

FunctionGraph

Referência de API

Edição 01
Data 2022-11-08



Copyright © Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd. 2022. Todos os direitos reservados.

Nenhuma parte deste documento pode ser reproduzida ou transmitida em qualquer forma ou por qualquer meio sem consentimento prévio por escrito da Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd.

Marcas registadas e permissões



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

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

Aviso

Os produtos, os serviços e as funcionalidades adquiridos são estipulados pelo contrato estabelecido entre a Huawei Cloud e o cliente. Os produtos, os serviços e as funcionalidades descritos neste documento, no todo ou em parte, podem não estar dentro do âmbito de aquisição ou do âmbito de uso. Salvo especificação em contrário no contrato, todas as declarações, informações e recomendações neste documento são fornecidas "TAL COMO ESTÃO" sem garantias ou representações de qualquer tipo, sejam expressas ou implícitas.

As informações contidas neste documento estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. Foram feitos todos os esforços na preparação deste documento para assegurar a exatidão do conteúdo, mas todas as declarações, informações e recomendações contidas neste documento não constituem uma garantia de qualquer tipo, expressa ou implícita.

Índice

1 Antes de começar.....	1
1.1 Visão geral.....	1
1.2 Chamada de API.....	1
1.3 Endpoints.....	1
1.4 Restrições.....	1
1.5 Conceitos.....	2
1.6 Modelos do FunctionGraph.....	3
1.6.1 Modelo da função.....	3
1.6.2 Modelos de gerenciamento de gatilho.....	10
2 Visão geral da API.....	16
3 Chamada das API.....	18
3.1 Feito de uma solicitação de API.....	18
3.2 Autenticação.....	21
3.3 Resposta.....	22
4 Exemplos.....	24
4.1 Exemplo 1: Uso de um gatilho timer para fazer download periódico de arquivos de um bucket do OBS.....	24
4.2 Exemplo 2: Uso de um gatilho APIG para obter uma página de web estática.....	28
4.3 Exemplo 3: Criação de uma função por carregamento de código em um bucket do OBS.....	30
4.4 Exemplo 4: Uso de uma função para chamar uma subfunção.....	32
5 As API.....	36
5.1 Invocação de função.....	36
5.1.1 Execução síncrona de uma função.....	36
5.1.2 Execução assíncrona de uma função.....	40
5.1.3 Execução assíncrona de uma função e retorno dos ID de instância reservados.....	43
5.2 Cotas de função.....	45
5.2.1 Consulta de cotas de locatários.....	45
5.3 Dependências.....	48
5.3.1 Consulta das dependências.....	49
5.3.2 Criação de uma dependência.....	55
5.3.3 Exclusão de uma dependência.....	62
5.3.4 Consulta de uma dependência.....	65
5.3.5 Atualização de uma dependência.....	69

5.4 Eventos de teste.....	75
5.4.1 Consulta dos eventos de teste de uma função.....	75
5.4.2 Criação de um evento de teste.....	80
5.4.3 Exclusão de um evento de teste.....	84
5.4.4 Obtenção dos detalhes de um evento de teste.....	86
5.4.5 Atualização de um evento de teste.....	91
5.5 Rastreamento de função.....	96
5.5.1 Consulta da configuração de rastreamento.....	96
5.5.2 Modificação da configuração de rastreamento.....	99
5.6 Gerenciamento do ciclo de vida da função.....	102
5.6.1 Consulta de funções.....	102
5.6.2 Criação de uma função.....	111
5.6.3 Exclusão de uma função ou de uma versão de função.....	126
5.6.4 Consulta do código de uma função.....	130
5.6.5 Modificação do código de uma função.....	139
5.6.6 Consulta dos metadados de uma função.....	149
5.6.7 Modificação dos metadados de uma função.....	161
5.6.8 Atualização do número máximo de instâncias de uma função.....	178
5.7 Versões e aliases.....	190
5.7.1 Consulta de todas as versões e aliases de uma função.....	190
5.7.2 Criação de um alias para uma versão de função.....	195
5.7.3 Exclusão de um alias de uma versão de função.....	199
5.7.4 Consulta do alias de uma versão de função.....	203
5.7.5 Modificação do alias de uma versão de função.....	207
5.7.6 Consulta das versões de uma função.....	212
5.7.7 Publicação de uma versão de função.....	224
5.8 Métricas de função.....	237
5.8.1 Consulta de estatísticas de função em nível do locatário.....	237
5.8.2 Consulta de métricas em um período especificado.....	242
5.9 Registros de função.....	244
5.9.1 Consulta do grupo de log e do stream de uma função.....	244
5.9.2 Habilitação da reportagem de registro para LTS.....	247
5.10 Instâncias reservadas.....	248
5.10.1 Alteração do número de instâncias reservadas.....	249
5.11 Importação e exportação da função.....	255
5.11.1 Exportação de uma função.....	255
5.11.2 Importação de uma função.....	258
5.12 Gatilhos de função.....	265
5.12.1 Exclusão de todos os gatilhos de uma função.....	265
5.12.2 Consulta de todos os gatilhos de uma função.....	268
5.12.3 Criação de um gatilho.....	272
5.12.4 Exclusão de um gatilho.....	279

5.12.5 Consulta de um gatilho.....	282
5.12.6 Atualização de um gatilho.....	286
5.13 Notificação de execução assíncrona.....	289
5.13.1 Consulta das configurações de notificação de execução assíncrona de uma versão de função.....	289
5.13.2 Exclusão das configurações de notificação de execução assíncrona.....	293
5.13.3 Configuração da notificação de execução assíncrona.....	294
5.13.4 Consulta das configurações de notificação de execução assíncrona de todas as versões de função.....	301
5.13.5 Consulta das solicitações de invocação assíncrona.....	305
5.13.6 Interrupção de uma solicitação da invocação assíncrona.....	310
6 Políticas de permissões e ações suportadas.....	315
7 Apêndice.....	319
7.1 Códigos de status.....	319
7.2 Códigos de erro.....	321
7.3 Obtenção de um ID de projeto.....	338
7.4 Métricas do FunctionGraph.....	339
8 Aumento de cotas de recursos.....	341

1 Antes de começar

1.1 Visão geral

Bem-vindo ao FunctionGraph. O FunctionGraph hospeda e calcula funções baseadas em eventos em um contexto sem servidor, garantindo alta disponibilidade, alta escalabilidade e manutenção zero. Tudo o que você precisa fazer é escrever seu código e definir condições. Você paga apenas pelo que usa e não é cobrado quando o código não está em execução.

Este documento descreve como usar as API para executar operações em recursos do FunctionGraph, como criação, exclusão, consulta e execução das funções. Para obter detalhes sobre todas as operações suportadas, consulte [Visão geral da API](#).

1.2 Chamada de API

O FunctionGraph oferece suporte às API Representational State Transfer (REST), permitindo chamar as API usando HTTPS. Para obter detalhes sobre a chamada de API, consulte [Chamada das API](#).

1.3 Endpoints

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

1.4 Restrições

- O número de funções que você pode criar é determinado pela sua cota. Para obter detalhes, consulte [Cotas](#).
- Para obter mais restrições, consulte descrição da API.

1.5 Conceitos

- **Conta**

Uma conta é criada após o registro sucedido com o sistema de nuvem. A conta tem permissões de acesso total para todos os seus serviços e recursos de nuvem. Ela pode ser usada para redefinir senhas de usuários e conceder permissões ao usuário. A conta é uma entidade de pagamento e não deve ser utilizada diretamente para realizar a gestão de rotina. Para garantir a segurança, crie usuários do Identity and Access Management (IAM) e conceda a eles permissões para o gerenciamento de rotina.
- **Usuário do IAM**

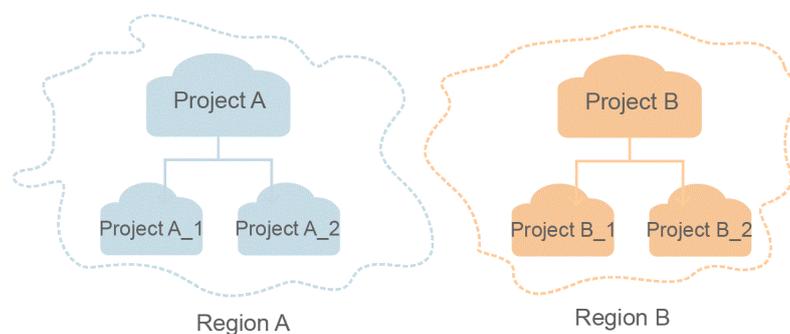
Um usuário do IAM é criado usando uma conta para usar os serviços em nuvem. Cada usuário do IAM tem suas próprias credenciais de identidade (senha e chaves de acesso). Um usuário do IAM pode visualizar o ID da conta e o ID do usuário na página **Minhas credenciais** do console. O nome da conta, o nome de usuário e a senha serão necessários para a autenticação da API.
- **Região**

Regiões são áreas geográficas isoladas umas das outras. Recursos são específicos por região, não podendo ser usados em outras por meio de conexões de rede interna. Para baixa latência e rápido acesso a recursos, selecione a região mais próxima.
- **AZ**

Uma AZ é composta por um ou mais data centers físicos equipados com instalações independentes de ventilação, incêndio, água e eletricidade. Computação, rede, armazenamento e outros recursos em uma AZ são logicamente divididos em vários clusters. As AZ dentro de uma região são interconectadas usando fibras ópticas de alta velocidade para suportar sistemas de alta disponibilidade entre as AZ.
- **Projeto**

Projetos agrupam e isolam recursos (incluindo recursos de computação, armazenamento e rede) entre regiões físicas. Um projeto padrão é fornecido para cada região, e subprojetos podem ser criados em cada projeto padrão. Os usuários podem receber permissões para acessar todos os recursos em um projeto específico. Para um controle de acesso mais refinado, crie subprojetos em um projeto e compre recursos nos subprojetos. Em seguida, os usuários podem receber permissões para acessar apenas recursos específicos nos subprojetos.

Figura 1-1 Modelo de isolamento do projeto



1.6 Modelos do FunctionGraph

Esta seção descreve os campos retornados do modelo de função FunctionGraph e dos modelos de gerenciamento de gatilho. A descrição dos campos retornados ajuda você a entender as API do FunctionGraph. Para mais detalhes, consulte [As API](#).

1.6.1 Modelo da função

Esta seção descreve os campos retornados do modelo de função FunctionGraph.

Modelo de função

O modelo de função do FunctionGraph é o seguinte:

```
{
  "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_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  
}
```

Descrição

Tabela 1-1 descreve os parâmetros no modelo de função.

Tabela 1-1 Parâmetros no modelo de função

Parâmetro	Descrição
func_urn	o URN da função.
func_name	Nome da função.
domain_id	Nome do locatário.
namespace	ID do projeto do inquilino.
project_name	Nome do projeto do inquilino.
package	Grupo ao qual a função pertence. Este campo é definido para agrupar funções.
runtime	Ambiente para execução da função. O FunctionGraph é compatível com 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), e PHP 7.3.
timeout	Duração máxima que a função pode ser executada. Faixa de valor: 3s–900s.
handler	Manipulador da função no formato "xx.xx". Deve conter um ponto (.). Por exemplo, para a função myfunction.handler do Node.js, o nome do arquivo é myfunction.js , e a função de ponto de entrada é handler .
memory_size	Memória (MB) consumida pela função. Opções: 128, 256, 512, 768, 1024, 1280, 1536, 1792, 2048, 2560, 3072, 3584, e 4096.
cpu	Número de millicores de CPU utilizados pela função (1 núcleo = 1000 millicores). O valor deste campo é proporcional ao de MemorySize . Por padrão, são necessários 100 millicores de CPU para 128 MB de memória. O valor é calculado da seguinte forma: Memória/128 x 100 + 200 (millicores básicos da CPU).

Parâmetro	Descrição
code_type	Tipo de código da função. Opções: <ul style="list-style-type: none">● inline: código em linha.● zip: Arquivo ZIP● jar: Arquivo JAR (principalmente para funções Java)● obs: código de função armazenado em um intervalo do Object Storage Service (OBS)
code_url	<ul style="list-style-type: none">● Quando code_type é definido como obs, este parâmetro indica o endereço de um pacote de código de função no OBS.● Quando code_type é definido como inline, zip, ou jar, esse parâmetro é deixado em branco.
code_filename	Nome do arquivo da função. <ul style="list-style-type: none">● Quando code_type é definido como zip ou jar, este parâmetro é necessário.● Quando code_type é definido como obs ou inline, este parâmetro não é obrigatório.
code_size	Tamanho do código em bytes.
user_data	Informações de nome/valor definidas para a função. Por exemplo, se uma função precisa acessar um host, defina Host={host_ip}. Você pode definir um máximo de 20 desses parâmetros, e seu comprimento total não pode exceder 4 KB.
digest	Valor de hash SHA512 do código da função, que é usado para determinar se a função é alterada.
version	Versão da função, que é gerada automaticamente pelo sistema. O nome da versão está no formato "vAAAAMMDD-HHMMSS" (v+ano/mês/dia-hora/minuto/segundo).
image_name	Identificador interno de uma versão de função.
xrole	Agência utilizada pela função. Você precisa criar uma agência no console do Identity and Access Management (IAM). Este campo é obrigatório quando uma função precisa acessar outros serviços.
app_xrole	Agência usada pelo aplicativo da função. Você precisa criar uma agência no console do IAM. Este campo é obrigatório quando uma função precisa acessar outros serviços.
description	Descrição da função.
version_description	Descrição da versão da função.
last_modified	Hora em que a função foi atualizada pela última vez.
func_code	Código de função. Consulte Tabela 1-2 .

Parâmetro	Descrição
depend_list	Lista de dependências.
strategy_config	Configuração da política de função. Consulte Tabela 1-3 .
extend_config	Configuração da extensão da função.
dependencies	Lista de dependências. Consulte Tabela 1-5 .
initializer_handler	Inicializador da função no formato "xx.xx". Deve conter um ponto (.). Por exemplo, para a função myfunction.initializer do Node.js, o nome do arquivo é myfunction.js , e a função de inicialização é initializer .
initializer_timeout	Duração máxima que a função pode ser inicializada. Faixa de valor: 1s–300s.
func_vpc	Configuração da Virtual Private Cloud (VPC). Consulte Tabela 1-4 .
mount_config	Configuração do sistema de arquivos. Consulte Tabela 1-6 .

Tabela 1-2 func_code parameters

Parâmetro	Descrição
file	Código de função. Nada será devolvido.
link	Link do código da função. Nada será devolvido.

Tabela 1-3 strategy_config parameters

Parâmetro	Descrição
concurrency	<ul style="list-style-type: none">● 0: A função está desativada.● -1: A função está ativada.

Tabela 1-4 func_vpc parameters

Parâmetro	Tipo	Obrigatório	Descrição
vpc_name	String	-	Nome da VPC.
vpc_id	String	Sim quando func_vpc não estiver vazio.	ID de VPC
subnet_name	String	-	Nome da sub-rede.

Parâmetro	Tipo	Obrigatório	Descrição
subnet_id	String	Sim quando func_vpc não estiver vazio.	ID da sub-rede.
cidr	String	-	Máscara de sub-rede.
gateway	String	-	Gateway.

Tabela 1-5 dependency parameters

Parâmetro	Tipo	Obrigatório	Descrição
owner	String	-	ID do domínio do proprietário da dependência.
link	String	-	URL do pacote de dependência no OBS.
runtime	String	-	Idioma do pacote de dependências (usado apenas para fins de classificação).
etag	String	-	Valor MD5 do pacote de dependência.
size	Int	-	Tamanho do pacote de dependência.
name	String	-	Nome do pacote de dependência.
description	String	-	Descrição do pacote de dependência.
file_name	String	-	Nome do arquivo do pacote de dependência (ZIP).

Tabela 1-6 mount_config parameters

Parâmetro	Tipo	Obrigatório	Descrição
mount_user	mount_user	-	Configuração do usuário do sistema de arquivos.

Parâmetro	Tipo	Obrigatório	Descrição
func_mounts	func_mounts	-	Lista do sistema de arquivos.

Tabela 1-7 mount_user parameters

Parâmetro	Tipo	Obrigatório	Descrição
user_id	Int	Sim quando mount_user não estiver vazio.	ID do usuário, que é um número inteiro de - 1 a 65 534 excluindo 0, 1000 e 1002.
user_group_id	Int	Sim quando mount_user não estiver vazio.	ID do grupo de usuários, que é um número inteiro de - 1 a 65 534 excluindo 0, 1000 e 1002.

Tabela 1-8 func_mounts parameters

Parâmetro	Tipo	Obrigatório	Descrição
mount_type	String	Sim quando func_mounts não estiver vazio.	Tipo de montagem. Opções: sfs , sfsTurbo , e ecs .
mount_resource	String	Sim quando func_mounts não estiver vazio.	ID do recurso montado (serviço de nuvem correspondente).
mount_share_path	String	Sim quando mount_type é definido como ecs .	Caminho de montagem remoto. Exemplo: 192.168.0.12:/data .
local_mount_path	String	Sim quando func_mounts não estiver vazio.	Caminho de acesso à função.

Formato da função URN

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

 **NOTA**

Uma função URN é dividida em oito campos por dois pontos. O valor de **region_id** é incluído na configuração do sistema. Você pode definir este parâmetro para o mesmo que no backend. O conteúdo entre colchetes ([]) é uma versão de função ou alias. Se você digitar um alias, adicione um ponto de exclamação (!) na frente dele para facilitar a identificação.

Quando uma função URN é usada como um parâmetro de API, você pode fornecê-la em um formato simplificado da seguinte forma:

- 1 campo: **<function_name>**. **project_id** é obtido a partir de um token, **package** é **default**, e **version** é **latest**.
- 2 campos: **<package>:<function_name>**. **project_id** é obtido de um token, e **version** é **latest**.
- 3 campos: **<project_id>:<package>:<function_name>**. **version** é **latest**.
- 4 campos: **<project_id>:<package>:<function_name>:<Version or Alias>**.
- 7 campos: **urn:fss:<region_id>:<project_id>:function:<package>:<function_name>**. **Version** é **latest**.
- 8 campos: **urn:fss:<region_id>:<project_id>:function:<package>:<function_name>:<Version or Alias>**.

Dados da instância da função

```
{
  "func_urn": "urn:fss:xxxxxxxx:
73d69ae0cfcf460190522d060f05ad:function:default:auto_testfunc93749",
  "func_name": "auto_testfunc93749",
  "domain_id": "b8aca445e0d04d81a34bb59de5280c72",
  "namespace": "73d69ae0cfcf460190522d060f05ad",
  "project_name": "xxxxxxxx",
  "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 gerenciamento de gatilho

Esta seção descreve os campos retornados dos modelos de gerenciamento de gatilho.

Modelos de tipo de gatilho

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

Tabela 1-9 descreve os parâmetros no modelo de tipo de gatilho.

Tabela 1-9 Parâmetros no modelo do tipo gatilho

Parâmetro	Descrição
trigger_type_code	Código do tipo de gatilho. Opções: SMN, APIG, OBS, TIMER, DMS, DIS, LTS, DDS, CTS, kafka, DEDICATEDGATEWAY, e APIC.
display_name	Nome do tipo de gatilho.
status	Status do tipo de gatilho. Opções: <ul style="list-style-type: none">● DISABLED: O gatilho está desativado.● TEST: O gatilho está em teste e invisível para os clientes.● ACTIVE: O gatilho está disponível.
event_codes	Campo de atributo de evento.
description	Descrição do gatilho.

Modelo de instância de gatilho

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

Tabela 1-10 descreve os parâmetros no modelo de instância de gatilho.

Tabela 1-10 Parâmetros no modelo de instância do gatilho

Parâmetro	Descrição
trigger_id	Identificação de gatilho.
trigger_type_code	Código do tipo de gatilho. Opções: SMN, APIG, OBS, TIMER, DMS, DIS, LTS, DDS, CTS e kafka.
event_type_code	Código do tipo de evento. Este parâmetro é obrigatório. Pode ser uma cadeia de caracteres não nula. Este parâmetro não é usado atualmente.
status	Status do gatilho. Opções: ACTIVE e DISABLED .
event_data	Dados de gatilho definidos no formato JSON.
last_updated_time	Hora em que o gatilho foi atualizado pela última vez.
created_time	Hora em que o gatilho foi criado.

Dados da Instância de gatilho

- Os dados de um gatilho Simple Message Notification (SMN) são como segue:

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

Tabela 1-11 descreve os parâmetros de um gatilho SMN.

Tabela 1-11 Parâmetros de um gatilho SMN

Parâmetro	Descrição
topic_urn	URN de um tópico SMN. Este parâmetro é obrigatório quando você cria um gatilho SMN.
subscription_status	Status da assinatura de um tópico. Opções: Unconfirmed e Confirmed .

- Os dados de um gatilho do Distributed Message Service (DMS) são os seguintes:

```
{
  "queue_id": "string",
```

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

Tabela 1-12 descreve os parâmetros de um gatilho de DMS.

Tabela 1-12 Parâmetros de um gatilho de DMS

Parâmetro	Descrição
queue_id	Nome de uma fila DMS. Esse parâmetro é obrigatório quando você cria um gatilho de DMS.
consumer_group_id	Nome de um grupo de consumidores do DMS. Esse parâmetro é obrigatório quando você cria um gatilho de DMS.
polling_interval	Intervalo no qual as mensagens são sondadas. Esse parâmetro é obrigatório quando você cria um gatilho de DMS. Valor padrão: 30s.

- Os dados de um gatilho do Object Storage Service (OBS) são os seguintes:

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

Tabela 1-13 Parâmetros de um gatilho do OBS

Parâmetro	Descrição
bucket	Nome do bucket. Este parâmetro é obrigatório.
events	Coleção de eventos de gatilho do OBS. Opções: s3:ObjectCreated:* , s3:ObjectCreated:Put , s3:ObjectCreated:Post , s3:ObjectCreated:Copy , s3:ObjectCreated:CompleteMultipartUpload , s3:ObjectRemoved:* , s3:ObjectRemoved>DeleteMarkerCreated , e s3:ObjectRemoved>Delete . Este parâmetro é obrigatório. Note que s3:objectcreated:* inclui todos os eventos que começam com s3:objectcreated , e s3:objectremoved:* inclui todos os eventos que começam com s3:objectremoved .
prefix	Prefixo de um objeto OBS. Este parâmetro é opcional.
suffix	Sufixo de um objeto OBS. Este parâmetro é opcional.

- Os dados de um gatilho do Serviço de Ingestão de Dados (DIS) são os seguintes:

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

Tabela 1-14 descreve os parâmetros de um gatilho DIS.

Tabela 1-14 Parâmetros de um gatilho DIS

Parâmetro	Descrição
stream_name	Nome de um fluxo. Este parâmetro é obrigatório.
polling_interval	Puxar período. Este parâmetro é opcional. Faixa de valor: 1 - 60. Valor padrão: 30.
batch_size	Número de registros de dados que podem ser extraídos de um fluxo especificado. Este parâmetro é opcional. Faixa de valor: 1 - 10000. Valor padrão: 100.
sharditerator_type	Opções: TRIM_HORIZON (puxando dados do início de um fluxo) e LATEST (puxando dados da posição atual). Este parâmetro é obrigatório.

- Os dados de um gatilho APIG são os seguintes:

```
{
  "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"
}
```

Tabela 1-15 descreve os parâmetros de um gatilho APIG.

Tabela 1-15 Parâmetros de um gatilho APIG

Parâmetro	Descrição
group_id	Grupo de API. Este parâmetro é obrigatório.
env_id	Ambiente de publicação da API. Este parâmetro é obrigatório.
auth	Modo de autenticação da API. Opções: NONE , IAM , e APP . Este parâmetro é obrigatório.
protocol	Protocolo de acesso. Opções: HTTP e HTTPS . Este parâmetro é obrigatório.
name	Nome da API. Este parâmetro é obrigatório.
path	Endereço de acesso da API, que deve atender às regras de URL, por exemplo, /a/b . Este parâmetro é obrigatório.
match_mode	Modo de jogo. Atualmente, apenas o modo de correspondência de prefixo (correspondente ao SWA) é suportado. Este parâmetro é obrigatório.

Parâmetro	Descrição
req_method	Método de solicitação da API, que é do tipo enumerado. Opções: GET , POST , e PUT . Este parâmetro é obrigatório.
backend_type	Tipo de backend, que deve ser definido como FUNCTION . Este parâmetro é obrigatório.
type	Tipo de API. Atualmente, apenas as API abertas (correspondentes ao valor 1) são suportadas. Este parâmetro é obrigatório.
sl_domain	Nome do subdomínio. Este parâmetro é obrigatório.
instance_id	ID da instância. Este parâmetro é obrigatório quando gatilho_type_code é definido como DEDICATEDGATEWAY ou APIC .

- Os dados de um gatilho do timer são como segue:

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

Tabela 1-16 descreve os parâmetros de um gatilho de timer.

Tabela 1-16 Parâmetros de um gatilho de timer

Parâmetro	Descrição
name	Nome do gatilho. Este parâmetro é obrigatório.
schedule_type	Tipo de agendamento. Opções: Rate ou Cron . Este parâmetro é obrigatório.
schedule	Configuração de agendamento, que varia dependendo do tipo de agendamento escolhido. Este parâmetro é obrigatório. Quando schedule_type estiver definido como Rate , adicione a unidade m, h ou d atrás de uma taxa, por exemplo, 3m por 3 minutos.
user_event	Informações adicionais para chamar uma função. Este parâmetro é opcional.

- Os dados de um gatilho DDS são os seguintes:

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

Tabela 1-17 Parâmetros de um gatilho DDS

Parâmetro	Descrição
instance_id	ID da instância de BD.
collection_name	Nome da coleção.
db_name	Nome do banco de dados.
db_password	Senha para efetuar login no banco de dados.
batch_size	Tamanho do lote.

- Os dados de um gatilho Kafka são os seguintes:

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

Tabela 1-18 Parâmetros de um gatilho do Kafka

Parâmetro	Descrição
instance_id	ID da instância de Kafka.
topic_id	ID do tópico.
kafka_user	Nome de usuário.
kafka_password	Senha do usuário.
kafka_ssl_enable	Se deve ativar a autenticação SSL. Se a autenticação SSL estiver ativada, os campos kafka_user e kafka_password são obrigatórios.
batch_size	Tamanho do lote.

2 Visão geral da API

O FunctionGraph fornece aos desenvolvedores e parceiros as API abertas para desenvolvimento, implantação, hospedagem e O&M, ajudando os usuários a implementar rapidamente inovações de serviços a baixo custo.

O FunctionGraph fornece os seguintes tipos das API:

Tabela 2-1 Visão geral da API

Tipo	Descrição
Invocação de função	Executar funções de forma síncrona ou assíncrona e retorne os ID de instância reservada.
Cotas de função	Consultar cotas.
Dependências	Criar, excluir, consultar e atualizar dependências.
Eventos de teste	Criar, excluir, consultar e atualizar eventos de teste.
Rastreamento de função	Consultar e modificar a configuração de rastreamento.
Gerenciamento do ciclo de vida da função	Criar e excluir funções.
Versões e aliases	Criar e excluir versões e aliases de função.
Métricas de função	Estatísticas de função de consulta e métricas em um período especificado.
Registros de função	Consultar o grupo de logs e o fluxo de logs de uma função e habilitar o relatório de logs para o LTS.
Instâncias reservadas	Consultar instâncias reservadas e altere seu número.
Importação e exportação de função	Importar e exportar funções.

Tipo	Descrição
Gatilhos de função	Criar, excluir e atualizar gatilhos.
Notificação de execução assíncrona	Consultar, excluir e configurar definições de notificação de invocação assíncrona.

3 Chamada das API

3.1 Feito de uma solicitação de API

Esta seção descreve a estrutura de uma solicitação de API REST e usa a API Identity and Access Management (IAM) para **obtenção de um token de usuário** como um exemplo para demonstrar como chamar uma API. O token obtido é usado para autenticar a chamada de outras API.

URI de solicitação

Um URI de solicitação está no seguinte formato:

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

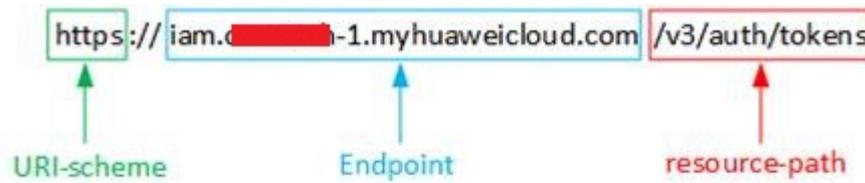
Embora um URI de solicitação esteja incluído no cabeçalho da solicitação, a maioria das linguagens de programação ou estruturas exigem que o URI de solicitação seja transmitido separadamente.

- **URI-scheme:** Protocolo usado para transmitir solicitações. Todas as API usam HTTPS.
- **Endpoint:** Nome de domínio ou endereço IP do servidor que possui o serviço REST. O endpoint varia entre serviços em diferentes regiões. Pode ser obtido em **Regiões e endpoints**. Por exemplo, o endpoint do IAM na região AP-Bangkok é iam.ap-southeast-2.myhwclouds.com.
- **resource-path:** Caminho de acesso de uma API para executar uma operação especificada. Obtenha o caminho a partir do URI de uma API. Por exemplo, o **resource-path** da API usada para obter um token de usuário é **/v3/auth/tokens**.
- **query-string:** Parâmetro de consulta, que é opcional. Verifique se um ponto de interrogação (?) está incluído antes de cada parâmetro de consulta no formato "Nome do parâmetro = valor do parâmetro". Por exemplo, **?limit=10** indica que um máximo de 10 registros de dados serão exibidos.

Por exemplo, para obter um token IAM na região AP-Bangkok, obtenha o ponto final do IAM (iam.ap-southeast-2.myhwclouds.com) para essa região e o caminho do recurso (**/v3/auth/tokens**) no URI da API usada para obter um token de usuário. Em seguida, construa o URI da seguinte forma:

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

Figura 3-1 Exemplo de URI



📖 NOTA

Para simplificar a exibição de URI neste documento, cada API é fornecida apenas com um **resource-path** e um método de solicitação. O **URI-scheme** de todas as API é **HTTPS**, e os endpoints de todas as API na mesma região são idênticos.

Métodos de solicitação

O protocolo HTTP define os seguintes métodos de solicitação que podem ser usados para enviar uma solicitação ao servidor:

- **GET**: solicita que o servidor retorne os recursos especificados.
- **PUT**: solicita que o servidor atualize os recursos especificados.
- **POST**: solicita que o servidor adicione recursos ou execute operações especiais.
- **DELETE**: solicita que o servidor exclua recursos especificados, por exemplo, um objeto.
- **HEAD**: o mesmo que GET, exceto que o servidor deve retornar apenas o cabeçalho da resposta.
- **PATCH**: solicita ao servidor que atualize o conteúdo parcial de um recurso especificado. Se o recurso não existir, um novo recurso será criado.

Por exemplo, no caso da API usada para **obter um token de usuário**, o método de solicitação é POST. A solicitação é o seguinte:

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

Cabeçalho da solicitação

Você também pode adicionar campos de cabeçalho adicionais a uma solicitação, como os campos exigidos por um método URI ou HTTP especificado. Por exemplo, para solicitar as informações de autenticação, adicione **Content-type**, que especifica o tipo de corpo da solicitação.

Os campos comuns de cabeçalho de solicitação são os seguintes:

- **Content-Type**: especifica o tipo ou formato do corpo da solicitação. Este campo é obrigatório e seu valor padrão é **application/json**. Outros valores deste campo serão fornecidos para as API específicas, se houver.
- **X-Auth-Token**: especifica um token de usuário apenas para autenticação de API baseada em token. O token de usuário é uma resposta à API usada para **obter um token de usuário**. Esta API é a única que não requer autenticação.

 **NOTA**

Além de oferecer suporte à autenticação baseada em token, as API de nuvem pública também oferecem suporte à autenticação usando ID de chave de acesso/chave de acesso secreta (AK/SK). Durante a autenticação baseada em AK/SK, um SDK é usado para assinar a solicitação, e os campos de cabeçalho **Authorization** (informações de assinatura) e **X-Sdk-Date** (hora em que a solicitação é enviada) são adicionados automaticamente à solicitação.

- **X-Project-ID**: especifica um ID de subprojeto. Este parâmetro é obrigatório apenas em cenários de vários projetos.
- **X-Domain-ID**: especifica um ID de conta.

A API usada para **obter um token de usuário** não requer autenticação. Portanto, apenas o campo **Content-type** precisa ser adicionado às solicitações para chamar a API. Um exemplo de tais solicitações é o seguinte:

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

Corpo da solicitação

O corpo de uma solicitação geralmente é enviado em um formato estruturado, conforme especificado no campo de cabeçalho **Content-Type**. O corpo da solicitação transfere o conteúdo, exceto o cabeçalho da solicitação.

O corpo da solicitação varia entre as API. Algumas API não exigem o corpo da solicitação, como as API solicitadas usando os métodos GET e DELETE.

No caso da API usada para **obter um token de usuário**, os parâmetros da solicitação e a descrição do parâmetro podem ser obtidos da solicitação da API. O seguinte fornece um exemplo de solicitação com um corpo incluído. Substitua *username*, *domainname*, ******* (login password), e *xxxxxxxxxxxxxxxxxxx* (ID do projeto) pelos valores reais. Para saber como obter uma ID de projeto, consulte [Regiões e endpoints](#).

 **NOTA**

O parâmetro **scope** especifica onde um token entra em vigor. Você pode definir **scope** para uma conta ou um projeto em uma conta. No exemplo a seguir, o token tem efeito somente para os recursos em um projeto especificado. Para obter mais informações sobre essa API, consulte [Obtenção de um token de usuário](#).

```
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": "xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
      }
    }
  }
}
```

Se todos os dados necessários para a solicitação da API estiverem disponíveis, você poderá enviar a solicitação para chamar a API por meio de [curl](#), [Postman](#) ou [coding](#). Na resposta à API usada para [obter um token de usuário](#), **x-subject-token** é o token de usuário desejado. Esse token pode ser usado para autenticar a chamada de outras API.

3.2 Autenticação

As solicitações para chamar uma API podem ser autenticadas usando um dos seguintes métodos:

- Autenticação baseada em token: As solicitações são autenticadas usando um token.
- Autenticação baseada em AK/SK: As solicitações são autenticadas criptografando o corpo da solicitação usando um AK/SK.

Autenticação baseada em token

NOTA

O período de validade de um token é de 24 horas. Ao usar um token para autenticação, armazene-o em cache para evitar chamar frequentemente a API de gerenciamento de identidade e acesso (IAM) usada para obter um token de usuário.

Um token especifica permissões temporárias em um sistema de computador. Durante a autenticação da API usando um token, o token é adicionado às solicitações para obter permissões para chamar a API.

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

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

Depois que um token é obtido, o campo de cabeçalho **X-Auth-Token** deve ser adicionado às solicitações para especificar o token ao chamar outras API. Por exemplo, se o token for **ABCDEFJ....**, **X-Auth-Token: ABCDEFJ....** pode ser adicionado a uma solicitação da seguinte forma:

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

Autenticação baseada em AK/SK

NOTA

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

Na autenticação baseada em AK/SK, AK/SK é usado para assinar solicitações e a assinatura é então adicionada às solicitações de autenticação.

- AK: ID da chave de acesso, que é um identificador exclusivo usado em conjunto com uma chave de acesso secreta para assinar solicitações criptograficamente.
- SK: chave de acesso secreta usada em conjunto com uma AK para assinar solicitações criptograficamente. Ele identifica um remetente da solicitação e impede que a solicitação seja modificada.

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

AVISO

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

3.3 Resposta

Código de status

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

Um código de status é um grupo de dígitos, variando de 1xx a 5xx. Indica o status de uma solicitação. Para obter mais informações, consulte [Códigos de status](#).

Por exemplo, se o código de status **obter um token de usuário**, a solicitação será bem sucedida.

Cabeçalho de resposta

Semelhante a uma solicitação, uma resposta também tem um cabeçalho, por exemplo, **Content-Type**.

Figura 3-2 mostra os campos de cabeçalho de resposta da API usada para **obter um token de usuário**. O campo de cabeçalho **x-subject-token** é o token de usuário desejado. Esse token pode ser usado para autenticar a chamada de outras API.

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

```

connection → keep-alive
content-type → application/json
date → Tue, 12 Feb 2019 06:52:13 GMT
server → Web Server
strict-transport-security → max-age=31536000; includeSubdomains;
transfer-encoding → chunked
via → proxy A
x-content-type-options → nosniff
x-download-options → noopen
x-frame-options → SAMEORIGIN
x-iam-trace-id → 218d45ab-d674-4995-af3a-2d0255ba41b5
x-subject-token
→ MIIXQYJKoZiZhvCNAQcCoIYtjCCGEoCAQExDTAL8glghkgBZQMEAgEwgharBgkqhkiG9w0BBwGgghacBIIWmHsidG9rZW4iOensiZXhwaXJlc19hdC16fjIwMTktMDItMTNUMC
fj3KIs6YgKnpVNRbW2eZ5eb78SZOkqjACgkqO1wi4JlGzrpd18LGXK5tdfdq4lqHCYb8P4NaY0NYejAgzJVeFiytLWT1GSO0zxKzmlQHqJ82HBqHdgIZO9fuEbL5dMhdavj+33wEI
xHRCe9I87o+k9-
j+CMZSEB7bUGd5Uj6eRASX1jipPEGA270g1Fruool6jqglFKNPQuFSOU8+uSsttVwRtnfs+qTp22Rkd5MCqFGQ8LcuUx3a+9CM8nOintWW7oeRUVhVpxk8pxiXlwTEboX-
RzT6MUbpvGw-oPNFYxJECKnoH3HRozv0vN--n3d6Nbxg==
x-xss-protection → 1; mode=block;

```

Corpo da resposta

O corpo de uma resposta geralmente é retornado em formato estruturado, conforme especificado no campo de cabeçalho **Content-Type**. O corpo da resposta transfere o conteúdo, exceto o cabeçalho da resposta.

O seguinte é parte do corpo de resposta da API usada para **obter um token de usuário**.

```

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

```

Se ocorrer um erro durante a chamada da API, um código de erro e uma mensagem serão exibidos. O seguinte mostra um corpo de resposta de erro.

```

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

```

No corpo da resposta, **error_code** é um código de erro e **error_msg** fornece informações sobre o erro.

4 Exemplos

4.1 Exemplo 1: Uso de um gatilho timer para fazer download periódico de arquivos de um bucket do OBS

Cenário

Este exemplo orienta você pelo procedimento para criar uma função do Python 2.7 e associar um gatilho timer a ela para fazer download periódico de arquivos de um bucket do OBS.

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

Pré-requisitos

- Você carregou arquivos no OBS e registrou os nomes dos arquivos, o bucket no qual os arquivos são armazenados e o endereço do bucket.
- Você criou uma agência no IAM para permitir que o FunctionGraph acesse o OBS e registrou o nome da agência.

Procedimento geral

Crie uma função FunctionGraph e associe um gatilho timer a ela para fazer download periódico de arquivos de um bucket do OBS. O procedimento é o seguinte:

1. **Criação de uma função:** Crie uma função para baixar arquivos.
2. **Modificação dos metadados de uma função:** Modifique o endereço do OBS, o nome do bucket do OBS e o nome do arquivo na configuração da função.
3. Execução síncrona de uma função: Verifique se a função pode baixar arquivos do bucket do OBS com êxito.
4. **Criação de um gatilho:** Crie um gatilho de timer para baixar arquivos periodicamente.

Passo 1: Crie uma função para baixar arquivos do OBS

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

Para obter detalhes, consulte [Criação de um gatilho](#).

- Exemplo de solicitação

```
POST https://{Endpoint}/v2/{project_id}/fgs/functions
{
  "code_filename": "index.zip",
  "code_type": "inline",
  "func_code": {
    "file":
      "UESDBAoAAAAIABESw1DHSM8cOQYAAJYRAAAIAAAAaW5kZXgucHm9V91v2zYQf9dfcXAeLKeKkrYZN
      gTQQ9JvpG2CJsOwJ4GWAJuLRGok5VT963dHUpZsJ82GofVDQh2Pd8e7333wAI40j6BQpZDLM2jt4ug
      3okQH8MeKS9CtLlgDdiUMGFY3FSdmDLYBKwpuDFxd3CTQqRbq1lgwDS/
      EogMmgS25LDq4F3YFy0rNWQWG67UoeH+04boWxgg1DcRKA7NQcYZS3BkU/
      ADjLIOWWtVoRZ2quUmLsnBpaZn7JYi6UdrC1dy8coRt/hqtr0y65DZX8794YfMVZyXX/
      bF33F45+ntHfuqw5n+33Ni90188PQp0051+qUwUfa3WaFm+EBXPG4aXzZCe0iothZas5nH/
      rTmraBHnnj2fzTA652VpMCoYDS8KnBSmiuFMFyv3aeg7aMUA6vKoYdp2UIm5Zlpwk0Zol9fCmobLMt
      4zbBZft28+Xedfrq5u8+vz2/do6eTY1s3xBPzvAF6relkphgYxoIPgfEbhQ/
      00OXgn9InSXRppvsQwopRpsRKSTWH7dwC3dAANRR9YDEupuAGpLEjOSxI4xzuvmfziF5MlQqWqiNYa
      JNwTzt+2srCo451mzSogiDuc4n053pCj91vdctj7/WjtYimZ9QZM16c/+e40Bxmcnr6Eh34/
      WjuCKTe2qx72/g/
      WfkDlGzWlpmqCzneVQx5JdMnq6Ne071b3RaXaEqmqng7ArpmQQOkIauHSjVAdqlgKvxxvuiCVfsLays
      GZVy9MI0/M9mljhLcKpRTAtQk5Yhb2YrzHVEiwu0vKvdnYwkdZKLZe4mfVvKjYfHS2ewaO/
      Ayx3Fm21FEQJgCvLJNroZIbqO/
      KBI2/7ZKQP76VfM8vi6Yh1OnOHjC4u2uK028eObBims7F9byRf1Zwxdufci8L4ae9KvgtWTXV1xAe9
      DNUFw0w9CKsIL9PeFCy2n0ncd4wJLbtrHjPle5oTWGB7419da0wct2pRV
      +TsEiURV9DGz0qiVD22L1B9iIcwp1xrpePjNBu9jsCywOVaaCVrqulrrNjsXiGIB/mE/
      UFWOp1tRGqOpUXC/5QWeR/
      9iQ2dYUxYURbGJ2Ab0D7GFzRarQXFzt7tJCCeKPM8XZInGi3QgBpRHEObCvoptUdCsS6KNQ
      +Mfbqko4xIhVyoGCaHh4eD/
      WT0GUzq2UCa7Z3pj4RLngX28Ik3jnYzyHJqmKx3cH7pjL253B54UjjfzDcYWhoCsMOVI6YP55+89ex
      uG5vnbv
      +Sd3HIp539G15gIP1+jy6SgW134kAV1o9B6S1DcJbb5iKYC0aelmrrbgleLCGHvt1hAV0xg5y4UM4T
      mGYwgtJmonsQzc9HbbQ3cEhom1AdtkaPUCEstlsqbpu5LB5VtGRATTJCRIL+xu+7We/
      +uBeTwYuTExeEEeH5bAiFqNHW3IhvlOQKVuUDIR5DrudXrW1aqqSTW8wBP1KOC55pnTMXbVv1m6s1d
      pKUNE4R4s8h2up40DZDyqQuLya7KHEZ4dXuRdGTHRwn3EeLVW/fzqy3cAh4CBtPHaCG
      +d0ZknoaenM8R1Ij3QoqDsQ6Cf3ER1HthPPMw+cWx3J8G6DTNy+E2GM2v
      +nDLsrM8bs0zIeNzNw10U7XFSb3A2Xm/yVuNOA629izmfiyzSqBYRTKhmUCfjLO/L/
      EmCpHUfiWyt4yjaYew2Eloz97dtTsKz5Er07yQrXSzr8kYEXNMZ7Zi5OQNR/v
      +F0yTolAil0Rwtnfdg3PpvggqETBqAwffxPNNMwpuF/hENYi0DLqaA12xQbDYvxXBP/
      qV7BixXMSqFUV5PTiS2EaZQQp3tnBKuDeqf9JFFqQ3o0fSneqd4Z/821VBv/
      eizWmNkU7ysWOb73xELwEnMKm10wB+mtfGynZrZYDZ8SFyNa32wI6TcWX3b1B/
      mJl4hotMSF2W1TAhB0r/
      3LcOcB9qxHduSzzDTE41FNHSTkxJAK2U5W4C7212yTH31+krpsrPsJHy93EJRtYyyB40Wsd3fywMWz
      fVIIkpsF4i11702Q3HXPYJq4RWDsCw2xEzn15XlG3qY6sVOI+xuGuv2Us/
      v90HtesapoK2a5UowTpChauFr4fIi9B7fBfnpDprSzupm8ExPD95cTq+BTFF/
      wBQSwEChgMKAAAACAAREsJQx0jPHDkGAACWEQAACAAAAA8wIAAAAAaW5kZXgucHlQSwU
      GAAAAAAEAQA2AAAAxwYAAAAA"
  },
  "func_name": "download_file_from_obs",
  "handler": "index.handler",
  "memory_size": 256,
  "package": "default",
  "runtime": "Python2.7",
  "timeout": 30
}
```

- Exemplo de resposta

```
{
  "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 o URN da função, ou seja, o valor de **func_urn** na resposta.

Passo 2: Modifique o endereço do OBS, o nome do bucket e o nome do arquivo nas configurações da função

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

Para obter detalhes, consulte [Modificação dos metadados de uma função](#).

● Exemplo de solicitação

```
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**: o URN da função gravada em [Passo 1: Crie uma função para baixar arquivos do OBS](#)
- **obs_address**: Endereço OBS
- **srcBucket**: nome de um bucket OBS
- **srcObjName** nome do arquivo
- **xrole** nome da agência

● Exemplo de resposta

```
{  
  "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@varrp",
"xrole": "xxx",
"app_xrole": "xxx",
"last_modified": "2020-06-03T17:25:03+08:00",
"strategy_config": {
  "concurrency": -1
},
"StrategyConfig": {},
"enterprise_project_id": "0"
}
```

Passo 3: Teste a função

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

Para obter detalhes, consulte [Execução síncrona de uma função](#).

- Exemplo de solicitação

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

function_urn indica o URN da função gravada em [Passo 1: Crie uma função para baixar arquivos do OBS](#).

- Exemplo de resposta

```
"O objeto baixado com sucesso do OBS, e o tamanho é de 14 KB"
```

Passo 4: Crie um gatilho timer para baixar periodicamente arquivos do OBS

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

Para obter detalhes, consulte [Criação de um gatilho](#).

- Exemplo de solicitação

```
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 o URN da função gravada em [Passo 1: Crie uma função para baixar arquivos do OBS](#).

A solicitação de exemplo anterior é usada para baixar arquivos do bucket do OBS especificado todos os dias.

- Exemplo de resposta

```
{
  "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 Exemplo 2: Uso de um gatilho APIG para obter uma página de web estática

Cenário

Este exemplo orienta você pelo procedimento para criar uma função Python 2.7 e associar um gatilho APIG a ela para obter uma página da Web estática.

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

Pré-requisitos

Você criou um grupo das API no API Gateway e registrou o ID e o nome do subdomínio do grupo das API.

Procedimento geral

Crie uma função FunctionGraph e associe um gatilho APIG a ela para obter uma página web estática. O procedimento é o seguinte:

1. **Criação de uma função:** Crie uma função para retornar uma página da Web estática.
2. **Criação de um gatilho:** Crie um gatilho APIG.
3. Chame a API do gatilho APIG para obter uma página estática.

Passo 1: Crie uma função para retornar uma página da Web estática

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

Para obter detalhes, consulte [Criação de uma função](#).

- Exemplo de solicitação

```
POST https://{Endpoint}/v2/{project_id}/fgs/functions
{
  "code_filename": "index.zip",
  "code_type": "inline",
  "func_code": {
    "file":
      "UESDBAoAAAAIABY7vFD7lxPkgMAALoHAAAIAAAAAw5kZxgucHndVdtu00AQfc9XrMKDExQ7zqW50
      VYqFZRKIFUQhFBVobU9iU1tr9mdbRKqSHwNH8aXMLtxrgoS8ISIoSg7c
      +bszNnjzRPmPnVZKKIKn440TtyBCVQcx6mMY2ATkaZiRjmWKMZzdnFzfcXgAXJkYsI4UzwrUoLpPMR
      E5B77KDQLCYigkGFMVescCxZMQQq0IDokcl4kruVyEYiGI5TU66VXqTxWGKvGiMUbwFhE1RGrXr0YV
      xsmXHCMTaBpNmVgQK1uEzdc8gwQpCKIYTFxKeYLU7HCUnBp8V80yMU7lNTYsbKcIqaKfjclMfBoDzR
      3FfKpxZl2bCMUfiXomWIz7GU5tNXw3oM5hBrBpfe9rdwZod22xzP
      +VeR8prxQZ0vq9wqkezElTQxHqrkrCb1wjSBN32v5rPZa8zrLp/NP1G22fn8fbJsmRGTH/
      fhT031X2kigaRveihxhjtV+j3Zfgq+t71HU7XT6nV479NthP
      +r328Mh9Af9QSuAoBu01kU016qg2wq6J8A7bt8PTtxWC3pu0A8itZcMTjiHgEiGZbNL67gkK4QkZ6n
      102c18vVzWBX0upVKBBMW8zxKQdasXRpkXztMfWqBKOgcKt102CEoxcoZ2ESKzFiOvCeT6RSKU7Fw1
      ItVnfmQvIXIFYwXBbcZlR1vnaP+c05unV24c2dzYB5Cgb9kdKh9rlMsN08mBwBCxJilzpbALN
      +WGCJ43CTMx6FjQ60uRQT0iLV9v7GfTtRzK9uLnF5xiAgz1hoQKWXndEBuTlNaxTzilJ7K3vM6V2j
      np6xMOZSAZ7Za6O6V7o82MI4kfhXZ+gFvs7YhmrOqaE6P41b5x8gJecDQ8E0TfqqvDauJC/
      i0yYBTu225059y73ckRm1zK1hvEhnhart6lZfqQ3pMb1NzY7eZvkP6c2Llk1CbqRomtb+UufH6j3Yu
      +CBpxqqy99VcVenjYoKtnKVfv7fHXqTAmXMTaNaQ6hDtH5iWKZslGDN7QbBiczfsmezMEDT2Q0bWP/
      TzgdD1n1BLAQIeAwoAAAAIABY7vFD7lxPkgMAALoHAAAIAAAAAAAAAAAAAADzAgAAAABpbmRlc5w
      eVBLBQYAAAAAAQABADYAAAAoAwAAAA="
  }
},
```

```
"func_name": "get_html",
"handler": "index.handler",
"memory_size": 256,
"package": "default",
"runtime": "Python2.7",
"timeout": 5
}
```

- Exemplo de resposta

```
{
  "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
177962f9803ba6d170alc87aafb4fa1b9f0d07f9415642b26d2",
  "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 o URN da função, ou seja, o valor de **func_urn** na resposta.

Passo 2: Crie um gatilho APIG.

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

Para obter detalhes, consulte [Criação de um gatilho](#).

- Exemplo de solicitação

```
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**: o URN da função gravada em [Passo 1: Crie uma função para retornar uma página da Web estática](#)

- **group_id**: ID do grupo API
 - **sl_domain**: nome do subdomínio que o API Gateway aloca ao grupo das API
- Exemplo de resposta

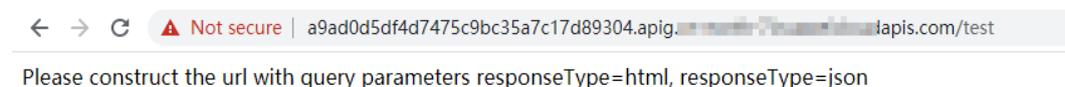
```
{
  "trigger_id": "1b3ec74b86454aa39001a9f89cc70ee2",
  "trigger_type_code": "APIG",
  "trigger_status": "ACTIVE",
  "event_data": {
    "api_id": "cbc698153d1f4265bdd8384b5cf6e581",
    "api_name": "API_GetHtml",
    "auth": "NONE",
    "env_id": "",
    "env_name": "",
    "func_info": {
      "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 o valor de **invoke_url**.

Passo 3: Chame a API do gatilho APIG para obter uma página da Web estática

Insira o valor de **invoke_url** na barra de endereços de um navegador para obter uma página da Web estática.

Figura 4-1 Chamada da API



4.3 Exemplo 3: Criação de uma função por carregamento de código em um bucket do OBS

Cenário

Este exemplo orienta você pelo procedimento para fazer upload de código local em um bucket do Object Storage Service (OBS) e criar uma função do Python 2.7 usando o URL do link do bucket do OBS.

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

Pré-requisitos

Um bucket do OBS foi criado.

Procedimento geral

Depois de escrever o código da função no ambiente local, carregue o arquivo de código em um bucket de OBS e use o URL do link do bucket do OBS para criar uma função. O procedimento é o seguinte:

1. Escreva código em seu ambiente local para criar um projeto de função.
2. Compacte o arquivo de código em um pacote ZIP, carregue o pacote no bucket do OBS e registre o URL do link desse bucket.
3. Chame a API em [Criação de uma função](#) para criar uma função usando o URL do link do bucket do OBS.

Passo 1: Criar um projeto de função

1. Escreva código para imprimir texto **helloworld**.

Abra um editor de texto, compile uma função HelloWorld e salve o arquivo de código como **helloworld.py**. O código é o seguinte:

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

2. Defina uma função FunctionGraph.

Abra um editor de texto, defina uma função e salve o arquivo de função como **index.py** no mesmo diretório do arquivo **helloworld.py**. O código da função é o seguinte:

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

Passo 2: Carregue o projeto em um bucket do OBS

1. No projeto de função, selecione os arquivos **helloworld.py** e **index.py** e compacte-os em **fss_examples_python2.7.zip**.
2. Faça upload do pacote **fss_examples_python2.7.zip** para o bucket do OBS e registre o URL do link do bucket do OBS.

Passo 3: Chame a API de criação de função para criar uma função usando o URL do link do bucket do OBS

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

Para obter detalhes, consulte [Criação de uma função](#).

- Exemplo de solicitação

```
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 o URL do link do bucket do OBS registrado em [2](#).

- Exemplo de resposta

```
{  
  "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@gj4p",  
  "last_modified": "2020-06-19T10:07:34+08:00",  
  "strategy_config": {  
    "concurrency": -1  
  },  
  "StrategyConfig": {},  
  "enterprise_project_id": "0"  
}
```

4.4 Exemplo 4: Uso de uma função para chamar uma subfunção

Cenário

Esta seção usa Python como um exemplo para descrever como invocar uma subfunção usando uma função.

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

Pré-requisitos

Uma agência com a permissão de **FunctionGraph Administrator** ou **Tenant Administrator** foi criada.

Procedimento geral

1. Crie uma subfunção.
2. Crie uma função.
3. Use a função para chamar a subfunção.

Passo 1: Criar uma subfunção

1. Crie uma subfunção no console. Defina parâmetros referindo-se a **Figura 4-2** e retendo os valores padrão para outros parâmetros.

Figura 4-2 Definição de parâmetros

The screenshot shows a web form for defining a subfunction. It is 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' with a 'Create an app' checkbox. 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' with 'Create Agency' and 'Specify an exclusive agency for function execution' checkboxes.
- Enterprise Project:** A dropdown menu set to 'default' with a 'View Enterprise Project' link.
- Description:** A text area with the placeholder 'Enter a function description.' and a character count '0/512'.

Function Configuration:

- Runtime:** A dropdown menu set to 'Python 2.7' with a link 'Learn how to develop functions in Python.'
- Handler:** A text input field containing 'index.handler'. Below it, text says: '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' (selected), '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.'

Passo 2: Criar uma função

1. Crie uma função no console. Selecione uma agência com a permissão **FunctionGraph Administrator** ou **Tenant Administrator**. Além disso, defina os parâmetros como mostrado em **Figura 4-3** e retenha os valores padrão para outros parâmetros.

Figura 4-3 Definição de parâmetros

Basic Information

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

* Function name:
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 [?]: 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 [?]: Create Agency Specify an exclusive agency for function execution

* Enterprise Project [?]: View Enterprise Project

Description:
0/512

Function Configuration

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

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

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

2. Na página de guia **Code**, edite o código. O código de exemplo é o seguinte:

Figura 4-4 Edição do código

Code Configuration Triggers File Systems Monitoring Logs Aliases Configure Async Notification

Runtime: Python 3.6

Initialization [?]:

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

Dependencies [?]: Total dependencies: 0; max. dependencies: 20

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

```

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    }

```


5 As API

5.1 Invocação de função

5.1.1 Execução síncrona de uma função

Função

Esta API é usada para executar uma função de forma síncrona. Os clientes devem esperar por respostas explícitas às suas solicitações da função. As respostas são retornadas somente após a conclusão da invocação da função.

URI

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

Tabela 5-1 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto.
function_urn	Sim	String	o URN da função. Para obter detalhes, consulte as descrições do modelo de função.

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-2 Parâmetros de cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. Ele pode ser obtido chamando a API do IAM usada para obter um token de usuário. O valor de X-Subject-Token no cabeçalho da resposta é um token.
X-Cff-Log-Type	Não	String	Opções: tail (4 KB logs serão retornados) e null (nenhum log será retornado).
X-CFF-Request-Version	Não	String	Formato do corpo de resposta. Opções: v0 e v1. <ul style="list-style-type: none">● v0: formato de texto.● v1: Formato JSON. Selecione esse formato ao usar um SDK.

Tabela 5-3 Parâmetros do corpo da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
{User defined key}	Sim	Object	Corpo de solicitação para execução de uma função.

Parâmetros de resposta

Código de estado: 200

Tabela 5-4 Parâmetros de cabeçalho de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
X-Cff-Invoke-Summary	String	-
X-Cff-Request-Id	String	-

Tabela 5-5 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
request_id	String	ID de solicitação.

Parâmetro	Tipo	Descrição
result	String	Resultado da execução da função.
log	String	Log de execução da função.
status	Integer	Status de execução da função.

Código de estado: 400**Tabela 5-6** Parâmetros do corpo de resposta

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

Código de estado: 401**Tabela 5-7** Parâmetros do corpo de resposta

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

Código de estado: 403**Tabela 5-8** Parâmetros do corpo de resposta

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

Código de estado: 404**Tabela 5-9** Parâmetros do corpo de resposta

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

Código de status	Descrição
403	Proibido.
404	Não encontrado.
500	Erro de servidor interno.
503	Serviço indisponível.

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

5.1.2 Execução assíncrona de uma função

Função

Esta API é usada para executar uma função de forma assíncrona.

URI

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

Tabela 5-12 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto.
function_urn	Sim	String	o URN da função. Para obter detalhes, consulte as descrições do modelo de função.

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-13 Parâmetros de cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. Ele pode ser obtido chamando a API do IAM usada para obter um token de usuário. O valor de X-Subject-Token no cabeçalho da resposta é um token.

Tabela 5-14 Parâmetros do corpo da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
{User defined key}	Sim	Object	Corpo de solicitação para executar uma função de forma assíncrona.

Parâmetros de resposta

Código de estado: 202

Tabela 5-15 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
request_id	String	ID de solicitação.

Código de estado: 400

Tabela 5-16 Parâmetros do corpo de resposta

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

Código de estado: 401

Tabela 5-17 Parâmetros do corpo de resposta

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

Código de estado: 403

Tabela 5-18 Parâmetros do corpo de resposta

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

Código de estado: 404**Tabela 5-19** Parâmetros do corpo de resposta

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

Código de estado: 500**Tabela 5-20** Parâmetros do corpo de resposta

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

Código de estado: 503**Tabela 5-21** Parâmetros do corpo de resposta

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

Exemplos de solicitações

Executar uma função de forma assíncrona.

```
POST /v2/{project_id}/fgs/functions/{function_urn}/invocations-async { "k" : "v" }
```

Exemplo de respostas

Código de estado: 202

Aceito

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

Códigos de status

Código de status	Descrição
202	Aceito

Código de status	Descrição
400	Solicitação inválida.
401	Não autorizado.
403	Proibido.
404	Não encontrado.
500	Erro de servidor interno.
503	Serviço indisponível.

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

5.1.3 Execução assíncrona de uma função e retorno dos ID de instância reservados

Função

Essa API é usada para executar uma função de forma assíncrona e retornar os ID de instância reservados. É adequado para clientes que executam uma tarefa demorada, mas não precisam esperar pelo resultado da execução. Um ID de instância reservado será retornado para essa API. Se a instância for anormal, você poderá excluí-la com base em seu ID. Observe que essa API só está disponível para usuários na lista de permissões.

Esta API só está disponível em CN South-Guangzhou e CN Southwest-Guiyang1.

URI

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

Tabela 5-22 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto.
function_urn	Sim	String	o URN da função. Mínimo: 1 Máximo: 269

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-23 Parâmetros de cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. Ele pode ser obtido chamando a API do IAM usada para obter um token de usuário. O valor de X-Subject-Token no cabeçalho da resposta é um token.

Tabela 5-24 Parâmetros do corpo da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
{User defined key}	Sim	Object	Corpo de solicitação para executar uma função de forma assíncrona e retornar os ID de instância reservados.

Parâmetros de resposta

Código de estado: 202

Tabela 5-25 Parâmetros de cabeçalho de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
Content-Type	String	application/json

Tabela 5-26 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
instance_id	String	ID de instância reservada.

Código de estado: 404

Tabela 5-27 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro.

Exemplos de solicitações

Executar uma função de forma assíncrona e retornar os ID de instância reservados.

```
POST /v2/{project_id}/fgs/functions/{function_urn}/reserved-invocations { "k" :  
"v" }
```

Exemplo de respostas

Código de estado: 202

Aceito

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

Código de estado: 404

Não encontrado

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

Códigos de status

Código de status	Descrição
202	Aceito
404	Não encontrado

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

5.2 Cotas de função

5.2.1 Consulta de cotas de locatários

Função

Essa API é usada para consultar cotas de locatários.

URI

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

Tabela 5-28 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto.

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-29 Parâmetros de cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. Ele pode ser obtido chamando a API do IAM usada para obter um token de usuário. O valor de X-Subject-Token no cabeçalho da resposta é um token.

Parâmetros de resposta

Código de estado: 200

Tabela 5-30 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
quotas	ListQuotasResult object	Informações sobre cotas.

Tabela 5-31 ListQuotasResult

Parâmetro	Tipo	Descrição
resources	Array of Resources objects	Lista de cotas.

Tabela 5-32 Recursos

Parâmetro	Tipo	Descrição
quota	Integer	Cota de função.
used	Integer	Cota usada.

Parâmetro	Tipo	Descrição
type	String	Tipo de recurso. Valores de enumeração: <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	Unidade de recurso. Para fgs_func_code_size, a unidade é MB. Em outros cenários, não há unidade.

Código de estado: 400**Tabela 5-33** Parâmetros do corpo de resposta

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

Código de estado: 401**Tabela 5-34** Parâmetros do corpo de resposta

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

Código de estado: 403**Tabela 5-35** Parâmetros do corpo de resposta

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

Código de estado: 500

Tabela 5-36 Parâmetros do corpo de resposta

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

Exemplos de solicitações

Consultar cotas.

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

Exemplo de respostas

Código de estado: 200

Consulta sucedida.

```
{ "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 status

Código de status	Descrição
200	Consulta sucedida.
400	Solicitação inválida.
401	Não autorizado.
403	Proibido.
500	Erro de servidor interno.

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

5.3 Dependências

5.3.1 Consulta das dependências

Função

Essa API é usada para consultar todas as dependências.

URI

GET /v2/{project_id}/fgs/dependencies

Tabela 5-37 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Tabela 5-38 Parâmetros de consulta

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
marker	Não	String	Registro final consultado da última vez. Valor padrão: 0. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
maxitems	Não	String	Número máximo de itens a serem devolvidos em uma solicitação. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
ispublic	Não	String	Se uma dependência é pública. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
dependency_type	Não	String	Tipo de dependência. Opções: públicas, privadas e todas. Valor padrão: all. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
runtime	Não	String	Ambiente para execução de uma função. Opções: <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
name	Não	String	Nome da dependência. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
limit	Não	String	Número máximo de dependências que podem ser obtidas em uma consulta. Valor padrão: 400. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-39 Parâmetros de cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Parâmetros de resposta

Código de estado: 200

Tabela 5-40 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
dependencies	Array of ListDependenciesResult objects	Lista de dependências.
next_marker	Long	Próxima leitura localização.
count	Long	Número total de dependências.

Tabela 5-41 ListDependenciesResult

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID da Dependência.
owner	String	Proprietário da dependência. público indica uma dependência pública.
link	String	URL da dependência no console do OBS.

Parâmetro	Tipo	Descrição
runtime	String	<p>Ambiente para execução de uma função. Opções:</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 enumeração:</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 da dependência.
size	Long	Tamanho da dependência.

Parâmetro	Tipo	Descrição
name	String	Nome da dependência.
file_name	String	Nome do arquivo de dependência.
description	String	Descrição da dependência.
version	Long	Versão de dependência.
last_modified	Long	Hora em que a dependência foi atualizada pela última vez.

Código de estado: 401

Tabela 5-42 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensagem de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Código de estado: 403

Tabela 5-43 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Código de estado: 404

Tabela 5-44 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensagem de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Código de estado: 500

Tabela 5-45 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensagem de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Exemplos de solicitações

Dependências do inquilino atual.

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

Exemplo de respostas

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 status

Código de status	Descrição
200	ok
401	Não autorizado.
403	Proibido.
404	Não encontrado.
500	Erro de servidor interno.

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

5.3.2 Criação de uma dependência

Função

Esta API é usada para criar uma dependência.

URI

```
POST /v2/{project_id}/fgs/dependencies
```

Tabela 5-46 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-47 Parâmetros de cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Tabela 5-48 Parâmetros do corpo da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
depend_file	Não	String	Este parâmetro é obrigatório quando depend_type é definido como zip. Ele está no formato de fluxo de arquivo e deve ser um arquivo ZIP codificado usando Base64.
depend_link	Não	String	URL da dependência no console do OBS quando depend_type é definido como obs.
depend_type	Sim	String	Modo de importação. Opções: obs e zip.

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
runtime	Sim	String	Tempo de execução. Java 11, Node.js 14 e Python 3 são suportados quando o tipo é definido como v2. Valores de enumeração: <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	Sim	String	Nome da dependência. Pode conter um máximo de 96 caracteres e deve começar com uma letra e terminar com uma letra ou dígito. Somente letras, dígitos, sublinhados (_), pontos (.), e hífen (-) são permitidos.
description	Não	String	Descrição da dependência, que pode conter no máximo 512 caracteres.

Parâmetros de resposta

Código de estado: 200

Tabela 5-49 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID da dependência.

Parâmetro	Tipo	Descrição
owner	String	Proprietário da dependência.
link	String	URL da dependência no console do OBS.
runtime	String	Tempo de execução.
etag	String	ID da dependência.
size	Long	Tamanho da dependência.
name	String	Nome da dependência.
description	String	Descrição da dependência.
file_name	String	Nome do arquivo de dependência.
version	Long	Versão de dependência.
last_modified	Long	Hora em que a dependência foi atualizada pela última vez.

Código de estado: 400**Tabela 5-50** Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensagem de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Código de estado: 401

Tabela 5-51 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensagem de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Código de estado: 403

Tabela 5-52 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensagem de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Código de estado: 404

Tabela 5-53 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensagem de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Código de estado: 500

Tabela 5-54 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensagem de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Código de estado: 503

Tabela 5-55 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensagem de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Exemplos de solicitações

- Criar uma dependência carregando diretamente um arquivo ZIP.

```
POST https://{Endpoint}/v2/{project_id}/fgs/dependencies { "depend_file" : "xxx", "depend_type" : "zip", "runtime" : "Node.js8.10", "name" : "xxx" }
```
- Criar uma dependência carregando um arquivo ZIP do OBS.

```
POST https://{Endpoint}/v2/{project_id}/fgs/dependencies { "depend_link" : "https://{bucket}.{obs_endpoint}/depends/***/4f4ae4eb-dcdc-4dd3-bffd-79600bd972b3.zip", "depend_type" : "obs", "runtime" : "Node.js8.10", "name" : "xxx" }
```

Exemplo de respostas

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 status

Código de status	Descrição
200	ok
400	Solicitação inválida.
401	Não autorizado.
403	Proibido.
404	Não encontrado.

Código de status	Descrição
500	Erro de servidor interno.
503	Serviço indisponível.

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

5.3.3 Exclusão de uma dependência

Função

Esta API é usada para excluir uma dependência especificada.

URI

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

Tabela 5-56 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
depend_id	Sim	String	ID da dependência. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-57 Parâmetros de cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Parâmetros de resposta

Código de estado: 401

Tabela 5-58 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensagem de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Código de estado: 403

Tabela 5-59 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Código de estado: 404

Tabela 5-60 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensagem de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Código de estado: 500

Tabela 5-61 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensagem de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Exemplos de solicitações

Excluir uma dependência.

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

Exemplo de respostas

Nenhum

Códigos de status

Código de status	Descrição
204	Sem conteúdo
401	Não autorizado.
403	Proibido.
404	Não encontrado.
500	Erro de servidor interno.

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

5.3.4 Consulta de uma dependência

Função

Esta API é usada para consultar uma dependência especificada.

URI

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

Tabela 5-62 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
depend_id	Sim	String	ID da Dependência. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-63 Parâmetros de cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Parâmetros de resposta

Código de estado: 200

Tabela 5-64 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID da dependência.
owner	String	Proprietário da dependência.
link	String	URL da dependência no console do OBS.
runtime	String	Tempo de execução.
etag	String	ID da dependência.
size	Long	Tamanho da dependência.
name	String	Nome da dependência.
description	String	Descrição da dependência.
file_name	String	Nome do arquivo de dependência.
version	Long	Versão de dependência.

Parâmetro	Tipo	Descrição
last_modified	Long	Hora em que a dependência foi atualizada pela última vez.

Código de estado: 401

Tabela 5-65 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensagem de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Código de estado: 403

Tabela 5-66 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensagem de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Código de estado: 404

Tabela 5-67 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensagem de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Código de estado: 500

Tabela 5-68 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensagem de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Exemplos de solicitações

Consultar uma dependência.

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

Exemplo de respostas

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 status

Código de status	Descrição
200	OK
401	Não autorizado.
403	Proibido.
404	Não encontrado.
500	Erro de servidor interno.

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

5.3.5 Atualização de uma dependência

Função

Esta API é usada para atualizar uma dependência especificada.

URI

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

Tabela 5-69 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
depend_id	Sim	String	ID da dependência. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-70 Parâmetros de cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Tabela 5-71 Parâmetros do corpo da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
depend_file	Não	String	Este parâmetro é obrigatório quando depend_type é definido como zip. Ele está no formato de fluxo de arquivo e deve ser um arquivo ZIP codificado usando Base64.
depend_link	Não	String	URL da dependência no console do OBS quando depend_type é definido como obs.
depend_type	Sim	String	Modo de importação. Opções: obs e zip.

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
runtime	Sim	String	Tempo de execução. Java 11, Node.js 14 e Python 3 são suportados quando o tipo é definido como v2. Valores de enumeração: <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	Sim	String	Nome da dependência. Pode conter um máximo de 96 caracteres e deve começar com uma letra e terminar com uma letra ou dígito. Somente letras, dígitos, sublinhados (_), pontos (.), e hífen (-) são permitidos.
description	Não	String	Descrição da dependência, que pode conter no máximo 512 caracteres.

Parâmetros de resposta

Código de estado: 200

Tabela 5-72 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID da dependência.

Parâmetro	Tipo	Descrição
owner	String	Proprietário da dependência.
link	String	URL da dependência no console do OBS.
runtime	String	Tempo de execução.
etag	String	ID da dependência.
size	Long	Tamanho da dependência.
name	String	Nome da dependência.
description	String	Descrição da dependência.
file_name	String	Nome do arquivo de dependência.

Código de estado: 400**Tabela 5-73** Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensagem de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Código de estado: 401**Tabela 5-74** Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Código de estado: 403

Tabela 5-75 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensagem de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Código de estado: 404

Tabela 5-76 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensagem de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Código de estado: 500

Tabela 5-77 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensagem de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Exemplos de solicitações

Atualizar uma dependência.

```
PUT https://{Endpoint}/v2/{project_id}/fgs/dependencies/{depend_id}
{ "depend_file" : "xxx", "depend_type" : "zip", "runtime" : "Node.js8.10",
  "name" : "xxx" }
```

Exemplo de respostas

Código de estado: 200

ok

- Exemplo 1

```
null
```

- Exemplo 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 status

Código de status	Descrição
200	ok
400	Solicitação inválida.
401	Não autorizado.

Código de status	Descrição
403	Proibido.
404	Não encontrado.
500	Erro de servidor interno.

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

5.4 Eventos de teste

5.4.1 Consulta dos eventos de teste de uma função

Função

Essa API é usada para consultar os eventos de teste de uma função.

URI

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

Tabela 5-78 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
function_urn	Sim	String	o URN da função. Para obter detalhes, consulte as descrições do modelo de função. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-79 Parâmetros de cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. Ele pode ser obtido chamando a API do IAM usada para obter um token de usuário. O valor de X-Subject-Token no cabeçalho da resposta é um token. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Parâmetros de resposta

Código de estado: 200

Tabela 5-80 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
count	Integer	Número total de eventos de teste.
events	Array of ListEventsResult objects	Lista de eventos de teste.
next_marker	Long	Próxima leitura localização.

Tabela 5-81 ListEventsResult

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID do evento de teste.
last_modified	Number	Hora da atualização mais recente.
name	String	Nome do evento de teste.

Código de estado: 400

Tabela 5-82 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensagem de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Código de estado: 401

Tabela 5-83 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensagem de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Código de estado: 403

Tabela 5-84 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensagem de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Código de estado: 404

Tabela 5-85 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensagem de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Código de estado: 500

Tabela 5-86 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensagem de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Exemplos de solicitações

Consulte a lista de eventos de teste.

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

Exemplo de respostas

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 status

Código de status	Descrição
200	OK
400	Solicitação inválida.
401	Não autorizado.
403	Proibido.
404	Não encontrado.
500	Erro de servidor interno.

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

5.4.2 Criação de um evento de teste

Função

Esta API é usada para criar um evento de teste.

URI

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

Tabela 5-87 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
function_urn	Sim	String	o URN da função. Para obter detalhes, consulte as descrições do modelo de função. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-88 Parâmetros de cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. Ele pode ser obtido chamando a API do IAM usada para obter um token de usuário. O valor de X-Subject-Token no cabeçalho da resposta é um token. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Tabela 5-89 Parâmetros do corpo da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
name	Sim	String	Nome do evento de teste. Deve começar com uma letra. Apenas letras, números, hifens (-) e sublinhados (_) são permitidos.
content	Sim	String	Testar o conteúdo do evento, que é uma cadeia de caracteres JSON.

Parâmetros de resposta

Código de estado: 200

Tabela 5-90 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID do evento de teste.
name	String	Nome do evento de teste.

Código de estado: 400

Tabela 5-91 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensagem de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Código de estado: 401

Tabela 5-92 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensagem de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Código de estado: 403

Tabela 5-93 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensagem de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Código de estado: 404

Tabela 5-94 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensagem de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Código de estado: 500

Tabela 5-95 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensagem de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Exemplos de solicitações

Crie um evento de teste.

```
POST https://{Endpoint}/v2/{project_id}/fgs/functions/{function_urn}/events
{ "name" : "event-xx", "content" : "{\k:\v\}" }
```

Exemplo de respostas

Código de estado: 200

OK

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

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	OK
400	Solicitação inválida.
401	Não autorizado.
403	Proibido.
404	Não encontrado.
500	Erro de servidor interno.

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

5.4.3 Exclusão de um evento de teste

Função

Essa API é usada para excluir um evento de teste.

URI

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

Tabela 5-96 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
function_urn	Sim	String	o URN da função. Para obter detalhes, consulte as descrições do modelo de função. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
event_id	Sim	String	ID do evento de teste. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-97 Parâmetros de cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. Ele pode ser obtido chamando a API do IAM usada para obter um token de usuário. O valor de X-Subject-Token no cabeçalho da resposta é um token. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Parâmetros de resposta

Código de estado: 400

Tabela 5-98 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Exemplos de solicitações

Nenhum

Exemplo de respostas

Nenhum

Códigos de status

Código de status	Descrição
204	Sem conteúdo
400	Solicitação inválida.

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

5.4.4 Obtenção dos detalhes de um evento de teste

Função

Essa API é usada para consultar os detalhes de um evento de teste.

URI

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

Tabela 5-99 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
function_urn	Sim	String	o URN da função. Para obter detalhes, consulte as descrições do modelo de função. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
event_id	Sim	String	ID do evento de teste. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-100 Parâmetros de cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. Ele pode ser obtido chamando a API do IAM usada para obter um token de usuário. O valor de X-Subject-Token no cabeçalho da resposta é um token. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Parâmetros de resposta

Código de estado: 200

Tabela 5-101 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID do evento de teste.
name	String	Nome do evento de teste.
content	String	Testar o conteúdo do evento.
last_modified	Number	Hora da atualização mais recente.

Código de estado: 400**Tabela 5-102** Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensagem de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Código de estado: 401**Tabela 5-103** Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Código de estado: 403**Tabela 5-104** Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensagem de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Código de estado: 404**Tabela 5-105** Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensagem de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Código de estado: 500

Tabela 5-106 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensagem de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Exemplos de solicitações

Consultar um evento de teste.

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

Exemplo de respostas

Código de estado: 200

OK

```
{ "id" : "3b659dc0-12fc-40dc-aa05-a321d9424cb3", "name" : "event-k9r3",  
  "last_modified" : 1597374286, "content" :  
  "ewogICAgImJvZGkiOiAiIiwKICAgICJyZXF1ZXN0Q29udGV4d*****" }
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	OK
400	Solicitação inválida.
401	Não autorizado.
403	Proibido.
404	Não encontrado.
500	Erro de servidor interno.

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

5.4.5 Atualização de um evento de teste

Função

Esta API é usada para atualizar um evento de teste.

URI

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

Tabela 5-107 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
function_urn	Sim	String	o URN da função. Para obter detalhes, consulte as descrições do modelo de função. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
event_id	Sim	String	ID do evento de teste. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-108 Parâmetros de cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. Ele pode ser obtido chamando a API do IAM usada para obter um token de usuário. O valor de X-Subject-Token no cabeçalho da resposta é um token. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Tabela 5-109 Parâmetros do corpo da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
content	Sim	String	Testar o conteúdo do evento, que é uma cadeia de caracteres JSON.

Parâmetros de resposta

Código de estado: 200

Tabela 5-110 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID do evento de teste.
name	String	Nome do evento de teste.

Código de estado: 400

Tabela 5-111 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensagem de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Código de estado: 401

Tabela 5-112 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensagem de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Código de estado: 403

Tabela 5-113 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensagem de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Código de estado: 404

Tabela 5-114 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensagem de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Código de estado: 500

Tabela 5-115 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensagem de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Exemplos de solicitações

Atualizar um evento de teste.

```
PUT https://{Endpoint}/v2/{project_id}/fgs/functions/{function_urn}/events/  
{event_id} { "content" : "{\\"k:\\"v\\"}" }
```

Exemplo de respostas

Código de estado: 200

OK

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

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	OK
400	Solicitação inválida.
401	Não autorizado.
403	Proibido.
404	Não encontrado.
500	Erro de servidor interno.

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

5.5 Rastreamento de função

5.5.1 Consulta da configuração de rastreamento

Função

Essa API é usada para consultar a configuração de rastreamento de uma função.

URI

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

Tabela 5-116 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
function_urn	Sim	String	o URN da função. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Parâmetros de solicitação

Nenhum

Parâmetros de resposta

Código de estado: 200

Tabela 5-117 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
tracing_ak	String	AK da APM.
tracing_sk	String	SK da APM.

Código de estado: 404

Tabela 5-118 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensagem de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Código de estado: 403

Tabela 5-119 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensagem de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Código de estado: 500

Tabela 5-120 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensagem de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Exemplos de solicitações

Consultar a configuração de rastreamento de uma função.

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

Exemplo de respostas

Código de estado: 200

ok

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

Código de estado: 404

Não encontrado

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

Código de estado: 403

Proibido

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

Código de estado: 500

Erro interno.

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

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	ok

Código de status	Descrição
404	Não encontrado
403	Proibido
500	Erro interno.

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

5.5.2 Modificação da configuração de rastreamento

Função

Essa API é usada para modificar a configuração de rastreamento de uma função. Você pode ativar ou modificar o AK/SK ou desativar o AK/SK.

URI

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

Tabela 5-121 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
function_urn	Sim	String	o URN da função. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-122 Parâmetros do corpo da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
tracing_ak	Não	String	AK da APM.
tracing_sk	Não	String	SK da APM.

Parâmetros de resposta

Código de estado: 400

Tabela 5-123 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensagem de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Código de estado: 403

Tabela 5-124 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Código de estado: 500

Tabela 5-125 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensagem de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Exemplos de solicitações

Modificar a configuração de rastreamento de uma função.

```
PUT /v2/{project_id}/fgs/functions/{function_urn}/tracing { "tracing_ak" : "xxx",
"tracing_sk" : "yyy" }
```

Exemplo de respostas

Código de estado: 400

Solicitação inválida

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

Código de estado: 403

Proibido

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

Código de estado: 500

Erro interno.

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

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	OK
400	Solicitação inválida
403	Proibido
500	Erro interno.

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

5.6 Gerenciamento do ciclo de vida da função

5.6.1 Consulta de funções

Função

Esta API é usada para consultar todas as funções.

URI

GET /v2/{project_id}/fgs/functions

Tabela 5-126 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Tabela 5-127 Parâmetros de consulta

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
marker	Não	String	Registro final consultado da última vez. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
maxitems	Não	String	Número máximo de funções que podem ser consultadas a cada vez. Valor máximo: 400. Se este parâmetro não estiver definido ou for 0 ou maior que 400, o valor padrão 400 será usado. Se este parâmetro for menor que 0, é devolvida uma mensagem indicando erro de parâmetro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
package_name	Não	String	Nome do aplicativo. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-128 Parâmetros de cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário.

Parâmetros de resposta

Código de estado: 200

Tabela 5-129 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
Características	Array of ListFunctionResult objects	Lista de funções.
next_marker	Integer	Próxima leitura localização.
count	Long	Número total de funções que correspondem às condições de consulta.

Tabela 5-130 ListFunctionResult

Parâmetro	Tipo	Descrição
func_urn	String	o URN da função.
func_name	String	Nome da função.
domain_id	String	ID do domínio.
namespace	String	ID do projeto.
project_name	String	Nome do projeto.
package	String	Grupo ao qual a função pertence. Este campo é definido para agrupar funções.

Parâmetro	Tipo	Descrição
runtime	String	<p>Ambiente para execução de uma função. Opções:</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 enumeração:</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

Parâmetro	Tipo	Descrição
timeout	Integer	Duração máxima que a função pode ser executada. Faixa de valor: 3s–900s. O valor pode ser de até 12 horas para usuários na lista de permissões. Para obter detalhes, entre em contato com o pessoal do FunctionGraph.
handler	String	Manipulador de uma função no formato "xx.xx". Deve conter um ponto (.). Por exemplo, para a função myfunction.handler do Node.js, o nome do arquivo é myfunction.js, e a função do manipulador é handler.
memory_size	Integer	Memória consumida por uma função. Unidade: MB. O valor pode ser 128, 256, 512, 768, 1024, 1280, 1536, 1792, 2048, 2560, 3072, 3584 ou 4096. O valor varia de 128 a 4096.
cpu	Integer	Recursos de CPU de uma função. Unidade: millicore (1 núcleo = 1000 millicores). O valor deste campo é proporcional ao de MemorySize. Por padrão, são necessários 100 millicores de CPU para 128 MB de memória. O valor é calculado da seguinte forma: Memória/128 x 100 + 200 (millicores básicos da CPU)
code_type	String	Tipo de código da função. Opções: <ul style="list-style-type: none">● inline: código em linha.● zip: Arquivo ZIP.● obs: código de função armazenado em um bucket do OBS.● jar: Arquivo JAR, para funções Java. Valores de enumeração: <ul style="list-style-type: none">● inline● zip● obs● jar
code_url	String	Se CodeType estiver definido como obs, insira a URL OBS do pacote de código de função. Se CodeType não estiver definido como obs, deixe este parâmetro em branco.
code_filename	String	Nome de um arquivo de função. Este parâmetro é obrigatório somente quando CodeType é definido como jar ou zip.

Parâmetro	Tipo	Descrição
code_size	Long	Tamanho do código em bytes.
user_data	String	Informações de nome/valor definidas para a função. Estes são parâmetros usados em uma função. Por exemplo, se uma função precisa acessar um host, defina Host={host_ip}. Você pode definir um máximo de 20 desses parâmetros, e seu comprimento total não pode exceder 4 KB.
encrypted_user_data	String	Nome/valor definido pelo usuário a ser criptografado.
digest	String	O valor de hash SHA512 do código da função, que é usado para determinar se a função foi alterada.
version	String	Versão da função, que é gerada automaticamente pelo sistema. O nome da versão está no formato "vAAAAMMDD-HHMMSS" (v+ano/mês/dia-hora/minuto/segundo).
image_name	String	Identificador interno de uma versão de função.
xrole	String	Agência utilizada pela função. Você precisa criar uma agência no console do IAM. Este campo é obrigatório quando uma função precisa acessar outros serviços.
app_xrole	String	Agência usada pelo aplicativo da função. Você precisa criar uma agência no console do IAM. Este campo é obrigatório quando uma função precisa acessar outros serviços.
description	String	Descrição da Função.
last_modified	String	Hora em que a função foi atualizada pela última vez.
func_vpc_id	String	ID correspondente à tabela tbl_func_vpc.
strategy_config	StrategyConfig object	Configuração da política de função.
extend_config	String	Configuração estendida.
initializer_handler	String	Inicializador da função. Está no formato "xx.xx" e deve conter um ponto (.). Por exemplo, para a função myfunction.initializer do Node.js, o nome do arquivo é myfunction.js, e a função de inicialização é inicializador.
initializer_timeout	Integer	Duração máxima que a função pode ser inicializada. Faixa de valor: 1s–300s.
enterprise_project_id	String	ID do projeto empresarial. Este parâmetro é obrigatório se você criar uma função como um usuário enterprise.

Parâmetro	Tipo	Descrição
long_time	Boolean	Se permitir um tempo limite longo.
log_group_id	String	ID do grupo de log.
log_stream_id	String	ID do fluxo de log.
type	String	v2 indica a versão OBT e v1 indica a versão original. Valores de enumeração: <ul style="list-style-type: none"> ● v1 ● v2
fail_count	Integer	Número de vezes que uma função falhou em ser executada no último dia.

Tabela 5-131 StrategyConfig

Parâmetro	Tipo	Descrição
concurrency	Integer	Número máximo de instâncias para uma única função. Para v1, o valor pode ser 0 ou - 1; para v2, varia de - 1 a 1000.
concurrent_num	Integer	Número máximo de solicitações simultâneas para uma única instância. Este parâmetro é suportado apenas pela v2. O valor varia de - 1 a 200.000.

Código de estado: 401

Tabela 5-132 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensagem de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Código de estado: 403**Tabela 5-133** Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensagem de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Código de estado: 404**Tabela 5-134** Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensagem de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Código de estado: 500

Tabela 5-135 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensagem de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Exemplos de solicitações

Funções de consulta do inquilino atual.

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

Exemplo de respostas

Código de estado: 200

ok

```
{ "functions" : [ { "func_urn" : "urn:fss:xxxxxxxx:7aad83af3e8d42e99ac194e8419e2c9b:function:default:test", "func_name" : "test", "domain_id" : "cfd01_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" : "decfce6939297b0b5ec6d1a23bf9c725870f5e69fc338a89a6a4029264688dc26338f56d08b6535de47f15ad538e22ca66613b9a46f807d50b687bb53fdeed1c6", "version" : "latest", "xrole" : "cfd", "image_name" : "latest-191025153727@zehl", "last_modified" : "2019-10-25T15:37:27+08:00", "strategy_config" : { "concurrency" : 0 }, "initializer_handler" : "index.initializer", "initializer_timeout" : 3, "fail_count" : 12 } ], "next_marker" : 4 }
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	ok
401	Não autorizado.
403	Proibido.
404	Não encontrado.

Código de status	Descrição
500	Erro de servidor interno.

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

5.6.2 Criação de uma função

Função

Esta API é usada para criar uma função.

URI

POST /v2/{project_id}/fgs/functions

Tabela 5-136 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-137 Parâmetros de cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Tabela 5-138 Parâmetros do corpo da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
func_name	Sim	String	Nome da função.
package	Sim	String	Grupo ao qual a função pertence. Este campo é definido para agrupar funções.

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
runtime	Sim	String	<p>Ambiente para execução de uma função. Opções:</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 enumeração:</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

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
timeout	Sim	Integer	Duração máxima que a função pode ser executada. Faixa de valor: 3s–900s. O valor pode ser de até 12 horas para usuários na lista de permissões. Para obter detalhes, entre em contato com o pessoal da FunctionGraph.
handler	Sim	String	Manipulador de uma função no formato "xx.xx". Deve conter um ponto (.). Por exemplo, para a função myfunction.handler do Node.js, o nome do arquivo é myfunction.js, e a função do manipulador é handler.
memory_size	Sim	Integer	Memória consumida por uma função. Unidade: MB. O valor pode ser 128, 256, 512, 768, 1024, 1280, 1536, 1792, 2048, 2560, 3072, 3584 ou 4096. O valor varia de 128 a 4096.
code_type	Sim	String	Tipo de código da função. Opções: <ul style="list-style-type: none"> ● inline: código em linha. ● zip: arquivo ZIP. ● obs: código de função armazenado em um intervalo do OBS. ● jar: arquivo JAR, para funções Java. Valores de enumeração: <ul style="list-style-type: none"> ● inline ● zip ● obs ● jar
code_url	Não	String	Se CodeType estiver definido como obs, insira a URL OBS do pacote de código de função. Se CodeType não estiver definido como obs, deixe este parâmetro em branco.

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
code_filename	Não	String	Nome de um arquivo de função. Este parâmetro é obrigatório somente quando CodeType é definido como jar ou zip.
user_data	Não	String	Informações de nome/valor definidas para a função. Estes são parâmetros usados em uma função. Por exemplo, se uma função precisa acessar um host, defina Host={host_ip}. Você pode definir um máximo de 20 desses parâmetros, e seu comprimento total não pode exceder 4 KB.
xrole	Não	String	Agência utilizada pela função. Você precisa criar uma agência no console do IAM. Este campo é obrigatório quando uma função precisa acessar outros serviços.
app_xrole	Não	String	Agência usada pelo aplicativo da função. Você precisa criar uma agência no console do IAM. Este campo é obrigatório quando uma função precisa acessar outros serviços.
description	Não	String	Descrição da função.
func_code	Não	FuncCode object	Corpo de resposta da estrutura FuncCode.
initializer_handler	Não	String	Inicializador da função. Está no formato "xx.xx" e deve conter um ponto (.). Por exemplo, para a função myfunction.initializer do Node.js, o nome do arquivo é myfunction.js, e a função de inicialização é inicializador.
initializer_timeout	Não	Integer	Duração máxima que a função pode ser inicializada. Faixa de valor: 1s–300s.
enterprise_project_id	Não	String	ID do projeto empresarial. Este parâmetro é obrigatório se você criar uma função como um usuário de projeto empresarial.

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
type	Não	String	Versão da função. Padrão: v2 Valores de enumeração: ● v1 ● v2

Tabela 5-139 FuncCode

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
file	Não	String	Código da função, que deve ser codificado usando Base64. Se este parâmetro for deixado em branco, o código padrão será usado.
link	Não	String	URL do código da função.

Parâmetros de resposta

Código de estado: 200

Tabela 5-140 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
func_urn	String	o URN da função.
func_name	String	Nome da função.
domain_id	String	ID do domínio.
namespace	String	ID do projeto.
project_name	String	Nome do projeto.
package	String	Grupo ao qual a função pertence. Este campo é definido para agrupar funções.

Parâmetro	Tipo	Descrição
runtime	String	<p>Ambiente para execução de uma função. Opções:</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 enumeração:</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

Parâmetro	Tipo	Descrição
timeout	Integer	Duração máxima que a função pode ser executada. Faixa de valor: 3s–900s. O valor pode ser de até 12 horas para usuários na lista de permissões. Para obter detalhes, entre em contato com o pessoal da FunctionGraph.
handler	String	Manipulador de uma função no formato "xx.xx". Deve conter um ponto (.). Por exemplo, para a função myfunction.handler do Node.js, o nome do arquivo é myfunction.js, e a função do manipulador é handler.
memory_size	Integer	Memória consumida por uma função. Unidade: MB. O valor pode ser 128, 256, 512, 768, 1024, 1280, 1536, 1792, 2048, 2560, 3072, 3584 ou 4096. O valor varia de 128 a 4096.
cpu	Integer	recursos de CPU de uma função. Unidade: millicore (1 núcleo = 1000 millicores). O valor deste campo é proporcional ao de MemorySize. Por padrão, são necessários 100 millicores de CPU para 128 MB de memória. O valor é calculado da seguinte forma: Memória/128 x 100 + 200 (millicores básicos da CPU)
code_type	String	Tipo de código da função. Opções: <ul style="list-style-type: none">● inline: código em linha.● zip: arquivo ZIP.● obs: código de função armazenado em um bucket do OBS.● jar: arquivo JAR, para funções Java. Valores de enumeração: <ul style="list-style-type: none">● inline● zip● obs● jar
code_url	String	Se CodeType estiver definido como obs, insira a URL OBS do pacote de código de função. Se CodeType não estiver definido como obs, deixe este parâmetro em branco.
code_filename	String	Nome de um arquivo de função. Este parâmetro é obrigatório somente quando CodeType é definido como jar ou zip.

Parâmetro	Tipo	Descrição
code_size	Long	Tamanho do código em bytes.
user_data	String	Informações de nome/valor definidas para a função. Estes são parâmetros usados em uma função. Por exemplo, se uma função precisa acessar um host, defina Host={host_ip}. Você pode definir um máximo de 20 desses parâmetros, e seu comprimento total não pode exceder 4 KB.
encrypted_user_data	String	Nome/valor definido pelo usuário a ser criptografado.
digest	String	O valor de hash SHA512 do código da função, que é usado para determinar se a função foi alterada.
version	String	Versão da função, que é gerada automaticamente pelo sistema. O nome da versão está no formato "vAAAAMMDD-HHMMSS" (v+ano/mês/dia-hora/minuto/segundo).
image_name	String	Identificador interno de uma versão de função.
xrole	String	Agência utilizada pela função. Você precisa criar uma agência no console do IAM. Este campo é obrigatório quando uma função precisa acessar outros serviços.
app_xrole	String	Agência usada pelo aplicativo da função. Você precisa criar uma agência no console do IAM. Este campo é obrigatório quando uma função precisa acessar outros serviços.
description	String	Descrição da função.
last_modified	String	Hora em que a função foi atualizada pela última vez.
func_vpc	FuncVpc object	Configuração da VPC.
mount_config	MountConfig object	Configuração de montagem.
depend_list	Array of strings	Lista dos ID de dependência.
strategy_config	StrategyConfig object	Configuração da política de função.
extend_config	String	Configuração estendida.
initializer_handler	String	Inicializador da função. Está no formato "xx.xx" e deve conter um ponto (.). Por exemplo, para a função myfunction.initializer do Node.js, o nome do arquivo é myfunction.js, e a função de inicialização é inicializador.

Parâmetro	Tipo	Descrição
initializer_timeout	Integer	Duração máxima que a função pode ser inicializada. Faixa de valor: 1s–300s.
enterprise_project_id	String	ID do projeto empresarial. Este parâmetro é obrigatório se você criar uma função como um usuário de projeto empresarial.
enable_dynamic_memory	Boolean	Se deve ativar a alocação dinâmica de memória.
is_stateful_function	Boolean	Se as funções stateful são suportadas. Se forem suportados, defina este parâmetro como true. Este parâmetro é suportado no FunctionGraph v2.
enable_auth_in_header	Boolean	Se permitir informações de autenticação no cabeçalho da solicitação.
custom_image	CustomImage object	-

Tabela 5-141 FuncVpc

Parâmetro	Tipo	Descrição
vpc_name	String	Nome da VPC.
vpc_id	String	ID de VPC.
subnet_name	String	Nome da sub-rede.
subnet_id	String	ID da sub-rede.
cidr	String	Máscara de sub-rede.
gateway	String	Gateway.

Tabela 5-142 MountConfig

Parâmetro	Tipo	Descrição
mount_user	MountUser object	Informações do usuário.
func_mounts	Array of FuncMount objects	Recursos montados.

Tabela 5-143 MountUser

Parâmetro	Tipo	Descrição
user_id	String	ID do usuário, um número inteiro não-0 de - 1 a 65534.
user_group_id	String	ID do grupo de usuários, um número inteiro não-0 de - 1 a 65534.

Tabela 5-144 FuncMount

Parâmetro	Tipo	Descrição
mount_type	String	Tipo de montagem. O valor pode ser sfs, sfsTurbo ou ecs. Este parâmetro é obrigatório quando func_mounts não está vazio.
mount_resource	String	ID do recurso montado (ID do serviço de nuvem). Este parâmetro é obrigatório quando func_mounts não está vazio.
mount_share_path	String	Caminho de montagem remoto. Por exemplo, 192.168.0.12:/data. Este parâmetro é obrigatório se mount_type estiver definido como ecs.
local_mount_path	String	Caminho de acesso à função. Este parâmetro é obrigatório quando func_mounts não está vazio.

Tabela 5-145 StrategyConfig

Parâmetro	Tipo	Descrição
concurrency	Integer	Número máximo de instâncias para uma única função. Para v1, o valor pode ser 0 ou - 1; para v2, varia de - 1 a 1000.
concurrent_num	Integer	Número máximo de solicitações simultâneas para uma única instância. Este parâmetro é suportado apenas pela v2. O valor varia de - 1 a 200.000.

Tabela 5-146 CustomImage

Parâmetro	Tipo	Descrição
enabled	Boolean	Se deve ativar esse recurso.
image	String	Endereço da imagem.
command	String	Comando para iniciar uma imagem de contêiner.

Parâmetro	Tipo	Descrição
args	String	Parâmetro de linha de comando para iniciar uma imagem de contêiner.
working_dir	String	Diretório de trabalho de um contêiner de imagem.
uid	String	ID de usuário de um contêiner de imagem.
gid	String	ID do grupo de usuários de um contêiner de imagem.

Código de estado: 400

Tabela 5-147 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensagem de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Código de estado: 401

Tabela 5-148 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Código de estado: 403**Tabela 5-149** Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensagem de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Código de estado: 404**Tabela 5-150** Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensagem de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Código de estado: 500

Tabela 5-151 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensagem de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Código de estado: 503

Tabela 5-152 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensagem de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Exemplos de solicitações

Criar uma função.

```
POST https://{Endpoint}/v2/{project_id}/fgs/functions
{
  "func_name" : "xxx",
  "package" : "xxx",
  "runtime" : "Python2.7",
  "handler" : "index.py",
  "memory_size" : 128,
```

```
"code_type" : "inline",
"timeout" : 3,
"func_code" : {
  "file" : "xxxxxx",
  "link" : ""
}
}
```

Exemplo de respostas

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" : "xxxxxxxxxxxx",
  "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

Solicitação inválida.

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

Código de estado: 401

Não autorizado.

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

Código de estado: 403

Proibido.

```
{
  "error_code" : "FSS.0401",
```

```
"error_msg" : "not permit"  
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	ok
400	Solicitação inválida.
401	Não autorizado.
403	Proibido.
404	Não encontrado.
500	Erro de servidor interno.
503	Serviço indisponível.

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

5.6.3 Exclusão de uma função ou de uma versão de função

Função

Essa API é usada para excluir uma função ou uma versão não mais recente de uma função.

Se o URN contiver uma versão de função ou alias, a versão da função ou a versão correspondente ao alias especificado, bem como os gatilhos associados, serão excluídos.

Se o URN não contiver uma versão de função ou alias, a função inteira (incluindo todas as suas versões, aliases e gatilhos) será excluída.

URI

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

Tabela 5-153 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
function_urn	Sim	String	<p>o URN da função. Para obter detalhes, consulte as descrições do modelo de função.</p> <p>A versão mais recente de uma função não pode ser excluída. Para excluir uma função e todas as suas versões, forneça um URN sem qualquer versão ou alias. Exemplo:</p> <pre>urn:fss:xxxxxxx:7aad83af3e8d42e99ac194e8419e2c9b:function:default:test.</pre> <p>Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0</p>

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-154 Parâmetros de cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	<p>Token do usuário.</p> <p>Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0</p>

Parâmetros de resposta

Código de estado: 401

Tabela 5-155 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	<p>Código de erro.</p> <p>Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0</p>

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Código de estado: 403

Tabela 5-156 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensagem de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Código de estado: 404

Tabela 5-157 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensagem de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Código de estado: 500**Tabela 5-158** Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensagem de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Exemplos de solicitações

Excluir uma função ou uma versão de função.

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

Exemplo de respostas

Nenhum

Códigos de status

Código de status	Descrição
204	Sem conteúdo
401	Não autorizado.
403	Proibido.
404	Não encontrado.
500	Erro de servidor interno.

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

5.6.4 Consulta do código de uma função

Função

Essa API é usada para consultar o código de uma função.

URI

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

Tabela 5-159 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
function_urn	Sim	String	o URN da função. Para obter detalhes, consulte as descrições do modelo de função. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-160 Parâmetros de cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. Ele pode ser obtido chamando a API do IAM usada para obter um token de usuário. O valor de X-Subject-Token no cabeçalho da resposta é um token. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Parâmetros de resposta

Código de estado: 200

Tabela 5-161 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
func_urn	String	o URN da função.
func_name	String	Nome da função.
domain_id	String	ID do domínio.

Parâmetro	Tipo	Descrição
runtime	String	<p>Ambiente para execução de uma função. Opções:</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 enumeração:</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

Parâmetro	Tipo	Descrição
code_type	String	Tipo de código da função. Opções: <ul style="list-style-type: none">● inline: código em linha.● zip: Arquivo ZIP.● obs: código de função armazenado em um bucket do OBS.● jar: Arquivo JAR, para funções Java. Valores de enumeração: <ul style="list-style-type: none">● inline● zip● obs● jar
code_url	String	Se CodeType estiver definido como obs, insira a URL OBS do pacote de código de função. Se CodeType não estiver definido como obs, deixe este parâmetro em branco.
code_filename	String	Nome de um arquivo de função. Este parâmetro é obrigatório somente quando CodeType é definido como jar ou zip.
code_size	Long	Tamanho do código em bytes.
digest	String	O valor de hash SHA512 do código da função, que é usado para determinar se a função foi alterada.
last_modified	String	Hora em que a função foi atualizada pela última vez.
func_code	FuncCode object	Corpo de resposta da estrutura FuncCode.
depend_list	Array of strings	Lista dos ID de dependência.
strategy_config	StrategyConfig object	Configuração da política de função.
dependencies	Array of Dependency objects	Pacotes de dependência.

Tabela 5-162 FuncCode

Parâmetro	Tipo	Descrição
file	String	Código da função, que deve ser codificado usando Base64. Se este parâmetro for deixado em branco, o código padrão será usado.
link	String	URL do código da função.

Tabela 5-163 StrategyConfig

Parâmetro	Tipo	Descrição
concurrency	Integer	Número máximo de instâncias para uma única função. Para v1, o valor pode ser 0 ou - 1; para v2, varia de - 1 a 1000.
concurrent_num	Integer	Número máximo de solicitações simultâneas para uma única instância. Este parâmetro é suportado apenas pela v2. O valor varia de - 1 a 200.000.

Tabela 5-164 Dependência

Parâmetro	Tipo	Descrição
owner	String	ID do domínio do proprietário da dependência.
link	String	URL da dependência no OBS.

Parâmetro	Tipo	Descrição
runtime	String	<p>Ambiente para execução de uma função. Opções:</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 enumeração:</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 uma dependência.
size	Long	Tamanho da dependência.

Parâmetro	Tipo	Descrição
name	String	Nome da dependência.
description	String	Descrição da dependência.
file_name	String	Nome do arquivo de um pacote de dependências (ZIP).

Código de estado: 400

Tabela 5-165 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensagem de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Código de estado: 401

Tabela 5-166 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensagem de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Código de estado: 403

Tabela 5-167 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensagem de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Código de estado: 404

Tabela 5-168 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensagem de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Código de estado: 500

Tabela 5-169 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensagem de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Exemplos de solicitações

Consultar o código de uma função.

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

Exemplo de respostas

Código de estado: 200

OK

```
{ "func_urn" : "urn:fss:xxxxxxxx: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" : "39d51ae334ffb239037e194159f4cc9cec31086719aa73db7d0a608343121a290f7115693e008bd01cb12b99a803856e83aa96173b26c528c41cfed18267e08f", "last_modified" : "2019-09-25T19:02:17+08:00", "func_code" : { "file" : "", "link" : "" }, "strategy_config" : { "concurrency" : -1 } }
```

Código de estado: 404

Não encontrado.

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

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	OK
400	Solicitação inválida.
401	Não autorizado.

Código de status	Descrição
403	Proibido.
404	Não encontrado.
500	Erro de servidor interno.

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

5.6.5 Modificação do código de uma função

Função

Esta API é usada para modificar o código de uma função.

URI

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

Tabela 5-170 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
function_urn	Sim	String	o URN da função. Para obter detalhes, consulte as descrições dos parâmetros de função. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-171 Parâmetros de cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. Ele pode ser obtido chamando a API do IAM usada para obter um token de usuário. O valor de X-Subject-Token no cabeçalho da resposta é um token. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Tabela 5-172 Parâmetros do corpo da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
code_type	Sim	String	Tipo de código da função. Opções: <ul style="list-style-type: none"> ● inline: código em linha. ● zip: Arquivo ZIP. ● obs: código de função armazenado em um intervalo do OBS. ● jar: Arquivo JAR, para funções Java. Valores de enumeração: <ul style="list-style-type: none"> ● inline ● zip ● obs ● jar
code_url	Não	String	Se CodeType estiver definido como obs, insira a URL OBS do pacote de código de função. Se CodeType não estiver definido como obs, deixe este parâmetro em branco.
code_filename	Não	String	Nome de um arquivo de função. Este parâmetro é obrigatório somente quando CodeType é definido como jar ou zip.

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
func_code	Sim	FuncCode object	Corpo de resposta da estrutura FuncCode.
depend_list	Não	Array of strings	Lista dos ID de dependência.

Tabela 5-173 FuncCode

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
file	Não	String	Código da função, que deve ser codificado usando Base64. Se este parâmetro for deixado em branco, o código padrão será usado.
link	Não	String	URL do código da função.

Parâmetros de resposta

Código de estado: 200

Tabela 5-174 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
func_urn	String	o URN da função.
func_name	String	Nome da função.
domain_id	String	ID do domínio.

Parâmetro	Tipo	Descrição
runtime	String	<p>Ambiente para execução de uma função. Opções:</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 enumeração:</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

Parâmetro	Tipo	Descrição
code_type	String	Tipo de código da função. Opções: <ul style="list-style-type: none">● inline: código em linha.● zip: Arquivo ZIP.● obs: código de função armazenado em um intervalo do OBS.● jar: Arquivo JAR, para funções Java. Valores de enumeração: <ul style="list-style-type: none">● inline● zip● obs● jar
code_url	String	Se CodeType estiver definido como obs, insira a URL OBS do pacote de código de função. Se CodeType não estiver definido como obs, deixe este parâmetro em branco.
code_filename	String	Nome de um arquivo de função. Este parâmetro é obrigatório somente quando CodeType é definido como jar ou zip.
code_size	Long	Tamanho do código em bytes.
digest	String	O valor de hash SHA512 do código da função, que é usado para determinar se a função foi alterada.
last_modified	String	Hora em que a função foi atualizada pela última vez.
func_code	FuncCode object	Corpo de resposta da estrutura FuncCode.
depend_list	Array of strings	Lista dos ID de dependência.
strategy_config	StrategyConfig object	Configuração da política de função.
dependencies	Array of Dependency objects	Pacotes de dependência.

Tabela 5-175 FuncCode

Parâmetro	Tipo	Descrição
file	String	Código da função, que deve ser codificado usando Base64. Se este parâmetro for deixado em branco, o código padrão será usado.
link	String	URL do código da função.

Tabela 5-176 StrategyConfig

Parâmetro	Tipo	Descrição
concurrency	Integer	Número máximo de instâncias para uma única função. Para v1, o valor pode ser 0 ou - 1; para v2, varia de - 1 a 1000.
concurrent_num	Integer	Número máximo de solicitações simultâneas para uma única instância. Este parâmetro é suportado apenas pela v2. O valor varia de - 1 a 200.000.

Tabela 5-177 Dependência

Parâmetro	Tipo	Descrição
owner	String	ID do domínio do proprietário da dependência.
link	String	URL da dependência no OBS.

Parâmetro	Tipo	Descrição
runtime	String	<p>Ambiente para execução de uma função. Opções:</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 enumeração:</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 uma dependência.
size	Long	Tamanho da dependência.

Parâmetro	Tipo	Descrição
name	String	Nome da dependência.
description	String	Descrição da dependência.
file_name	String	Nome do arquivo de um pacote de dependências (ZIP).

Código de estado: 400

Tabela 5-178 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensagem de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Código de estado: 401

Tabela 5-179 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensagem de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Código de estado: 403**Tabela 5-180** Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensagem de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Código de estado: 404**Tabela 5-181** Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensagem de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Código de estado: 500

Tabela 5-182 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensagem de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Exemplos de solicitações

Modificar o código de uma função.

```
PUT https://{Endpoint}/v2/{project_id}/fgs/functions/{function_urn}/code
{
  "code_filename" : "index.zip", "code_type" : "inline", "func_code" : { "file" :
  "UESDBAoAAAAIACBkLlV2+vGXqQAAAPgAAAAIAAAAw5kZXguanNdjj0OgkAQhXtPMYUJS0JIaDX2xkILL
  8AKAxKHHdydVQzh7i5IQZzqZb68H
  +w7tuLSuzYloYUDVN4U0rABhS80kkDBRrCfhCa66eIRw7CBcIQc7ILF4tM3FlXELor3Mwsmx4Qpca04xLM
  To1tU8YoLoLU8dRpPtP6z185LAPkRiRjebKMEFp3TNWZZtoPtcLpezqkT25i6qT6/sfGYLzHLVDU3JPA/
  YfwCUESBAh4DCgAAAAGAIgQuVxb68ZepAAAA
  +AAAAAGAAAAAAAAAAAAAAAAPMCAAAAAGluZGV4LmpzUESFBgAAAAABAAEANGAAAM8AAAAAA==" } }
```

Exemplo de respostas

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" :
"aW1wb3J0IGpzb24KZGVmIGhhbmRsZXIoZXZlbnQsIGNvbnRleHQpOgogICAgb3V0cHV0ID0gJ0h1bGxvI
ElzZyBmb3IgbW9kaWZ5OjEhbnRlc3NlZXkoKQogICAgc2sgPSBjb250ZXh0LmdlLnY3JldEtleSgpCiAgICB0b2t1biA9IGNvbnRleHQz
2V0VG9rZW4oKQogICAgcHJpbnQgJ2FrOicgKyBhawogICAgcHJpbnQgJ3NrOicgKyBzawogICAgcHJpbnQ
gJ3Rva2VuOicgKyB0b2t1bGogICAgcmV0dXJuIG91dHB1dAo+C0NLtqLwKImNCTgBMSn5SC
+UbkysuKp1Bj7JQxds+5p7La/ew4RBTp8IusZ/k2qmqvCDdoBY0ywYCl
+RgctnLbTS6hLLj9sNyKoVXiXb1BLAQIeAwoAAAAIAAhYOU8ssPQsgwAAALYAAAAIAAAAAAAAAAAAAADzA
gAAAABpbmRleC5weVBLBQYAAAAAQABADYAAACpAAAAAA=" , "link" : "" },
"strategy_config" : { "concurrency" : -1 } }
```

Código de estado: 404

Não encontrado.

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

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	OK
400	Solicitação inválida.
401	Não autorizado.
403	Proibido.
404	Não encontrado.
500	Erro de servidor interno.

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

5.6.6 Consulta dos metadados de uma função

Função

Essa API é usada para consultar os metadados de uma função.

URI

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

Tabela 5-183 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
function_urn	Sim	String	o URN da função. Para obter detalhes, consulte as descrições do modelo de função. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-184 Parâmetros de cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. Ele pode ser obtido chamando a API do IAM usada para obter um token de usuário. O valor de X-Subject-Token no cabeçalho da resposta é um token. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Parâmetros de resposta

Código de estado: 200

Tabela 5-185 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
func_urn	String	o URN da função.
func_name	String	Nome da função.
domain_id	String	ID do domínio.
namespace	String	ID do projeto.
project_name	String	Nome do projeto.
package	String	Grupo ao qual a função pertence. Este campo é definido para agrupar funções.

Parâmetro	Tipo	Descrição
runtime	String	<p>Ambiente para execução de uma função. Opções:</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 enumeração:</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

Parâmetro	Tipo	Descrição
timeout	Integer	Duração máxima que a função pode ser executada. Faixa de valor: 3s–900s. O valor pode ser de até 12 horas para usuários na lista de permissões. Para obter detalhes, entre em contato com o pessoal do FunctionGraph.
handler	String	Manipulador de uma função no formato "xx.xx". Deve conter um ponto (.). Por exemplo, para a função myfunction.handler do Node.js, o nome do arquivo é myfunction.js, e a função do manipulador é handler.
memory_size	Integer	Memória consumida por uma função. Unidade: MB. O valor pode ser 128, 256, 512, 768, 1024, 1280, 1536, 1792, 2048, 2560, 3072, 3584 ou 4096. O valor varia de 128 a 4096.
cpu	Integer	Recursos de CPU de uma função. Unidade: millicore (1 núcleo = 1000 millicores). O valor deste campo é proporcional ao de MemorySize. Por padrão, são necessários 100 millicores de CPU para 128 MB de memória. O valor é calculado da seguinte forma: Memória/128 x 100 + 200 (millicores básicos da CPU)
code_type	String	Tipo de código da função. Opções: <ul style="list-style-type: none"> ● inline: código em linha. ● zip: Arquivo ZIP. ● obs: código de função armazenado em um bucket do OBS. ● jar: Arquivo JAR, para funções Java. Valores de enumeração: <ul style="list-style-type: none"> ● inline ● zip ● obs ● jar
code_url	String	Se CodeType estiver definido como obs, insira a URL OBS do pacote de código de função. Se CodeType não estiver definido como obs, deixe este parâmetro em branco.
code_filename	String	Nome de um arquivo de função. Este parâmetro é obrigatório somente quando CodeType é definido como jar ou zip.

Parâmetro	Tipo	Descrição
code_size	Long	Tamanho do código em bytes.
user_data	String	Informações de nome/valor definidas para a função. Estes são parâmetros usados em uma função. Por exemplo, se uma função precisa acessar um host, defina Host={host_ip}. Você pode definir um máximo de 20 desses parâmetros, e seu comprimento total não pode exceder 4 KB.
encrypted_user_data	String	Nome/valor definido pelo usuário a ser criptografado.
digest	String	O valor de hash SHA512 do código da função, que é usado para determinar se a função foi alterada.
version	String	Versão da função, que é gerada automaticamente pelo sistema. O nome da versão está no formato "vAAAAMMDD-HHMMSS" (v+ano/mês/dia-hora/minuto/segundo).
image_name	String	Identificador interno de uma versão de função.
xrole	String	Agência utilizada pela função. Você precisa criar uma agência no console do IAM. Este campo é obrigatório quando uma função precisa acessar outros serviços.
app_xrole	String	Agência usada pelo aplicativo da função. Você precisa criar uma agência no console do IAM. Este campo é obrigatório quando uma função precisa acessar outros serviços.
description	String	Descrição da função.
last_modified	String	Hora em que a função foi atualizada pela última vez.
func_vpc	FuncVpc object	Configuração da VPC.
mount_config	MountConfig object	Configuração de montagem.
depend_list	Array of strings	Lista dos ID de dependência.
strategy_config	StrategyConfig object	Configuração da política de função.
dependencies	Array of Dependency objects	Pacotes de dependência.

Parâmetro	Tipo	Descrição
initializer_handler	String	Inicializador da função. Está no formato "xx.xx" e deve conter um ponto (.). Por exemplo, para a função myfunction.initializer do Node.js, o nome do arquivo é myfunction.js, e a função de inicialização é inicializador.
initializer_timeout	Integer	Duração máxima que a função pode ser inicializada. Faixa de valor: 1s–300s.
enterprise_project_id	String	ID do projeto empresarial. Este parâmetro é obrigatório se você criar uma função como um usuário enterprise.
long_time	Boolean	Se permitir um tempo limite longo.
log_group_id	String	ID do grupo de log.
log_stream_id	String	ID do fluxo de log.
type	String	v2 indica a versão OBT e v1 indica a versão original. Valores de enumeração: <ul style="list-style-type: none">● v1● v2
enable_dynamic_memory	Boolean	Se deve ativar a alocação dinâmica de memória.
is_stateful_function	Boolean	Se as funções stateful são suportadas. Se forem suportados, defina este parâmetro como true. Este parâmetro é suportado no FunctionGraph v2.
enable_auth_in_header	Boolean	Se permitir informações de autenticação no cabeçalho da solicitação.
custom_image	CustomImage object	-

Tabela 5-186 FuncVpc

Parâmetro	Tipo	Descrição
vpc_name	String	Nome da VPC.
vpc_id	String	ID de VPC
subnet_name	String	Nome da sub-rede.
subnet_id	String	ID da sub-rede.
cidr	String	Máscara de sub-rede.
gateway	String	Gateway.

Tabela 5-187 MountConfig

Parâmetro	Tipo	Descrição
mount_user	MountUser object	Informações do usuário.
func_mounts	Array of FuncMount objects	Recursos montados.

Tabela 5-188 MountUser

Parâmetro	Tipo	Descrição
user_id	String	ID do usuário, um número inteiro não-0 de - 1 a 65534.
user_group_id	String	ID do grupo de usuários, um número inteiro não-0 de - 1 a 65534.

Tabela 5-189 FuncMount

Parâmetro	Tipo	Descrição
mount_type	String	Tipo de montagem. O valor pode ser sfs, sfsTurbo ou ecs. Este parâmetro é obrigatório quando func_mounts não está vazio.
mount_resource	String	ID do recurso montado (ID do serviço de nuvem). Este parâmetro é obrigatório quando func_mounts não está vazio.
mount_share_path	String	Caminho de montagem remoto. Por exemplo, 192.168.0.12:/data. Este parâmetro é obrigatório se mount_type estiver definido como ecs.
local_mount_path	String	Caminho de acesso à função. Este parâmetro é obrigatório quando func_mounts não está vazio.

Tabela 5-190 StrategyConfig

Parâmetro	Tipo	Descrição
concurrency	Integer	Número máximo de instâncias para uma única função. Para v1, o valor pode ser 0 ou - 1; para v2, varia de - 1 a 1000.

Parâmetro	Tipo	Descrição
concurrent_num	Integer	Número máximo de solicitações simultâneas para uma única instância. Este parâmetro é suportado apenas pela v2. O valor varia de - 1 a 200.000.

Tabela 5-191 Dependência

Parâmetro	Tipo	Descrição
owner	String	ID do domínio do proprietário da dependência.
link	String	URL da dependência no OBS.

Parâmetro	Tipo	Descrição
runtime	String	<p>Ambiente para execução de uma função. Opções:</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 enumeração:</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 uma dependência.
size	Long	Tamanho da dependência.

Parâmetro	Tipo	Descrição
name	String	Nome da dependência.
description	String	Descrição da dependência.
file_name	String	Nome do arquivo de um pacote de dependências (ZIP).

Tabela 5-192 CustomImage

Parâmetro	Tipo	Descrição
enabled	Boolean	Se deve ativar esse recurso.
image	String	Endereço da imagem.
command	String	Comando para iniciar uma imagem de contêiner.
args	String	Parâmetro de linha de comando para iniciar uma imagem de contêiner.
working_dir	String	Diretório de trabalho de um contêiner de imagem.
uid	String	ID de usuário de um contêiner de imagem.
gid	String	ID do grupo de usuários de um contêiner de imagem.

Código de estado: 400**Tabela 5-193** Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensagem de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Código de estado: 401

Tabela 5-194 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensagem de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Código de estado: 403

Tabela 5-195 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensagem de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Código de estado: 404

Tabela 5-196 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensagem de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Código de estado: 500

Tabela 5-197 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensagem de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Exemplos de solicitações

Consultar os metadados de uma função.

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

Exemplo de respostas

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@zehht",
  "last_modified" : "2019-10-25T15:37:27+08:00",
  "strategy_config" : {
    "concurrency" : 0
  }
}
```

Código de estado: 404

Não encontrado.

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

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	OK
400	Solicitação inválida.
401	Não autorizado.
403	Proibido.
404	Não encontrado.
500	Erro de servidor interno.

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

5.6.7 Modificação dos metadados de uma função

Função

Esta API é usada para modificar os metadados de uma função.

URI

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

Tabela 5-198 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
function_urn	Sim	String	o URN da função. Para obter detalhes, consulte as descrições do modelo de função. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-199 Parâmetros do corpo da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
func_name	Sim	String	Nome da função.

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
runtime	Sim	String	<p>Ambiente para execução de uma função. Opções:</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 enumeração:</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

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
timeout	Sim	Integer	Duração máxima que a função pode ser executada. Faixa de valor: 3s–900s. O valor pode ser de até 12 horas para usuários na lista de permissões. Para obter detalhes, entre em contato com o pessoal do FunctionGraph.
handler	Sim	String	Manipulador de uma função no formato "xx.xx". Deve conter um ponto (.). Por exemplo, para a função myfunction.handler do Node.js, o nome do arquivo é myfunction.js, e a função do manipulador é handler.
memory_size	Sim	Integer	Memória consumida por uma função. Unidade: MB. O valor pode ser 128, 256, 512, 768, 1024, 1280, 1536, 1792, 2048, 2560, 3072, 3584 ou 4096. O valor varia de 128 a 4096.
user_data	Não	String	Informações de nome/valor definidas para a função. Estes são parâmetros usados em uma função. Por exemplo, se uma função precisa acessar um host, defina Host={host_ip}. Você pode definir um máximo de 20 desses parâmetros, e seu comprimento total não pode exceder 4 KB.
encrypted_user_data	Não	String	Nome/valor definido pelo usuário a ser criptografado.
xrole	Não	String	Agência utilizada pela função. Você precisa criar uma agência no console do IAM. Este campo é obrigatório quando uma função precisa acessar outros serviços.

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
app_xrole	Não	String	Agência usada pelo aplicativo da função. Você precisa criar uma agência no console do IAM. Este campo é obrigatório quando uma função precisa acessar outros serviços.
description	Não	String	Descrição da função.
func_vpc	Não	FuncVpc object	Configuração da VPC.
mount_config	Não	MountConfig object	Configuração de montagem.
strategy_config	Não	StrategyConfig object	Configuração da política de função.
extend_config	Não	String	Configuração estendida.
initializer_handler	Não	String	Inicializador da função. Está no formato "xx.xx" e deve conter um ponto (.). Por exemplo, para a função myfunction.initializer do Node.js, o nome do arquivo é myfunction.js, e a função de inicialização é inicializador.
initializer_timeout	Não	Integer	Duração máxima que a função pode ser inicializada. Faixa de valor: 1s–300s.
enterprise_project_id	Não	String	ID do projeto empresarial. Este parâmetro é obrigatório se você criar uma função como um usuário enterprise.
is_stateful_function	Não	Boolean	Se as funções stateful são suportadas. Se forem suportados, defina este parâmetro como true. Este parâmetro é suportado no FunctionGraph v2.
domain_names	Não	String	Nome de domínio privado.

Tabela 5-200 FuncVpc

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
vpc_name	Sim	String	Nome da VPC.

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
vpc_id	Sim	String	ID de VPC
subnet_name	Sim	String	Nome da sub-rede.
subnet_id	Sim	String	ID da sub-rede.
cidr	Sim	String	Máscara de sub-rede.
gateway	Sim	String	Gateway.

Tabela 5-201 MountConfig

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
mount_user	Sim	MountUser object	Informações do usuário.
func_mounts	Sim	Array of FuncMount objects	Recursos montados.

Tabela 5-202 MountUser

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
user_id	Sim	String	ID do usuário, um número inteiro não-0 de - 1 a 65534.
user_group_id	Sim	String	ID do grupo de usuários, um número inteiro não-0 de - 1 a 65534.

Tabela 5-203 FuncMount

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
mount_type	Sim	String	Tipo de montagem. O valor pode ser sfs, sfsTurbo ou ecs. Este parâmetro é obrigatório quando func_mounts não está vazio.
mount_resource	Sim	String	ID do recurso montado (ID do serviço de nuvem). Este parâmetro é obrigatório quando func_mounts não está vazio.

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
mount_share_path	Não	String	Caminho de montagem remoto. Por exemplo, 192.168.0.12:/data. Este parâmetro é obrigatório se mount_type estiver definido como ecs.
local_mount_path	Sim	String	Caminho de acesso à função. Este parâmetro é obrigatório quando func_mounts não está vazio.

Tabela 5-204 StrategyConfig

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
concurrency	Sim	Integer	Número máximo de instâncias para uma única função. Para v1, o valor pode ser 0 ou - 1; para v2, varia de - 1 a 1000.
concurrent_num	Sim	Integer	Número máximo de solicitações simultâneas para uma única instância. Este parâmetro é suportado apenas pela v2. O valor varia de - 1 a 200.000.

Parâmetros de resposta

Código de estado: 200

Tabela 5-205 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
func_urn	String	o URN da função.
func_name	String	Nome da função.
domain_id	String	ID do domínio.
namespace	String	ID do projeto.
project_name	String	Nome do projeto.
package	String	Grupo ao qual a função pertence. Este campo é definido para agrupar funções.

Parâmetro	Tipo	Descrição
runtime	String	<p>Ambiente para execução de uma função. Opções:</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 enumeração:</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

Parâmetro	Tipo	Descrição
timeout	Integer	Duração máxima que a função pode ser executada. Faixa de valor: 3s–900s. O valor pode ser de até 12 horas para usuários na lista de permissões. Para obter detalhes, entre em contato com o pessoal do FunctionGraph.
handler	String	Manipulador de uma função no formato "xx.xx". Deve conter um ponto (.). Por exemplo, para a função myfunction.handler do Node.js, o nome do arquivo é myfunction.js, e a função do manipulador é handler.
memory_size	Integer	Memória consumida por uma função. Unidade: MB. O valor pode ser 128, 256, 512, 768, 1024, 1280, 1536, 1792, 2048, 2560, 3072, 3584 ou 4096. O valor varia de 128 a 4096.
cpu	Integer	Recursos de CPU de uma função. Unidade: millicore (1 núcleo = 1000 millicores). O valor deste campo é proporcional ao de MemorySize. Por padrão, são necessários 100 millicores de CPU para 128 MB de memória. O valor é calculado da seguinte forma: Memória/128 x 100 + 200 (millicores básicos da CPU)
code_type	String	Tipo de código da função. Opções: <ul style="list-style-type: none">● inline: código em linha.● zip: Arquivo ZIP.● obs: código de função armazenado em um bucket do OBS.● jar: Arquivo JAR, para funções Java. Valores de enumeração: <ul style="list-style-type: none">● inline● zip● obs● jar
code_url	String	Se CodeType estiver definido como obs, insira a URL OBS do pacote de código de função. Se CodeType não estiver definido como obs, deixe este parâmetro em branco.
code_filename	String	Nome de um arquivo de função. Este parâmetro é obrigatório somente quando CodeType é definido como jar ou zip.

Parâmetro	Tipo	Descrição
code_size	Long	Tamanho do código em bytes.
user_data	String	Informações de nome/valor definidas para a função. Estes são parâmetros usados em uma função. Por exemplo, se uma função precisa acessar um host, defina Host={host_ip}. Você pode definir um máximo de 20 desses parâmetros, e seu comprimento total não pode exceder 4 KB.
encrypted_user_data	String	Nome/valor definido pelo usuário a ser criptografado.
digest	String	O valor de hash SHA512 do código da função, que é usado para determinar se a função foi alterada.
version	String	Versão da função, que é gerada automaticamente pelo sistema. O nome da versão está no formato "vAAAAMMDD-HHMMSS" (v+ano/mês/dia-hora/minuto/segundo).
image_name	String	Identificador interno de uma versão de função.
xrole	String	Agência utilizada pela função. Você precisa criar uma agência no console do IAM. Este campo é obrigatório quando uma função precisa acessar outros serviços.
app_xrole	String	Agência usada pelo aplicativo da função. Você precisa criar uma agência no console do IAM. Este campo é obrigatório quando uma função precisa acessar outros serviços.
description	String	Descrição da função.
last_modified	String	Hora em que a função foi atualizada pela última vez.
func_vpc	FuncVpc object	Configuração da VPC.
mount_config	MountConfig object	Configuração de montagem.
strategy_config	StrategyConfig object	Configuração da política de função.
dependencies	Array of Dependency objects	Pacotes de dependência.
initializer_handler	String	Inicializador da função. Está no formato "xx.xx" e deve conter um ponto (.). Por exemplo, para a função myfunction.initializer do Node.js, o nome do arquivo é myfunction.js, e a função de inicialização é inicializador.

Parâmetro	Tipo	Descrição
initializer_timeout	Integer	Duração máxima que a função pode ser inicializada. Faixa de valor: 1s–300s.
enterprise_project_id	String	ID do projeto empresarial. Este parâmetro é obrigatório se você criar uma função como um usuário enterprise.
long_time	Boolean	Se permitir um tempo limite longo.
log_group_id	String	ID do grupo de log.
log_stream_id	String	ID do fluxo de log.
type	String	v2 indica a versão OBT e v1 indica a versão original. Valores de enumeração: <ul style="list-style-type: none">● v1● v2
enable_dynamic_memory	Boolean	Se deve ativar a alocação dinâmica de memória.
is_stateful_function	Boolean	Se as funções stateful são suportadas. Se forem suportados, defina este parâmetro como true. Este parâmetro é suportado no FunctionGraph v2.
domain_names	String	Nome de domínio privado configurado para resolução.
enable_auth_in_header	Boolean	Se permitir informações de autenticação no cabeçalho da solicitação.
custom_image	CustomImage object	-

Tabela 5-206 FuncVpc

Parâmetro	Tipo	Descrição
vpc_name	String	Nome da VPC.
vpc_id	String	ID de VPC
subnet_name	String	Nome da sub-rede.
subnet_id	String	ID da sub-rede.
cidr	String	Máscara de sub-rede.
gateway	String	Gateway.

Tabela 5-207 MountConfig

Parâmetro	Tipo	Descrição
mount_user	MountUser object	Informações do usuário.
func_mounts	Array of FuncMount objects	Recursos montados.

Tabela 5-208 MountUser

Parâmetro	Tipo	Descrição
user_id	String	ID do usuário, um número inteiro não-0 de - 1 a 65534.
user_group_id	String	ID do grupo de usuários, um número inteiro não-0 de - 1 a 65534.

Tabela 5-209 FuncMount

Parâmetro	Tipo	Descrição
mount_type	String	Tipo de montagem. O valor pode ser sfs, sfsTurbo ou ecs. Este parâmetro é obrigatório quando func_mounts não está vazio.
mount_resource	String	ID do recurso montado (ID do serviço de nuvem). Este parâmetro é obrigatório quando func_mounts não está vazio.
mount_share_path	String	Caminho de montagem remoto. Por exemplo, 192.168.0.12:/data. Este parâmetro é obrigatório se mount_type estiver definido como ecs.
local_mount_path	String	Caminho de acesso à função. Este parâmetro é obrigatório quando func_mounts não está vazio.

Tabela 5-210 StrategyConfig

Parâmetro	Tipo	Descrição
concurrency	Integer	Número máximo de instâncias para uma única função. Para v1, o valor pode ser 0 ou - 1; para v2, varia de - 1 a 1000.

Parâmetro	Tipo	Descrição
concurrent_number	Integer	Número máximo de solicitações simultâneas para uma única instância. Este parâmetro é suportado apenas pela v2. O valor varia de - 1 a 200.000.

Tabela 5-211 Dependência

Parâmetro	Tipo	Descrição
owner	String	ID do domínio do proprietário da dependência.
link	String	URL da dependência no OBS.

Parâmetro	Tipo	Descrição
runtime	String	<p>Ambiente para execução de uma função. Opções:</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 enumeração:</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 uma dependência.
size	Long	Tamanho da dependência.

Parâmetro	Tipo	Descrição
name	String	Nome da dependência.
description	String	Descrição da dependência.
file_name	String	Nome do arquivo de um pacote de dependências (ZIP).

Tabela 5-212 CustomImage

Parâmetro	Tipo	Descrição
enabled	Boolean	Se deve ativar esse recurso.
image	String	Endereço da imagem.
command	String	Comando para iniciar uma imagem de contêiner.
args	String	Parâmetro de linha de comando para iniciar uma imagem de contêiner.
working_dir	String	Diretório de trabalho de um contêiner de imagem.
uid	String	ID de usuário de um contêiner de imagem.
gid	String	ID do grupo de usuários de um contêiner de imagem.

Código de estado: 400**Tabela 5-213** Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensagem de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Código de estado: 401

Tabela 5-214 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensagem de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Código de estado: 403

Tabela 5-215 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensagem de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Código de estado: 404

Tabela 5-216 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensagem de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Código de estado: 500**Tabela 5-217** Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensagem de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Exemplos de solicitações

Modificar os metadados de uma função.

```
PUT https://{Endpoint}/v2/{project_id}/fgs/functions/{function_urn}/config
{
  "func_name" : "fgsSdkTest-20220831080525",
  "handler" : "index.handler",
  "memory_size" : 768,
  "runtime" : "Node.js6.10",
  "timeout" : 40
}
```

Exemplo de respostas

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 status

Código de status	Descrição
200	OK
400	Solicitação inválida.
401	Não autorizado.
403	Proibido.
404	Não encontrado.
500	Erro de servidor interno.

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

5.6.8 Atualização do número máximo de instâncias de uma função

Função

Essa API é usada para atualizar o número máximo de instâncias de uma função.

URI

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

Tabela 5-218 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
function_urn	Sim	String	o URN da função. Para obter detalhes, consulte as descrições do modelo de função. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-219 Parâmetros de cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. Ele pode ser obtido chamando a API do IAM usada para obter um token de usuário. O valor de X-Subject-Token no cabeçalho da resposta é um token. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Tabela 5-220 Parâmetros do corpo da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
max_instance_num	Não	Integer	Número máximo de instâncias.

Parâmetros de resposta

Código de estado: 200

Tabela 5-221 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
func_urn	String	o URN da função.
func_name	String	Nome da função.
domain_id	String	ID do domínio.
namespace	String	ID do projeto.
project_name	String	Nome do projeto.
package	String	Grupo ao qual a função pertence. Este campo é definido para agrupar funções.

Parâmetro	Tipo	Descrição
runtime	String	<p>Ambiente para execução de uma função. Opções:</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 enumeração:</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

Parâmetro	Tipo	Descrição
timeout	Integer	Duração máxima que a função pode ser executada. Faixa de valor: 3s–900s. O valor pode ser de até 12 horas para usuários na lista de permissões. Para obter detalhes, entre em contato com o pessoal do FunctionGraph.
handler	String	Manipulador de uma função no formato "xx.xx". Deve conter um ponto (.). Por exemplo, para a função myfunction.handler do Node.js, o nome do arquivo é myfunction.js, e a função do manipulador é handler.
memory_size	Integer	Memória consumida por uma função. Unidade: MB. O valor pode ser 128, 256, 512, 768, 1024, 1280, 1536, 1792, 2048, 2560, 3072, 3584 ou 4096. O valor varia de 128 a 4096.
cpu	Integer	Recursos de CPU de uma função. Unidade: millicore (1 núcleo = 1000 millicores). O valor deste campo é proporcional ao de MemorySize. Por padrão, são necessários 100 millicores de CPU para 128 MB de memória. O valor é calculado da seguinte forma: Memória/128 x 100 + 200 (millicores básicos da CPU)
code_type	String	Tipo de código da função. Opções: <ul style="list-style-type: none">● inline: código em linha.● zip: Arquivo ZIP.● obs: código de função armazenado em um intervalo do OBS.● jar: Arquivo JAR, para funções Java. Valores de enumeração: <ul style="list-style-type: none">● inline● zip● obs● jar
code_url	String	Se CodeType estiver definido como obs, insira a URL OBS do pacote de código de função. Se CodeType não estiver definido como obs, deixe este parâmetro em branco.
code_filename	String	Nome de um arquivo de função. Este parâmetro é obrigatório somente quando CodeType é definido como jar ou zip.

Parâmetro	Tipo	Descrição
code_size	Long	Tamanho do código em bytes.
user_data	String	Informações de nome/valor definidas para a função. Estes são parâmetros usados em uma função. Por exemplo, se uma função precisa acessar um host, defina Host={host_ip}. Você pode definir um máximo de 20 desses parâmetros, e seu comprimento total não pode exceder 4 KB.
encrypted_user_data	String	Nome/valor definido pelo usuário a ser criptografado.
digest	String	O valor de hash SHA512 do código da função, que é usado para determinar se a função foi alterada.
version	String	Versão da função, que é gerada automaticamente pelo sistema. O nome da versão está no formato "vAAAAMMDD-HHMMSS" (v+ano/mês/dia-hora/minuto/segundo).
image_name	String	Identificador interno de uma versão de função.
xrole	String	Agência utilizada pela função. Você precisa criar uma agência no console do IAM. Este campo é obrigatório quando uma função precisa acessar outros serviços.
app_xrole	String	Agência usada pelo aplicativo da função. Você precisa criar uma agência no console do IAM. Este campo é obrigatório quando uma função precisa acessar outros serviços.
description	String	Descrição da Função.
last_modified	String	Hora em que a função foi atualizada pela última vez.
func_vpc	FuncVpc object	Configuração da VPC.
mount_config	MountConfig object	Configuração de montagem.
strategy_config	StrategyConfig object	Configuração da política de função.
dependencies	Array of Dependency objects	Pacotes de dependência.
initializer_handler	String	Inicializador da função. Está no formato "xx.xx" e deve conter um ponto (.). Por exemplo, para a função myfunction.initializer do Node.js, o nome do arquivo é myfunction.js, e a função de inicialização é inicializador.

Parâmetro	Tipo	Descrição
initializer_timeout	Integer	Duração máxima que a função pode ser inicializada. Faixa de valor: 1s–300s.
enterprise_project_id	String	ID do projeto empresarial. Este parâmetro é obrigatório se você criar uma função como um usuário empresarial.
long_time	Boolean	Se permitir um tempo limite longo.
log_group_id	String	ID do grupo de log.
log_stream_id	String	ID do fluxo de log.
type	String	v2 indica a versão OBT e v1 indica a versão original. Valores de enumeração: <ul style="list-style-type: none">● v1● v2
enable_dynamic_memory	Boolean	Se deve ativar a alocação dinâmica de memória.
is_stateful_function	Boolean	Se as funções stateful são suportadas. Se forem suportados, defina este parâmetro como true. Este parâmetro é suportado no FunctionGraph v2.
domain_names	String	Nome de domínio privado configurado para resolução.

Tabela 5-222 FuncVpc

Parâmetro	Tipo	Descrição
vpc_name	String	Nome da VPC.
vpc_id	String	ID de VPC
subnet_name	String	Nome da sub-rede.
subnet_id	String	ID da sub-rede.
cidr	String	Máscara de sub-rede.
gateway	String	Gateway.

Tabela 5-223 MountConfig

Parâmetro	Tipo	Descrição
mount_user	MountUser object	Informações do usuário.

Parâmetro	Tipo	Descrição
func_mounts	Array of FuncMount objects	Recursos montados.

Tabela 5-224 MountUser

Parâmetro	Tipo	Descrição
user_id	String	ID do usuário, um número inteiro não-0 de - 1 a 65534.
user_group_id	String	ID do grupo de usuários, um número inteiro não-0 de - 1 a 65534.

Tabela 5-225 FuncMount

Parâmetro	Tipo	Descrição
mount_type	String	Tipo de montagem. O valor pode ser sfs, sfsTurbo ou ecs. Este parâmetro é obrigatório quando func_mounts não está vazio.
mount_resource	String	ID do recurso montado (ID do serviço de nuvem). Este parâmetro é obrigatório quando func_mounts não está vazio.
mount_share_path	String	Caminho de montagem remoto. Por exemplo, 192.168.0.12:/data. Este parâmetro é obrigatório se mount_type estiver definido como ecs.
local_mount_path	String	Caminho de acesso à função. Este parâmetro é obrigatório quando func_mounts não está vazio.

Tabela 5-226 StrategyConfig

Parâmetro	Tipo	Descrição
concurrency	Integer	Número máximo de instâncias para uma única função. Para v1, o valor pode ser 0 ou - 1; para v2, varia de - 1 a 1000.
concurrent_num	Integer	Número máximo de solicitações simultâneas para uma única instância. Este parâmetro é suportado apenas pela v2. O valor varia de - 1 a 200.000.

Tabela 5-227 Dependência

Parâmetro	Tipo	Descrição
owner	String	ID do domínio do proprietário da dependência.
link	String	URL da dependência no OBS.
runtime	String	<p>Ambiente para execução de uma função. Opções:</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 enumeração:</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

Parâmetro	Tipo	Descrição
etag	String	Valor MD5 de uma dependência.
size	Long	Tamanho da dependência.
name	String	Nome da dependência.
description	String	Descrição da dependência.
file_name	String	Nome do arquivo de um pacote de dependências (ZIP).

Código de estado: 400**Tabela 5-228** Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensagem de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Código de estado: 401**Tabela 5-229** Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Código de estado: 403

Tabela 5-230 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensagem de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Código de estado: 404

Tabela 5-231 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensagem de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Código de estado: 500**Tabela 5-232** Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensagem de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Exemplos de solicitações

Atualizar o número máximo de instâncias de uma função.

```
PUT https://{Endpoint}/v2/{project_id}/fgs/functions/{function_urn}/config-max-instance { "max_instance_num" : 3 }
```

Exemplo de respostas**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" : "faa825575c45437cddd4e369bea69893bcbe195d478178462ad90984fe72993f3f59d15f41c5373f807f3e05fb9af322c55dabeb16565c386e402413458e6068", "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 status

Código de status	Descrição
200	OK
400	Solicitação inválida.

Código de status	Descrição
401	Não autorizado.
403	Proibido.
404	Não encontrado.
500	Erro de servidor interno.

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

5.7 Versões e aliases

5.7.1 Consulta de todas as versões e aliases de uma função

Função

Esta API é usada para consultar as versões e aliases de uma função.

URI

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

Tabela 5-233 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
function_urn	Sim	String	o URN da função. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-234 Parâmetros de cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Parâmetros de resposta

Código de estado: 200

Tabela 5-235 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
[items]	Array of ListVersionAliasesResult objects	Versões de funções e aliases.

Tabela 5-236 ListVersionAliasResult

Parâmetro	Tipo	Descrição
name	String	Alias a ser consultado.
version	String	Versão correspondente ao alias.
description	String	Descrição do alias.
last_modified	String	Hora em que o alias foi modificado pela última vez.
alias_urn	String	URN do alias.
additional_version_weights	Map<String,Integer>	Informação escura de lançamento.

Código de estado: 401

Tabela 5-237 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensagem de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Código de estado: 403

Tabela 5-238 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensagem de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Código de estado: 404

Tabela 5-239 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensagem de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Código de estado: 500

Tabela 5-240 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensagem de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Código de estado: 503

Tabela 5-241 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensagem de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Exemplos de solicitações

Consulta aliases de uma função.

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

Exemplo de respostas

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 status

Código de status	Descrição
200	OK
401	Não autorizado.
403	Proibido.
404	Não encontrado.
500	Erro de servidor interno.
503	Serviço indisponível.

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

5.7.2 Criação de um alias para uma versão de função

Função

Esta API é usada para criar um alias para uma versão de função.

URI

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

Tabela 5-242 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
function_urn	Sim	String	o URN da função. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-243 Parâmetros de cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Tabela 5-244 Parâmetros do corpo da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
name	Sim	String	Alias a ser consultado.
version	Sim	String	Versão correspondente ao alias.
description	Não	String	Descrição do alias.
additional_version_weights	Não	Map<String,Integer>	Informação escura de lançamento.

Parâmetros de resposta

Código de estado: 200

Tabela 5-245 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
name	String	Alias a ser consultado.
version	String	Versão correspondente ao alias.
description	String	Descrição do alias.
last_modified	String	Hora em que o alias foi modificado pela última vez.
alias_urn	String	URN do alias.
additional_version_weights	Map<String,Integer>	Informação escura de lançamento.

Código de estado: 400

Tabela 5-246 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Código de estado: 401

Tabela 5-247 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensagem de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Código de estado: 403

Tabela 5-248 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensagem de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Código de estado: 404**Tabela 5-249** Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensagem de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Código de estado: 500**Tabela 5-250** Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensagem de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Exemplos de solicitações

Criar um alias para uma versão de função.

```
POST https://{Endpoint}/v2/{project_id}/fgs/functions/{function_urn}/aliases
{ "name" : "a1", "version" : "v1" }
```

Exemplo de respostas

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

Não encontrado.

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

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	ok
400	Solicitação inválida.
401	Não autorizado.
403	Proibido.
404	Não encontrado.
500	Erro de servidor interno.

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

5.7.3 Exclusão de um alias de uma versão de função

Função

Esta API é usada para excluir um alias de uma versão de função.

URI

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

Tabela 5-251 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
function_urn	Sim	String	o URN da função. Para obter detalhes, consulte as descrições do modelo de função. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
alias_name	Sim	String	Alias a ser excluído. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-252 Parâmetros de cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Parâmetros de resposta

Código de estado: 401

Tabela 5-253 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Código de estado: 403

Tabela 5-254 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensagem de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Código de estado: 404

Tabela 5-255 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensagem de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Código de estado: 500**Tabela 5-256** Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensagem de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Exemplos de solicitações

Excluir o alias de uma versão de função.

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

Exemplo de respostas

Nenhum

Códigos de status

Código de status	Descrição
204	Sem conteúdo
401	Não autorizado.
403	Proibido.
404	Não encontrado.
500	Erro de servidor interno.

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

5.7.4 Consulta do alias de uma versão de função

Função

Essa API é usada para consultar o alias de uma versão de função.

URI

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

Tabela 5-257 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
function_urn	Sim	String	o URN da função. Para obter detalhes, consulte as descrições do modelo de função. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
alias_name	Sim	String	Alias a ser consultado. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-258 Parâmetros de cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Parâmetros de resposta

Código de estado: 200

Tabela 5-259 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
name	String	Alias a ser consultado.
version	String	Versão correspondente ao alias.
description	String	Descrição do alias.
last_modified	String	Hora em que o alias foi modificado pela última vez.
alias_urn	String	URN do alias.
additional_version_weights	Map<String,Integer>	Informação escura de lançamento.

Código de estado: 401

Tabela 5-260 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensagem de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Código de estado: 403

Tabela 5-261 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensagem de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Código de estado: 404

Tabela 5-262 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensagem de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Código de estado: 500

Tabela 5-263 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensagem de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Exemplos de solicitações

Consultar o alias de uma versão de função.

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

Exemplo de respostas

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:xxxxxxxxxx:  
7aad83af3e8d42e99ac194e8419e2c9b:function:default:test:!dev",  
  "additional_version_weights" : { "v1" : 10 } }
```

Código de estado: 401

Não autorizado.

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

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	OK
401	Não autorizado.
403	Proibido.
404	Não encontrado.
500	Erro de servidor interno.

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

5.7.5 Modificação do alias de uma versão de função

Função

Esta API é usada para modificar o alias de uma versão de função.

URI

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

Tabela 5-264 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
function_urn	Sim	String	o URN da função. Para obter detalhes, consulte as descrições do modelo de função. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
alias_name	Sim	String	Alias a ser modificado. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-265 Parâmetros de cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Tabela 5-266 Parâmetros do corpo da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
version	Sim	String	Versão correspondente ao alias.
description	Não	String	Descrição do alias.
additional_version_weights	Não	Map<String,Integer>	Informação escura de lançamento.

Parâmetros de resposta

Código de estado: 200**Tabela 5-267** Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
name	String	Alias a ser consultado.
version	String	Versão correspondente ao alias.
description	String	Descrição do alias.
last_modified	String	Hora em que o alias foi modificado pela última vez.
alias_urn	String	URN do alias.
additional_version_weights	Map<String,Integer>	Informação escura de lançamento.

Código de estado: 400

Tabela 5-268 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensagem de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Código de estado: 401

Tabela 5-269 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensagem de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Código de estado: 403

Tabela 5-270 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensagem de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Código de estado: 404

Tabela 5-271 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensagem de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Código de estado: 500

Tabela 5-272 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensagem de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Exemplos de solicitações

Atualize o alias de uma versão de função.

```
PUT https://{Endpoint}/v2/{project_id}/fgs/functions/{function_urn}/aliases/  
{alias_name} { "version" : "latest", "description" : "",  
"additional_version_weights" : { "v1" : 50 } }
```

Exemplo de respostas

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

Não encontrado.

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

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	ok
400	Solicitação inválida.
401	Não autorizado.
403	Proibido.

Código de status	Descrição
404	Não encontrado.
500	Erro de servidor interno.

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

5.7.6 Consulta das versões de uma função

Função

Essa API é usada para consultar as versões de uma função.

URI

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

Tabela 5-273 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
function_urn	Sim	String	o URN da função. Para obter detalhes, consulte as descrições do modelo de função. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Tabela 5-274 Parâmetros de consulta

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
marker	Não	String	Registro final consultado da última vez. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
maxitens	Não	String	Número máximo de funções a serem obtidas em uma requisição. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-275 Parâmetros de cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. Ele pode ser obtido chamando a API do IAM usada para obter um token de usuário. O valor de X-Subject-Token no cabeçalho da resposta é um token. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Parâmetros de resposta

Código de estado: 200

Tabela 5-276 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
versions	Array of ListFunctionVersionResult objects	Lista de versões.
next_marker	Long	Próximo local de gravação.
count	Long	Número total de versões.

Tabela 5-277 ListFunctionVersionResult

Parâmetro	Tipo	Descrição
func_urn	String	o URN da função.
func_name	String	Nome da função.
domain_id	String	ID do domínio.
namespace	String	ID do projeto.
project_name	String	Nome do projeto.
package	String	Grupo ao qual a função pertence. Este campo é definido para agrupar funções.

Parâmetro	Tipo	Descrição
runtime	String	<p>Ambiente para execução de uma função. Opções:</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 enumeração:</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

Parâmetro	Tipo	Descrição
timeout	Integer	Duração máxima que a função pode ser executada. Faixa de valor: 3s–900s. O valor pode ser de até 12 horas para usuários na lista de permissões. Para obter detalhes, entre em contato com o pessoal do FunctionGraph.
handler	String	Manipulador de uma função no formato "xx.xx". Deve conter um ponto (.). Por exemplo, para a função myfunction.handler do Node.js, o nome do arquivo é myfunction.js, e a função do manipulador é handler.
memory_size	Integer	Memória consumida por uma função. Unidade: MB. O valor pode ser 128, 256, 512, 768, 1024, 1280, 1536, 1792, 2048, 2560, 3072, 3584 ou 4096. O valor varia de 128 a 4096.
cpu	Integer	Recursos de CPU de uma função. Unidade: millicore (1 núcleo = 1000 millicores). O valor deste campo é proporcional ao de MemorySize. Por padrão, são necessários 100 millicores de CPU para 128 MB de memória. O valor é calculado da seguinte forma: Memória/128 x 100 + 200 (millicores básicos da CPU)
code_type	String	Tipo de código da função. Opções: <ul style="list-style-type: none"> ● inline: código em linha. ● zip: Arquivo ZIP. ● obs: código de função armazenado em um bucket do OBS. ● jar: Arquivo JAR, para funções Java. Valores de enumeração: <ul style="list-style-type: none"> ● inline ● zip ● obs ● jar
code_url	String	Se CodeType estiver definido como obs, insira a URL OBS do pacote de código de função. Se CodeType não estiver definido como obs, deixe este parâmetro em branco.
code_filename	String	Nome de um arquivo de função. Este parâmetro é obrigatório somente quando CodeType é definido como jar ou zip.

Parâmetro	Tipo	Descrição
code_size	Long	Tamanho do código em bytes.
user_data	String	Informações de nome/valor definidas para a função. Estes são parâmetros usados em uma função. Por exemplo, se uma função precisa acessar um host, defina Host={host_ip}. Você pode definir um máximo de 20 desses parâmetros, e seu comprimento total não pode exceder 4 KB.
encrypted_user_data	String	Nome/valor definido pelo usuário a ser criptografado.
digest	String	O valor de hash SHA512 do código da função, que é usado para determinar se a função foi alterada.
version	String	Versão da função, que é gerada automaticamente pelo sistema. O nome da versão está no formato "vAAAAMMDD-HHMMSS" (v+ano/mês/dia-hora/minuto/segundo).
image_name	String	Identificador interno de uma versão de função.
xrole	String	Agência utilizada pela função. Você precisa criar uma agência no console do IAM. Este campo é obrigatório quando uma função precisa acessar outros serviços.
app_xrole	String	Agência usada pelo aplicativo da função. Você precisa criar uma agência no console do IAM. Este campo é obrigatório quando uma função precisa acessar outros serviços.
last_modified	String	Hora em que a função foi atualizada pela última vez.
func_vpc_id	String	ID de VPC
concurrency	Integer	0: Uma função está desativada. -1: Uma função está ativada.
concurrent_num	Integer	Número de instâncias simultâneas.
strategy_config	StrategyConfig object	Configuração da política de função.
initializer_handler	String	Inicializador da função. Está no formato "xx.xx" e deve conter um ponto (.). Por exemplo, para a função myfunction.initializer do Node.js, o nome do arquivo é myfunction.js, e a função de inicialização é inicializador.
initializer_timeout	Integer	Duração máxima que a função pode ser inicializada. Faixa de valor: 1s–300s.
long_time	Boolean	Se o funcionamento a longo prazo é suportado.

Parâmetro	Tipo	Descrição
function_async_config	FunctionAsyncConfig object	Retorna a estrutura das configurações de notificação de execução assíncrona.
type	String	Versão da função.
enable_cloud_debug	String	Se ativar a depuração baseada em nuvem.
enable_dynamic_memory	Boolean	Se deve ativar a alocação dinâmica de memória.
enterprise_project_id	String	ID do projeto empresarial. Este parâmetro é obrigatório se você criar uma função como um usuário enterprise.
is_stateful_function	Boolean	Se as funções stateful são suportadas. Se forem suportados, defina este parâmetro como true. Este parâmetro é suportado no FunctionGraph v2.
enable_auth_in_header	Boolean	Se permitir informações de autenticação no cabeçalho da solicitação.
custom_image	CustomImage object	-
reserved_instance_idle_mode	Boolean	Se ativar o modo ocioso para instâncias reservadas.

Tabela 5-278 StrategyConfig

Parâmetro	Tipo	Descrição
concurrency	Integer	Número máximo de instâncias para uma única função. Para v1, o valor pode ser 0 ou - 1; para v2, varia de - 1 a 1000.
concurrent_num	Integer	Número máximo de solicitações simultâneas para uma única instância. Este parâmetro é suportado apenas pela v2. O valor varia de - 1 a 200.000.

Tabela 5-279 FunctionAsyncConfig

Parâmetro	Tipo	Descrição
max_async_event_age_in_seconds	Integer	Período máximo de validade de uma mensagem. Faixa de valor: 60 - 86.400. Unidade: segundo.

Parâmetro	Tipo	Descrição
max_async_retry_attempts	Integer	Número máximo de tentativas a serem feitas se a invocação assíncrona falhar. Valor padrão: 3. Faixa de valor: 0 - 8.
destination_config	FuncAsyncDestinationConfig object	Destino de invocação assíncrona.
created_time	String	Hora em que a notificação de execução assíncrona foi configurada.
last_modified	String	Hora em que as configurações de notificação de execução assíncrona foram modificadas pela última vez.

Tabela 5-280 FuncAsyncDestinationConfig

Parâmetro	Tipo	Descrição
on_success	FuncDestinationConfig object	Destino a ser chamado quando uma função é executada com sucesso.
on_failure	FuncDestinationConfig object	Alvo a ser invocado quando uma função falha ao ser executada devido a um erro do sistema ou um erro interno.

Tabela 5-281 FuncDestinationConfig

Parâmetro	Tipo	Descrição
destination	String	Tipo de objeto. <ul style="list-style-type: none"> ● OBS ● SMN ● DIS ● FunctionGraph Valores de enumeração: <ul style="list-style-type: none"> ● OBS ● SMN ● DIS ● FunctionGraph

Parâmetro	Tipo	Descrição
param	String	<p>Parâmetros (em formato JSON) correspondentes ao serviço de destino.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● OBS: Os parâmetros relacionados ao nome do bucket, prefixo do diretório de objetos e tempo de expiração do objeto estão incluídos. O tempo de expiração do objeto varia de 0 a 365 dias. Se o valor for 0, o objeto não expirará. ● SMN: O parâmetro topic_urn está incluído. ● DIS: O parâmetro stream_name está incluído. ● FunctionGraph: O parâmetro func_urn está incluído.

Tabela 5-282 CustomImage

Parâmetro	Tipo	Descrição
enabled	Boolean	Se deve ativar esse recurso.
image	String	Endereço da imagem.
command	String	Comando para iniciar uma imagem de contêiner.
args	String	Parâmetro de linha de comando para iniciar uma imagem de contêiner.
working_dir	String	Diretório de trabalho de um contêiner de imagem.
uid	String	ID de usuário de um contêiner de imagem.
gid	String	ID do grupo de usuários de um contêiner de imagem.

Código de estado: 400

Tabela 5-283 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	<p>Código de erro.</p> <p>Mínimo: 0</p> <p>Máximo: 0</p> <p>Mínimo: 0</p> <p>Máximo: 0</p>

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Código de estado: 401

Tabela 5-284 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensagem de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Código de estado: 403

Tabela 5-285 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensagem de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Código de estado: 404

Tabela 5-286 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensagem de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Código de estado: 500

Tabela 5-287 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensagem de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Exemplos de solicitações

Funções de consulta.

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

Exemplo de respostas

Código de estado: 200

OK

```
{
  "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" : "2019-10-25T15:37:27+08:00",
    "strategy_config" : {
      "concurrency" : 0
    }
  } ],
  "next_marker" : 5
}
```

Código de estado: 404

Não encontrado.

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

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	OK
400	Solicitação inválida.
401	Não autorizado.
403	Proibido.
404	Não encontrado.
500	Erro de servidor interno.

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

5.7.7 Publicação de uma versão de função

Função

Esta API é usada para publicar uma versão de função.

URI

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

Tabela 5-288 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
function_urn	Sim	String	o URN da função. Para obter detalhes, consulte as descrições do modelo de função. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-289 Parâmetros de cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. Ele pode ser obtido chamando a API do IAM usada para obter um token de usuário. O valor de X-Subject-Token no cabeçalho da resposta é um token. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Tabela 5-290 Parâmetros do corpo da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
digest	Não	String	Chave MD5.
version	Não	String	Versão da função.
description	Não	String	Descrição da versão.

Parâmetros de resposta

Código de estado: 200

Tabela 5-291 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
func_urn	String	o URN da função.
func_name	String	Nome da função.
domain_id	String	ID do domínio.
namespace	String	ID do projeto.
project_name	String	Nome do projeto.
package	String	Grupo ao qual a função pertence. Este campo é definido para agrupar funções.

Parâmetro	Tipo	Descrição
runtime	String	<p>Ambiente para execução de uma função. Opções:</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 enumeração:</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

Parâmetro	Tipo	Descrição
timeout	Integer	Duração máxima que a função pode ser executada. Faixa de valor: 3s–900s. O valor pode ser de até 12 horas para usuários na lista de permissões. Para obter detalhes, entre em contato com o pessoal do FunctionGraph.
handler	String	Manipulador de uma função no formato "xx.xx". Deve conter um ponto (.). Por exemplo, para a função myfunction.handler do Node.js, o nome do arquivo é myfunction.js, e a função do manipulador é handler.
memory_size	Integer	Memória consumida por uma função. Unidade: MB. O valor pode ser 128, 256, 512, 768, 1024, 1280, 1536, 1792, 2048, 2560, 3072, 3584 ou 4096. O valor varia de 128 a 4096.
cpu	Integer	Recursos de CPU de uma função. Unidade: millicore (1 núcleo = 1000 millicores). O valor deste campo é proporcional ao de MemorySize. Por padrão, são necessários 100 millicores de CPU para 128 MB de memória. O valor é calculado da seguinte forma: Memória/128 x 100 + 200 (millicores básicos da CPU)
code_type	String	Tipo de código da função. Opções: <ul style="list-style-type: none">● inline: código em linha.● zip: Arquivo ZIP.● obs: código de função armazenado em um intervalo do OBS.● jar: Arquivo JAR, para funções Java. Valores de enumeração: <ul style="list-style-type: none">● inline● zip● obs● jar
code_url	String	Se CodeType estiver definido como obs, insira a URL OBS do pacote de código de função. Se CodeType não estiver definido como obs, deixe este parâmetro em branco.
code_filename	String	Nome de um arquivo de função. Este parâmetro é obrigatório somente quando CodeType é definido como jar ou zip.

Parâmetro	Tipo	Descrição
code_size	Long	Tamanho do código em bytes.
user_data	String	Informações de nome/valor definidas para a função. Estes são parâmetros usados em uma função. Por exemplo, se uma função precisa acessar um host, defina Host={host_ip}. Você pode definir um máximo de 20 desses parâmetros, e seu comprimento total não pode exceder 4 KB.
encrypted_user_data	String	Nome/valor definido pelo usuário a ser criptografado.
digest	String	O valor de hash SHA512 do código da função, que é usado para determinar se a função foi alterada.
version	String	Versão da função, que é gerada automaticamente pelo sistema. O nome da versão está no formato "vAAAAMMDD-HHMMSS" (v+ano/mês/dia-hora/minuto/segundo).
image_name	String	Identificador interno de uma versão de função.
xrole	String	Agência utilizada pela função. Você precisa criar uma agência no console do IAM. Este campo é obrigatório quando uma função precisa acessar outros serviços.
app_xrole	String	Agência usada pelo aplicativo da função. Você precisa criar uma agência no console do IAM. Este campo é obrigatório quando uma função precisa acessar outros serviços.
description	String	Descrição da função.
version_description	String	Descrição da versão.
last_modified	String	Hora em que a função foi atualizada pela última vez.
func_vpc	FuncVpc object	Configuração da VPC.
mount_config	MountConfig object	Configuração de montagem.
strategy_config	StrategyConfig object	Configuração da política de função.
dependencies	Array of Dependency objects	Pacotes de dependência.

Parâmetro	Tipo	Descrição
initializer_handler	String	Inicializador da função. Está no formato "xx.xx" e deve conter um ponto (.). Por exemplo, para a função myfunction.initializer do Node.js, o nome do arquivo é myfunction.js, e a função de inicialização é inicializador.
initializer_timeout	Integer	Duração máxima que a função pode ser inicializada. Faixa de valor: 1s–300s.
enterprise_project_id	String	ID do projeto empresarial. Este parâmetro é obrigatório se você criar uma função como um usuário enterprise.
long_time	Boolean	Se permitir um tempo limite longo.
log_group_id	String	ID do grupo de log.
log_stream_id	String	ID do fluxo de log.
type	String	v2 indica a versão OBT e v1 indica a versão original. Valores de enumeração: <ul style="list-style-type: none">● v1● v2
enable_dynamic_memory	Boolean	Se deve ativar a alocação dinâmica de memória.
function_async_config	FunctionAsync Config object	Retorna a estrutura das configurações de notificação de execução assíncrona.

Tabela 5-292 FuncVpc

Parâmetro	Tipo	Descrição
vpc_name	String	Nome da VPC.
vpc_id	String	ID de VPC
subnet_name	String	Nome da sub-rede.
subnet_id	String	ID da sub-rede.
cidr	String	Máscara de sub-rede.
gateway	String	Gateway.

Tabela 5-293 MountConfig

Parâmetro	Tipo	Descrição
mount_user	MountUser object	Informações do usuário.
func_mounts	Array of FuncMount objects	Recursos montados.

Tabela 5-294 MountUser

Parâmetro	Tipo	Descrição
user_id	String	ID do usuário, um número inteiro não-0 de - 1 a 65534.
user_group_id	String	ID do grupo de usuários, um número inteiro não-0 de - 1 a 65534.

Tabela 5-295 FuncMount

Parâmetro	Tipo	Descrição
mount_type	String	Tipo de montagem. O valor pode ser sfs, sfsTurbo ou ecs. Este parâmetro é obrigatório quando func_mounts não está vazio.
mount_resource	String	ID do recurso montado (ID do serviço de nuvem). Este parâmetro é obrigatório quando func_mounts não está vazio.
mount_share_path	String	Caminho de montagem remoto. Por exemplo, 192.168.0.12:/data. Este parâmetro é obrigatório se mount_type estiver definido como ecs.
local_mount_path	String	Caminho de acesso à função. Este parâmetro é obrigatório quando func_mounts não está vazio.

Tabela 5-296 StrategyConfig

Parâmetro	Tipo	Descrição
concurrency	Integer	Número máximo de instâncias para uma única função. Para v1, o valor pode ser 0 ou - 1; para v2, varia de - 1 a 1000.

Parâmetro	Tipo	Descrição
concurrent_num	Integer	Número máximo de solicitações simultâneas para uma única instância. Este parâmetro é suportado apenas pela v2. O valor varia de - 1 a 200.000.

Tabela 5-297 Dependência

Parâmetro	Tipo	Descrição
owner	String	ID do domínio do proprietário da dependência.
link	String	URL da dependência no OBS.

Parâmetro	Tipo	Descrição
runtime	String	<p>Ambiente para execução de uma função. Opções:</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 enumeração:</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 uma dependência.
size	Long	Tamanho da dependência.

Parâmetro	Tipo	Descrição
name	String	Nome da dependência.
description	String	Descrição da dependência.
file_name	String	Nome do arquivo de um pacote de dependências (ZIP).

Tabela 5-298 FunctionAsyncConfig

Parâmetro	Tipo	Descrição
max_async_event_age_in_seconds	Integer	Período máximo de validade de uma mensagem. Faixa de valor: 60 – 86.400. Unidade: segundo.
max_async_retry_attempts	Integer	Número máximo de tentativas a serem feitas se a invocação assíncrona falhar. Valor padrão: 3. Faixa de valor: 0 – 8.
destination_config	FuncAsyncDestinationConfig object	Destino de invocação assíncrona.
created_time	String	Hora em que a notificação de execução assíncrona foi configurada.
last_modified	String	Hora em que as configurações de notificação de execução assíncrona foram modificadas pela última vez.

Tabela 5-299 FuncAsyncDestinationConfig

Parâmetro	Tipo	Descrição
on_success	FuncDestinationConfig object	Destino a ser chamado quando uma função é executada com sucesso.
on_failure	FuncDestinationConfig object	Alvo a ser invocado quando uma função falha ao ser executada devido a um erro do sistema ou um erro interno.

Tabela 5-300 FuncDestinationConfig

Parâmetro	Tipo	Descrição
destination	String	<p>Tipo de objeto.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● OBS ● SMN ● DIS ● FunctionGraph <p>Valores de enumeração:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● OBS ● SMN ● DIS ● FunctionGraph
param	String	<p>Parâmetros (em formato JSON) correspondentes ao serviço de destino.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● OBS: Os parâmetros relacionados ao nome do intervalo, prefixo do diretório de objetos e tempo de expiração do objeto estão incluídos. O tempo de expiração do objeto varia de 0 a 365 dias. Se o valor for 0, o objeto não expirará. ● SMN: O parâmetro topic_urn está incluído. ● DIS: O parâmetro stream_name está incluído. ● FunctionGraph: O parâmetro func_urn está incluído.

Código de estado: 400

Tabela 5-301 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	<p>Código de erro.</p> <p>Mínimo: 0</p> <p>Máximo: 0</p> <p>Mínimo: 0</p> <p>Máximo: 0</p>
error_msg	String	<p>Mensagem de erro.</p> <p>Mínimo: 0</p> <p>Máximo: 0</p> <p>Mínimo: 0</p> <p>Máximo: 0</p>

Código de estado: 401**Tabela 5-302** Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensagem de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Código de estado: 403**Tabela 5-303** Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensagem de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Código de estado: 404

Tabela 5-304 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensagem de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Código de estado: 500**Tabela 5-305** Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensagem de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Exemplos de solicitações

Publicar uma versão de função.

```
POST https://{Endpoint}/v2/{project_id}/fgs/functions/{function_urn}/versions
{ "version" : "v1", "description" : "v1" }
```

Exemplo de respostas

Código de estado: 200

OK

```
{ "func_urn" : "urn:fss:xxxxxxx: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" : "faa825575c45437cddd4e369bea69893bcbe195d478178462ad90984fe72993f3f59d15f41c5373f807f3e05fb9af322c55dabeb16565c386e402413458e6068", "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

Não encontrado.

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

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	OK
400	Solicitação inválida.
401	Não autorizado.
403	Proibido.
404	Não encontrado.
500	Erro de servidor interno.

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

5.8 Métricas de função

5.8.1 Consulta de estatísticas de função em nível do locatário

Função

Essa API é usada para consultar estatísticas de função no nível do locatário.

As estatísticas incluem formato de função, cota e uso e relatório de tráfego.

Você pode consultar dados em um período específico usando os parâmetros de filtro e período.

URI

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

Tabela 5-306 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Tabela 5-307 Parâmetros de consulta

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
filter	Sim	String	Filtro de parâmetro. <ul style="list-style-type: none"> ● monitor_data: Consultar estatísticas detalhadas. ● monthly_report: Consultar estatísticas mensais. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0 Valores de enumeração: <ul style="list-style-type: none"> ● monitor_data ● monthly_report
period	Não	String	A unidade é minuto. Esse parâmetro deve ser usado junto com a métrica do parâmetro filter. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
option	Não	String	<p>Período estatístico mensal. Esse parâmetro é válido somente quando filter é definido como mensal_report.</p> <p>Se um valor além do intervalo anterior for especificado, o valor padrão 0 será usado.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 0: mês atual ● 1: último mês ● 2: últimos três meses ● 3: últimos seis meses

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-308 Parâmetros de cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	<p>Token do usuário.</p> <p>Ele pode ser obtido chamando a API do IAM usada para obter um token de usuário. O valor de X-Subject-Token no cabeçalho da resposta é um token.</p> <p>Mínimo: 0</p> <p>Máximo: 0</p> <p>Mínimo: 0</p> <p>Máximo: 0</p>

Parâmetros de resposta

Código de estado: 200

Tabela 5-309 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
count	Array of MonthUsed objects	Número de invocações mensais.
gbs	Array of MonthUsed objects	Uso mensal de recursos.

Parâmetro	Tipo	Descrição
statistics	ListFunctionStatisticsResponseBody object	Métricas de função

Tabela 5-310 MonthUsed

Parâmetro	Tipo	Descrição
date	String	Data.
value	Integer	Utilização.

Tabela 5-311 ListFunctionStatisticsResponseBody

Parâmetro	Tipo	Descrição
count	Array of SlaReportsValue objects	Invocações de função.
duration	Array of SlaReportsValue objects	Latência média, em milissegundos.
fail_count	Array of SlaReportsValue objects	Número de erros.
max_duration	Array of SlaReportsValue objects	Latência máxima, em milissegundos.
min_duration	Array of SlaReportsValue objects	Latência mínima, em milissegundos.
reject_count	Array of SlaReportsValue objects	Número de aceleradores.

Tabela 5-312 SlaReportsValue

Parâmetro	Tipo	Descrição
timestamp	Integer	Timestamp.
value	Integer	Valor.

Código de estado: 400

Tabela 5-313 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensagem de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Exemplos de solicitações

Consultar estatísticas de função no nível do locatário.

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

Exemplo de respostas

Código de estado: 200

Consulta sucedida.

```
{ "statistics": { "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 status

Código de status	Descrição
200	Consulta sucedida.
400	Solicitação inválida

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

5.8.2 Consulta de métricas em um período especificado

Função

Essa API é usada para consultar métricas de uma função em um período especificado.

URI

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

Tabela 5-314 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
func_urn	Sim	String	o URN da função. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
period	Sim	String	Intervalo de tempo especificado para consultar as métricas de execução da função. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-315 Parâmetros de cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. Ele pode ser obtido chamando a API do IAM usada para obter um token de usuário. O valor de X-Subject-Token no cabeçalho da resposta é um token. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Parâmetros de resposta

Código de estado: 200

Tabela 5-316 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
count	Array of SlaReportsValue objects	Invocações de função.
duration	Array of SlaReportsValue objects	Latência média, em milissegundos.
fail_count	Array of SlaReportsValue objects	Número de erros.
max_duration	Array of SlaReportsValue objects	Latência máxima, em milissegundos.
min_duration	Array of SlaReportsValue objects	Latência mínima, em milissegundos.
reject_count	Array of SlaReportsValue objects	Número de aceleradores.

Tabela 5-317 SlaReportsValue

Parâmetro	Tipo	Descrição
timestamp	Integer	Timestamp.
value	Double	Valor.

Exemplos de solicitações

Consultar métricas de uma função em um período especificado.

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

Exemplo de respostas

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 status

Código de status	Descrição
200	ok

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

5.9 Registros de função

5.9.1 Consulta do grupo de log e do stream de uma função

Função

Essa API é usada para consultar o grupo de log LTS e as configurações de stream de uma função.

URI

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

Tabela 5-318 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
function_urn	Sim	String	o URN da função. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Parâmetros de solicitação

Nenhum

Parâmetros de resposta

Código de estado: 200

Tabela 5-319 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
group_name	String	Nome do grupo de log.
group_id	String	ID do grupo de log.
stream_id	String	ID do fluxo de log.
stream_name	String	Nome do fluxo de log.

Código de estado: 403

Tabela 5-320 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensagem de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Exemplos de solicitações

Consultar o grupo de log LTS e as configurações de stream de uma função.

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

Exemplo de respostas

Código de estado: 200

Ok

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

Código de estado: 403

Proibido

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

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	Ok
403	Proibido

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

5.9.2 Habilitação da reportagem de registro para LTS

Função

Essa API é usada para habilitar a reportagem de registro para LTS.

URI

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

Tabela 5-321 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	Project ID. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-322 Parâmetros de cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. Ele pode ser obtido chamando a API do IAM usada para obter um token de usuário. O valor de X-Subject-Token no cabeçalho da resposta é um token. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Parâmetros de resposta

Código de estado: 429

Tabela 5-323 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensagem de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Exemplos de solicitações

Habilitar relatório de log para LTS.

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

Exemplo de respostas

Código de estado: 429

Demasiadas solicitações.

```
{ "error_code" : "FSS.0429", "error_msg" : "api is busy now" }
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	ok
429	Muitas solicitações.

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

5.10 Instâncias reservadas

5.10.1 Alteração do número de instâncias reservadas

Função

Essa API é usada para alterar o número de instâncias reservadas.

URI

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

Tabela 5-324 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
function_urn	Yes	String	Função URN. Para obter detalhes, consulte as descrições do modelo de função. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-325 Parâmetros de cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. Ele pode ser obtido chamando a API do IAM usada para obter um token de usuário. O valor de X-Subject-Token no cabeçalho da resposta é um token. Mínimo: 0 Máximo: 0 Minimum: 0 Máximo: 0

Tabela 5-326 Parâmetros do corpo da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
count	Yes	Integer	Número de instâncias reservadas.
idle_mode	Não	Boolean	Se ativar o modo ocioso.
tactics_config	Não	TacticsConfig object	-

Tabela 5-327 TacticsConfig

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
cron_configs	Não	Array of CronConfig objects	Lista de configuração agendada.
metric_configs	Não	Array of MetricConfig objects	Lista de configuração de controle de fluxo.

Tabela 5-328 CronConfig

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
name	Não	String	Nome da configuração agendada.
cron	Não	String	Expressão de Cron.
count	Não	Integer	Número de instâncias reservadas iniciadas.
start_time	Não	Long	Hora de início.
expired_time	Não	Long	Tempo de expiração.

Tabela 5-329 MetricConfig

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
name	Não	String	Nome da configuração do controle de fluxo.
type	Não	String	Tipo de controle de fluxo.
threshold	Não	Integer	Limite de controle de fluxo.
min	Não	Integer	Valor mínimo.

Parâmetros de resposta

Código de estado: 200

Tabela 5-330 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
count	Integer	Número de instâncias reservadas.
idle_mode	Boolean	Se deve ativar o modo ocioso.
tactics_config	TacticsConfig object	-

Tabela 5-331 TacticsConfig

Parâmetro	Tipo	Descrição
cron_configs	Array of CronConfig objects	Lista de configuração agendada.
metric_configs	Array of MetricConfig objects	Lista de configuração de controle de fluxo.

Tabela 5-332 CronConfig

Parâmetro	Tipo	Descrição
name	String	Nome da configuração agendada.
cron	String	Expressão de Cron.
count	Integer	Número de instâncias reservadas iniciadas.
start_time	Long	Hora de início.
expired_time	Long	Tempo de expiração.

Tabela 5-333 MetricConfig

Parâmetro	Tipo	Descrição
name	String	Nome da configuração do controle de fluxo.
type	String	Tipo de controle de fluxo.
threshold	Integer	Limite de controle de fluxo.

Parâmetro	Tipo	Descrição
min	Integer	Valor mínimo.

Código de estado: 400

Tabela 5-334 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensagem de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Código de estado: 401

Tabela 5-335 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro. Mínimo: 0 Maximum: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensagem de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Código de estado: 403

Tabela 5-336 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensagem de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Código de estado: 404

Tabela 5-337 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensagem de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Código de estado: 500

Tabela 5-338 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensagem de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Exemplos de solicitações

Atualize o número de instâncias reservadas.

```
PUT https://{Endpoint}/v2/{project_id}/fgs/functions/{function_urn}/reservedinstances
{
  "count" : 3
}
```

Exemplo de respostas

Código de estado: 200

OK

```
{
  "count" : 2
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	OK
400	Solicitação inválida.
401	Não autorizado.
403	Proibido.
404	Não encontrado.
500	Erro de servidor interno.

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

5.11 Importação e exportação da função

5.11.1 Exportação de uma função

Função

Esta API é usada para exportar uma função.

URI

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

Tabela 5-339 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
function_urn	Sim	String	o URN da função. Para obter detalhes, consulte as descrições do modelo de função. Mínimo: 1 Máximo: 269

Tabela 5-340 Parâmetros de consulta

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
config	Não	Boolean	Se exportar a configuração da função.
code	Não	Boolean	Se exportar o código da função.

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
type	Não	String	Modo de compatibilidade. type=code indica exportar o código e type=config indica exportar a configuração. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-341 Parâmetros de cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. Ele pode ser obtido chamando a API do IAM usada para obter um token de usuário. O valor de X-Subject-Token no cabeçalho da resposta é um token. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Parâmetros de resposta

Código de estado: 404

Tabela 5-342 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Código de estado: 500

Tabela 5-343 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensagem de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Exemplos de solicitações

Exportar uma função.

```
GET /v2/{project_id}/fgs/functions/{func_urn}/export
```

Exemplo de respostas

Código de estado: 404

Não encontrado.

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

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	ok

Código de status	Descrição
404	Não encontrado.
500	Erro de servidor interno.

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

5.11.2 Importação de uma função

Função

Esta API é usada para importar uma função.

URI

POST /v2/{project_id}/fgs/functions/import

Tabela 5-344 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-345 Parâmetros do corpo da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
func_name	Sim	String	Nome da função.
file_name	Sim	String	Nome de arquivo.
file_type	Sim	String	Tipo de arquivo.
file_code	Sim	String	Código de função. O código deve ser codificado usando Base64.
package	Não	String	Nome do aplicativo. O valor padrão é padrão.

Parâmetros de resposta

Código de estado: 200

Tabela 5-346 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
func_urn	String	o URN da função.
func_name	String	Nome da função.
domain_id	String	ID do domínio.
namespace	String	ID do projeto.
project_name	String	Nome do projeto.
package	String	Grupo ao qual a função pertence. Este campo é definido para agrupar funções.

Parâmetro	Tipo	Descrição
runtime	String	<p>Ambiente para execução de uma função. Opções:</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 enumeração:</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

Parâmetro	Tipo	Descrição
timeout	Integer	Duração máxima que a função pode ser executada. Faixa de valor: 3s–900s. O valor pode ser de até 12 horas para usuários na lista de permissões. Para obter detalhes, entre em contato com o pessoal do FunctionGraph.
handler	String	Manipulador de uma função no formato "xx.xx". Deve conter um ponto (.). Por exemplo, para a função myfunction.handler do Node.js, o nome do arquivo é myfunction.js, e a função do manipulador é handler.
memory_size	Integer	Memória consumida por uma função. Unidade: MB. O valor pode ser 128, 256, 512, 768, 1024, 1280, 1536, 1792, 2048, 2560, 3072, 3584 ou 4096. O valor varia de 128 a 4096.
cpu	Integer	Recursos de CPU de uma função. Unidade: millicore (1 núcleo = 1000 millicores). O valor deste campo é proporcional ao de MemorySize. Por padrão, são necessários 100 millicores de CPU para 128 MB de memória. O valor é calculado da seguinte forma: Memória/128 x 100 + 200 (millicores básicos da CPU)
code_type	String	Tipo de código da função. Opções: <ul style="list-style-type: none"> ● inline: código em linha. ● zip: Arquivo ZIP. ● obs: código de função armazenado em um intervalo do OBS. ● jar: Arquivo JAR, para funções Java. Valores de enumeração: <ul style="list-style-type: none"> ● inline ● zip ● obs ● jar
code_url	String	Se CodeType estiver definido como obs, insira a URL OBS do pacote de código de função. Se CodeType não estiver definido como obs, deixe este parâmetro em branco.
code_filename	String	Nome de um arquivo de função. Este parâmetro é obrigatório somente quando CodeType é definido como jar ou zip.

Parâmetro	Tipo	Descrição
code_size	Long	Tamanho do código em bytes.
user_data	String	Informações de nome/valor definidas para a função. Estes são parâmetros usados em uma função. Por exemplo, se uma função precisa acessar um host, defina Host={host_ip}. Você pode definir um máximo de 20 desses parâmetros, e seu comprimento total não pode exceder 4 KB.
digest	String	O valor de hash SHA512 do código da função, que é usado para determinar se a função foi alterada.
version	String	Versão da função, que é gerada automaticamente pelo sistema. O nome da versão está no formato "vAAAAMMDD-HHMMSS" (v+ano/mês/dia-hora/minuto/segundo).
image_name	String	Identificador interno de uma versão de função.
xrole	String	Agência utilizada pela função. Você precisa criar uma agência no console do IAM. Este campo é obrigatório quando uma função precisa acessar outros serviços.
app_xrole	String	Agência usada pelo aplicativo da função. Você precisa criar uma agência no console do IAM. Este campo é obrigatório quando uma função precisa acessar outros serviços.
description	String	Descrição da função.
version_description	String	Descrição da versão.
last_modified	String	Hora em que a função foi atualizada pela última vez.
func_vpc	FuncVpc object	Configuração da VPC.
depend_list	Array of strings	Os ID da dependência.
strategy_config	StrategyConfig object	Configuração da política de função.
extend_config	String	Configuração estendida.
initializer_handler	String	Inicializador da função. Está no formato "xx.xx" e deve conter um ponto (.). Por exemplo, para a função myfunction.initializer do Node.js, o nome do arquivo é myfunction.js, e a função de inicialização é inicializador.
initializer_timeout	Integer	Duração máxima que a função pode ser inicializada. Faixa de valor: 1s–300s.

Parâmetro	Tipo	Descrição
enterprise_project_id	String	ID do projeto empresarial. Este parâmetro é obrigatório se você criar uma função como um usuário enterprise.

Tabela 5-347 FuncVpc

Parâmetro	Tipo	Descrição
vpc_name	String	Nome da VPC.
vpc_id	String	ID de VPC
subnet_name	String	Nome da sub-rede.
subnet_id	String	ID da sub-rede.
cidr	String	Máscara de sub-rede.
gateway	String	Gateway.

Tabela 5-348 StrategyConfig

Parâmetro	Tipo	Descrição
concurrency	Integer	Número máximo de instâncias para uma única função. Para v1, o valor pode ser 0 ou - 1; para v2, varia de - 1 a 1000.
concurrent_num	Integer	Número máximo de solicitações simultâneas para uma única instância. Este parâmetro é suportado apenas pela v2. O valor varia de - 1 a 200.000.

Código de estado: 409**Tabela 5-349** Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Código de estado: 500

Tabela 5-350 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensagem de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Exemplos de solicitações

Importar uma função.

```
POST https://{Endpoint}/v2/{project_id}/fgs/functions/import { "func_name" :
"test", "file_name" : "test.zip", "file_type" : "zip", "file_code" :
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx" }
```

Exemplo de respostas

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" :
"faa825575c45437cddd4e369bea69893bcbel195d478178462ad90984fe72993f3f59d15f41c5373f8
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

Conflito

```
{ "error_code" : "FSS.1061", "error_msg" : "The function has existed" }
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	ok
409	Conflito
500	Erro de servidor interno.

Códigos de erroConsulte [Códigos de erro](#).

5.12 Gatilhos de função

5.12.1 Exclusão de todos os gatilhos de uma função

Função

Essa API é usada para excluir todos os gatilhos de uma função.

Se uma versão de função não mais recente for especificada, todos os gatilhos correspondentes à versão serão excluídos.

Se um alias for especificado, todos os gatilhos correspondentes ao alias serão excluídos.

Se nem as versões de função nem os aliases forem especificados ou a versão mais recente for especificada, todos os gatilhos da função (incluindo todas as versões e aliases) serão excluídos.

URI

```
DELETE /v2/{project_id}/fgs/triggers/{function_urn}
```

Tabela 5-351 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto.

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
function_urn	Sim	String	o URN da função. Para obter detalhes, consulte as descrições do modelo de função.

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-352 Parâmetros de cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. Ele pode ser obtido chamando a API do IAM usada para obter um token de usuário. O valor de X-Subject-Token no cabeçalho da resposta é um token.

Parâmetros de resposta

Código de estado: 400

Tabela 5-353 Parâmetros do corpo de resposta

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

Código de estado: 401

Tabela 5-354 Parâmetros do corpo de resposta

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

Código de estado: 403

Tabela 5-355 Parâmetros do corpo de resposta

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

Código de estado: 404**Tabela 5-356** Parâmetros do corpo de resposta

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

Código de estado: 500**Tabela 5-357** Parâmetros do corpo de resposta

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

Exemplos de solicitações

Excluir todos os gatilhos de uma função.

```
DELETE https://{Endpoint}/v2/{project_id}/fgs/triggers/{function_urn}
```

Exemplo de respostas

Nenhum

Códigos de status

Código de status	Descrição
204	Sem conteúdo
400	Solicitação inválida.
401	Não autorizado.
403	Proibido.

Código de status	Descrição
404	Não encontrado.
500	Erro de servidor interno.

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

5.12.2 Consulta de todos os gatilhos de uma função

Função

Essa API é usada para consultar todos os gatilhos de uma função.

URI

GET /v2/{project_id}/fgs/triggers/{function_urn}

Tabela 5-358 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto.
function_urn	Sim	String	o URN da função. Para obter detalhes, consulte as descrições do modelo de função.

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-359 Parâmetros de cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. Ele pode ser obtido chamando a API do IAM usada para obter um token de usuário. O valor de X-Subject-Token no cabeçalho da resposta é um token.

Parâmetros de resposta

Código de estado: 200

Tabela 5-360 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
[items]	Array of ListFunctionTriggerResult objects	-

Tabela 5-361 ListFunctionTriggerResult

Parâmetro	Tipo	Descrição
gatilho_id	String	ID de gatilho.
gatilho_type_código	String	<p>Tipo de gatilho.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● TIMER ● APIG ● CTS ● DDS ● DMS ● DIS ● LTS ● OBS ● SMN ● KAFKA <p>Valores de enumeração:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● TIMER ● APIG ● CTS ● DDS ● DMS ● DIS ● LTS ● OBS ● SMN ● KAFKA ● RABBITMQ ● DEDICATEDGATEWAY ● OPENSOURCEKAFKA ● APIC ● GAUSSMONGO ● EVENTGRID

Parâmetro	Tipo	Descrição
trigger_status	String	Status do gatilho. <ul style="list-style-type: none">● ACTIVE: O gatilho está ativado.● DISABLED: O gatilho está desativado. Valores de enumeração: <ul style="list-style-type: none">● ACTIVE● DISABLED
event_data	Object	Evento de origem de gatilho.
last_updated_time	String	Hora da última atualização.
created_time	String	Hora em que o gatilho foi criado.

Código de estado: 400**Tabela 5-362** Parâmetros do corpo de resposta

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

Código de estado: 401**Tabela 5-363** Parâmetros do corpo de resposta

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

Código de estado: 403**Tabela 5-364** Parâmetros do corpo de resposta

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

Código de estado: 404**Tabela 5-365** Parâmetros do corpo de resposta

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

Código de estado: 500**Tabela 5-366** Parâmetros do corpo de resposta

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

Exemplos de solicitações

Consultar todos os gatilhos de uma função.

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

Exemplo de respostas**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 status

Código de status	Descrição
200	OK
400	Solicitação inválida.
401	Não autorizado.
403	Proibido.
404	Não encontrado.
500	Erro de servidor interno.

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

5.12.3 Criação de um gatilho

Função

Essa API é usada para criar um gatilho.

- Os tipos de gatilho incluem timer, APIG, CTS, DDS, DMS, DIS, LTS, OBS, SMN e Kafka.
- Por padrão, os gatilhos DDS e Kafka estão no estado DESATIVADO e outros gatilhos estão no estado ACTIVE.
- Apenas os gatilhos timer, DDS, DMS, Kafka e LTS podem ser desativados.

URI

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

Tabela 5-367 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto.
function_urn	Sim	String	o URN da função. Para obter detalhes, consulte as descrições do modelo de função.

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-368 Parâmetros de cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. Ele pode ser obtido chamando a API do IAM usada para obter um token de usuário. O valor de X-Subject-Token no cabeçalho da resposta é um token.

Tabela 5-369 Parâmetros do corpo da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
trigger_type_code	Sim	String	<p>Tipo de gatilho.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● TIMER ● APIG ● CTS: Habilite o CTS primeiro. ● DDS: Configure uma VPC para a função primeiro. ● DMS: Configure uma agência de DMS primeiro. ● DIS: Configure uma agência DIS primeiro. ● LTS: Configure uma agência LTS primeiro. ● OBS ● KAFKA <p>Valores de enumeração:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● TIMER ● APIG ● CTS ● DDS ● DMS ● DIS ● LTS ● OBS ● SMN ● KAFKA ● RABBITMQ ● DEDICATEDGATEWAY ● OPENSOURCEKAFKA ● APIC ● GAUSSMONGO ● EVENTGRID
trigger_status	Não	String	<p>Status do gatilho. Opções: ACTIVE e DISABLED.</p> <p>Valores de enumeração:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ACTIVE ● DISABLED
event_type_code	Não	String	Código da mensagem.

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
event_data	Sim	Map<String,String>	Estrutura do evento.

Parâmetros de resposta

Código de estado: 201

Tabela 5-370 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
trigger_id	String	Identificação de gatilho.

Parâmetro	Tipo	Descrição
trigger_type_code	String	<p>Tipo de gatilho.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● TIMER ● APIG ● CTS ● DDS ● DMS ● DIS ● LTS ● OBS ● SMN ● KAFKA <p>Valores de enumeração:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● TIMER ● APIG ● CTS ● DDS ● DMS ● DIS ● LTS ● OBS ● SMN ● KAFKA ● RABBITMQ ● DEDICATEDGATEWAY ● OPENSOURCEKAFKA ● APIC ● GAUSSMONGO ● EVENTGRID
trigger_status	String	<p>Status do gatilho.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ACTIVE: O gatilho está ativado. ● Desativado: O gatilho está desativado. <p>Valores de enumeração:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ACTIVE ● DISABLED
event_data	Object	Evento de origem de gatilho.
last_updated_time	String	Hora da última atualização.

Parâmetro	Tipo	Descrição
created_time	String	Hora em que o gatilho foi criado.

Código de estado: 400**Tabela 5-371** Parâmetros do corpo de resposta

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

Código de estado: 401**Tabela 5-372** Parâmetros do corpo de resposta

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

Código de estado: 403**Tabela 5-373** Parâmetros do corpo de resposta

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

Código de estado: 404**Tabela 5-374** Parâmetros do corpo de resposta

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

Código de estado: 500

Tabela 5-375 Parâmetros do corpo de resposta

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

Exemplos de solicitações

- Criação de um gatilho OBS.

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

```
{
  "trigger_type_code" : "OBS",
  "trigger_status" : "ACTIVE",
  "event_data" : {
    "bucket" : "input-picture2",
    "events" : [ "s3:ObjectCreated:*" ],
    "name" : "obs-event-1ec7"
  }
}
```

- Crie um gatilho APIG.

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

```
{
  "trigger_type_code" : "APIG",
  "trigger_status" : "ACTIVE",
  "event_data" : {
    "func_info" : {
      "timeout" : 5000
    },
    "name" : "API_test_gxz_v1_billing",
    "env_id" : "DEFAULT_ENVIRONMENT_RELEASE_ID",
    "env_name" : "RELEASE",
    "protocol" : "HTTPS",
    "auth" : "NONE",
    "group_id" : "318b09eb214a41488c667ecd51667e3x",
    "sl_domain" : "318b09eb214a41488c667ecd51667e3x.apig.cn-
north-7.huaweicloudapis.com",
    "match_mode" : "SWA",
    "req_method" : "ANY",
    "backend_type" : "FUNCTION",
    "type" : 1,
    "path" : "/test_gxz_v1_billing"
  }
}
```

- Crie um gatilho Kafka.

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

```
{
  "trigger_type_code" : "KAFKA",
  "trigger_status" : "DISABLED",
  "event_data" : {
    "instance_id" : "86ad3efc-c019-460e-91e7-317b1a89f95x",
    "topic_ids" : [ "PUSH_TOKEN_RECORD" ],
    "batch_size" : 100
  }
}
```

Exemplo de respostas

Código de estado: 201

Criado

```
{
  "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 status

Código de status	Descrição
201	Criado
400	Solicitação inválida.
401	Não autorizado.
403	Proibido.
404	Não encontrado.
500	Erro de servidor interno.

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

5.12.4 Exclusão de um gatilho

Função

Essa API é usada para excluir um gatilho.

URI

DELETE /v2/{project_id}/fgs/triggers/{function_urn}/{trigger_type_code}/{trigger_id}

Tabela 5-376 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto.
function_urn	Sim	String	o URN da função. Para obter detalhes, consulte as descrições do modelo de função.

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
trigger_type_code	Sim	String	Código do tipo de gatilho. Valores de enumeração: <ul style="list-style-type: none"> ● TIMER ● APIG ● CTS ● DDS ● DMS ● DIS ● LTS ● OBS ● SMN ● KAFKA ● RABBITMQ ● DEDICATEDGATEWAY ● OPENSOURCEKAFKA ● APIC ● GAUSSMONGO ● EVENTGRID
trigger_id	Sim	String	ID de gatilho.

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-377 Parâmetros de cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. Ele pode ser obtido chamando a API do IAM usada para obter um token de usuário. O valor de X-Subject-Token no cabeçalho da resposta é um token.

Parâmetros de resposta

Código de estado: 400

Tabela 5-378 Parâmetros do corpo de resposta

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

Código de estado: 401**Tabela 5-379** Parâmetros do corpo de resposta

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

Código de estado: 403**Tabela 5-380** Parâmetros do corpo de resposta

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

Código de estado: 404**Tabela 5-381** Parâmetros do corpo de resposta

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

Código de estado: 500**Tabela 5-382** Parâmetros do corpo de resposta

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

Exemplos de solicitações

Apagar um gatilho.

```
DELETE https://{Endpoint}/v2/{project_id}/fgs/triggers/{function_urn}/  
{trigger_type_code}/{trigger_id}
```

Exemplo de respostas

Nenhum

Códigos de status

Código de status	Descrição
204	Sem conteúdo
400	Solicitação inválida.
401	Não autorizado.
403	Proibido.
404	Não encontrado.
500	Erro de servidor interno.

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

5.12.5 Consulta de um gatilho

Função

Essa API é usada para consultar um gatilho especificado.

URI

GET /v2/{project_id}/fgs/triggers/{function_urn}/{trigger_type_code}/{trigger_id}

Tabela 5-383 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto.
function_urn	Sim	String	o URN da função. Para obter detalhes, consulte as descrições do modelo de função.

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
trigger_type_code	Sim	String	Código do tipo de gatilho. Valores de enumeração: <ul style="list-style-type: none"> ● TIMER ● APIG ● CTS ● DDS ● DMS ● DIS ● LTS ● OBS ● SMN ● KAFKA ● RABBITMQ ● DEDICATEDGATEWAY ● OPENSOURCEKAFKA ● APIC ● GAUSSMONGO ● EVENTGRID
trigger_id	Sim	String	ID de gatilho.

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-384 Parâmetros de cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. Ele pode ser obtido chamando a API do IAM usada para obter um token de usuário. O valor de X-Subject-Token no cabeçalho da resposta é um token.

Parâmetros de resposta

Código de estado: 200

Tabela 5-385 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
trigger_id	String	ID de gatilho.
trigger_type_code	String	<p>Tipo de gatilho.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● TIMER ● APIG ● CTS ● DDS ● DMS ● DIS ● LTS ● OBS ● SMN ● KAFKA <p>Valores de enumeração:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● TIMER ● APIG ● CTS ● DDS ● DMS ● DIS ● LTS ● OBS ● SMN ● KAFKA ● RABBITMQ ● DEDICATEDGATEWAY ● OPENSOURCEKAFKA ● APIC ● GAUSSMONGO ● EVENTGRID
trigger_status	String	<p>Status do gatilho.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ACTIVE: O gatilho está ativado. ● DISABLED: O gatilho está desativado. <p>Valores de enumeração:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ACTIVE ● DISABLED
event_data	Object	Evento de origem de gatilho.

Parâmetro	Tipo	Descrição
last_updated_time	String	Hora da última atualização.
created_time	String	Hora em que o gatilho foi criado.

Código de estado: 400**Tabela 5-386** Parâmetros do corpo de resposta

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

Código de estado: 401**Tabela 5-387** Parâmetros do corpo de resposta

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

Código de estado: 403**Tabela 5-388** Parâmetros do corpo de resposta

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

Código de estado: 404**Tabela 5-389** Parâmetros do corpo de resposta

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

Código de estado: 500**Tabela 5-390** Parâmetros do corpo de resposta

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

Exemplos de solicitações

Consultar um gatilho.

```
GET https://{Endpoint}/v2/{project_id}/fgs/triggers/{function_urn}/  
{trigger_type_code}/{trigger_id}
```

Exemplo de respostas**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 status

Código de status	Descrição
200	OK
400	Solicitação inválida.
401	Não autorizado.
403	Proibido.
404	Não encontrado.
500	Erro de servidor interno.

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

5.12.6 Atualização de um gatilho**Função**

Essa API é usada para atualizar um gatilho.

URI

PUT /v2/{project_id}/fgs/triggers/{function_urn}/{trigger_type_code}/{trigger_id}

Tabela 5-391 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto.
function_urn	Sim	String	o URN da função. Para obter detalhes, consulte as descrições do modelo de função.
trigger_type_code	Sim	String	Código do tipo de gatilho. Valores de enumeração: <ul style="list-style-type: none">● TIMER● APIG● CTS● DDS● DMS● DIS● LTS● OBS● SMN● KAFKA● RABBITMQ● DEDICATEDGATEWAY● OPENSOURCEKAFKA● APIC● GAUSSMONGO● EVENTGRID
trigger_id	Sim	String	Identificação de gatilho.

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-392 Parâmetros de cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. Ele pode ser obtido chamando a API do IAM usada para obter um token de usuário. O valor de X-Subject-Token no cabeçalho da resposta é um token.

Tabela 5-393 Parâmetros do corpo da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
trigger_status	Não	String	Status do gatilho. Valores de enumeração: <ul style="list-style-type: none">● ACTIVE● DISABLED

Parâmetros de resposta

Código de estado: 404

Tabela 5-394 Parâmetros do corpo de resposta

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

Exemplos de solicitações

Atualize um gatilho.

```
PUT https://{Endpoint}/v2/{project_id}/fgs/triggers/{function_urn}/  
{trigger_type_code}/{trigger_id} {"trigger_status" : "ACTIVE" }
```

Exemplo de respostas

Código de estado: 404

Não encontrado

```
{ "error_code" : "FSS.0404", "error_msg" : "not found" }
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	OK
404	Não encontrado

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

5.13 Notificação de execução assíncrona

5.13.1 Consulta das configurações de notificação de execução assíncrona de uma versão de função

Função

Essa API é usada para consultar a configuração de invocação assíncrona de uma versão de função.

URI

GET /v2/{project_id}/fgs/functions/{function_urn}/async-invoke-config

Tabela 5-395 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
function_urn	Sim	String	o URN da função. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 1 Máximo: 269

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-396 Parâmetros de cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. Ele pode ser obtido chamando a API do IAM usada para obter um token de usuário. O valor de X-Subject-Token no cabeçalho da resposta é um token. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Parâmetros de resposta

Código de estado: 200**Tabela 5-397** Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
func_urn	String	o URN da função. Mínimo: 1 Máximo: 269
max_async_event_age_in_seconds	Integer	Período máximo de validade de uma mensagem. Faixa de valor: 60 - 86.400. Unidade: segundo.
max_async_retry_attempts	Integer	Número máximo de tentativas a serem feitas se a invocação assíncrona falhar. Valor padrão: 3. Faixa de valor: 0 - 8.
destination_config	FuncAsyncDestinationConfig object	Destino de invocação assíncrona.
created_time	String	Hora em que a notificação de execução assíncrona foi configurada.
last_modified	String	Hora em que as configurações de notificação de execução assíncrona foram modificadas pela última vez.
enable_async_status_log	Boolean	Se ativar a persistência do status de invocação assíncrona.

Tabela 5-398 FuncAsyncDestinationConfig

Parâmetro	Tipo	Descrição
on_success	FuncDestinatio nConfig object	Destino a ser chamado quando uma função é executada com sucesso.
on_failure	FuncDestinatio nConfig object	Alvo a ser invocado quando uma função falha ao ser executada devido a um erro do sistema ou um erro interno.

Tabela 5-399 FuncDestinationConfig

Parâmetro	Tipo	Descrição
destination	String	Tipo de objeto. <ul style="list-style-type: none">● OBS● SMN● DIS● FunctionGraph Valores de enumeração: <ul style="list-style-type: none">● OBS● SMN● DIS● FunctionGraph
param	String	Parâmetros (em formato JSON) correspondentes ao serviço de destino. <ul style="list-style-type: none">● OBS: Os parâmetros relacionados ao nome do intervalo, prefixo do diretório de objetos e tempo de expiração do objeto estão incluídos. O tempo de expiração do objeto varia de 0 a 365 dias. Se o valor for 0, o objeto não expirará.● SMN: O parâmetro topic_urn está incluído.● DIS: O parâmetro stream_name está incluído.● FunctionGraph: O parâmetro func_urn está incluído.

Código de estado: 404

Tabela 5-400 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensagem de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Exemplos de solicitações

Consultar as definições de notificação de execução assíncrona de uma versão de função.

```
GET /v2/{project_id}/fgs/functions/{function_urn}/async-invoke-config
```

Exemplo de respostas

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 status

Código de status	Descrição
200	Ok
404	Não encontrado

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

5.13.2 Exclusão das configurações de notificação de execução assíncrona

Função

Esta API é usada para excluir as configurações de notificação de execução assíncrona de uma função.

URI

DELETE /v2/{project_id}/fgs/functions/{function_urn}/async-invoke-config

Tabela 5-401 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
function_urn	Sim	String	o URN da função. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 1 Máximo: 269

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-402 Parâmetros de cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. Ele pode ser obtido chamando a API do IAM usada para obter um token de usuário. O valor de X-Subject-Token no cabeçalho da resposta é um token. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Parâmetros de resposta

Código de estado: 404

Tabela 5-403 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensagem de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Exemplos de solicitações

Exclua as configurações de notificação de execução assíncrona de uma função.

```
DELETE /v2/{project_id}/fgs/functions/{function_urn}/async-invoke-config
```

Exemplo de respostas

Nenhum

Códigos de status

Código de status	Descrição
204	Sem conteúdo
404	Não encontrado

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

5.13.3 Configuração da notificação de execução assíncrona

Função

Essa API é usada para configurar a notificação de execução assíncrona de uma função.

URI

PUT /v2/{project_id}/fgs/functions/{function_urn}/async-invoke-config

Tabela 5-404 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
function_urn	Sim	String	o URN da função. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 1 Máximo: 269

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-405 Parâmetros de cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. Ele pode ser obtido chamando a API do IAM usada para obter um token de usuário. O valor de X-Subject-Token no cabeçalho da resposta é um token. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Tabela 5-406 Parâmetros do corpo da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
max_async_event_age_in_seconds	Não	Integer	Período máximo de validade de uma mensagem. Faixa de valor: 1s para 86.400s. Valor padrão: 3600s. Mínimo: 1 Máximo: 86400
max_async_retry_attempts	Não	Integer	Número máximo de tentativas a serem feitas se a invocação assíncrona falhar. Valor padrão: 1. Faixa de valor: 0 - 3. Mínimo: 0 Máximo: 3
destination_config	Não	FuncAsyncDestinationConfig object	Destino de invocação assíncrona.
enable_async_status_log	Não	Boolean	Se ativar a persistência do status de invocação assíncrona.

Tabela 5-407 FuncAsyncDestinationConfig

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
on_success	Não	objeto FuncDestinationConfig	Destino a ser chamado quando uma função é executada com sucesso.
on_failure	Não	FuncDestinationConfig object	Alvo a ser invocado quando uma função falha ao ser executada devido a um erro do sistema ou um erro interno.

Tabela 5-408 FuncDestinationConfig

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
destination	Não	String	Tipo de objeto. <ul style="list-style-type: none"> ● OBS ● SMN ● DIS ● FunctionGraph Valores de enumeração: <ul style="list-style-type: none"> ● OBS ● SMN ● DIS ● FunctionGraph
param	Não	String	Parâmetros (em formato JSON) correspondentes ao serviço de destino. <ul style="list-style-type: none"> ● OBS: Os parâmetros relacionados ao nome do intervalo, prefixo do diretório de objetos e tempo de expiração do objeto estão incluídos. O tempo de expiração do objeto varia de 0 a 365 dias. Se o valor for 0, o objeto não expirará. ● SMN: O parâmetro topic_urn está incluído. ● DIS: O parâmetro stream_name está incluído. ● FunctionGraph: O parâmetro func_urn está incluído.

Parâmetros de resposta

Código de estado: 200

Tabela 5-409 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
func_urn	String	o URN da função. Mínimo: 1 Máximo: 269

Parâmetro	Tipo	Descrição
max_async_event_age_in_seconds	Integer	Período máximo de validade de uma mensagem. Faixa de valor: 60 - 86.400. Unidade: segundo.
max_async_retry_attempts	Integer	Número máximo de tentativas a serem feitas se a invocação assíncrona falhar. Valor padrão: 3. Faixa de valor: 0 - 8.
destination_config	FuncAsyncDestinationConfig object	Destino de invocação assíncrona.
created_time	String	Hora em que a notificação de execução assíncrona foi configurada.
last_modified	String	Hora em que as configurações de notificação de execução assíncrona foram modificadas pela última vez.
enable_async_status_log	Boolean	Se ativar a persistência do status de invocação assíncrona.

Tabela 5-410 FuncAsyncDestinationConfig

Parâmetro	Tipo	Descrição
on_success	FuncDestinationConfig object	Destino a ser chamado quando uma função é executada com sucesso.
on_failure	FuncDestinationConfig object	Alvo a ser invocado quando uma função falha ao ser executada devido a um erro do sistema ou um erro interno.

Tabela 5-411 FuncDestinationConfig

Parâmetro	Tipo	Descrição
destination	String	<p>Tipo de objeto.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● OBS ● SMN ● DIS ● FunctionGraph <p>Valores de enumeração:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● OBS ● SMN ● DIS ● FunctionGraph
param	String	<p>Parâmetros (em formato JSON) correspondentes ao serviço de destino.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● OBS: Os parâmetros relacionados ao nome do intervalo, prefixo do diretório de objetos e tempo de expiração do objeto estão incluídos. O tempo de expiração do objeto varia de 0 a 365 dias. Se o valor for 0, o objeto não expirará. ● SMN: O parâmetro topic_urn está incluído. ● DIS: O parâmetro stream_name está incluído. ● FunctionGraph: O parâmetro func_urn está incluído.

Código de estado: 400

Tabela 5-412 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	<p>Código de erro.</p> <p>Mínimo: 0</p> <p>Máximo: 0</p> <p>Mínimo: 0</p> <p>Máximo: 0</p>
error_msg	String	<p>Mensagem de erro.</p> <p>Mínimo: 0</p> <p>Máximo: 0</p> <p>Mínimo: 0</p> <p>Máximo: 0</p>

Código de estado: 404**Tabela 5-413** Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensagem de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Exemplos de solicitações

Configurar notificação de execução assíncrona para uma função.

```
PUT /v2/{project_id}/fgs/functions/{function_urn}/async-invoke-config
{ "max_async_event_age_in_seconds" : 10, "max_async_retry_attempts" : 3,
  "enable_async_status_log" : true }
```

Exemplo de respostas**Código de estado: 200**

Ok

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

Código de status	Descrição
200	Ok
400	Solicitação inválida
404	Não encontrado

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

5.13.4 Consulta das configurações de notificação de execução assíncrona de todas as versões de função

Função

Essa API é usada para consultar as configurações de notificação de execução assíncrona de todas as versões de uma função.

URI

GET /v2/{project_id}/fgs/functions/{function_urn}/async-invoke-configs

Tabela 5-414 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
function_urn	Sim	String	o URN da função. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 1 Máximo: 269

Tabela 5-415 Parâmetros de consulta

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
marker	Não	String	Registro final consultado da última vez. Mínimo: 0 Máximo: 0 Padrão: 0 Mínimo: 0 Máximo: 64

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
limit	Não	String	<p>Número de itens exibidos em cada página.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Se este parâmetro não for especificado ou for definido como 0, o valor padrão 10 é usado. O valor máximo é 100. Se você definir esse parâmetro para um valor maior que 100, o valor mudará automaticamente para 100. ● Se for menor que 0, um erro é relatado. <p>Mínimo: 0 Máximo: 0 Padrão: 10 Mínimo: 0 Máximo: 64</p>

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-416 Parâmetros de cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	<p>Token do usuário.</p> <p>Ele pode ser obtido chamando a API do IAM usada para obter um token de usuário. O valor de X-Subject-Token no cabeçalho da resposta é um token.</p> <p>Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0</p>

Parâmetros de resposta

Código de estado: 200

Tabela 5-417 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
async_invoke_configs	Array of ListFunctionAsyncInvokeConfigResult objects	Configurações de notificação de execução assíncrona.
count	Long	Número total de itens. Mínimo: 0
page_info	PageInfo object	Destino de invocação assíncrona.

Tabela 5-418 ListFunctionAsyncInvokeConfigResult

Parâmetro	Tipo	Descrição
func_urn	String	o URN da função. Mínimo: 1 Máximo: 269
max_async_event_age_in_seconds	Integer	Período máximo de validade de uma mensagem. Faixa de valor: 60 - 86.400. Unidade: segundo.
max_async_retry_attempts	Integer	Número máximo de tentativas a serem feitas se a invocação assíncrona falhar. Valor padrão: 3. Faixa de valor: 0 - 8.
destination_config	FuncAsyncDestinationConfig object	Destino de invocação assíncrona.
created_time	String	Hora em que a notificação de execução assíncrona foi configurada.
last_modified	String	Hora em que as configurações de notificação de execução assíncrona foram modificadas pela última vez.
enable_async_status_log	Boolean	Se ativar a persistência do status de invocação assíncrona.

Tabela 5-419 FuncAsyncDestinationConfig

Parâmetro	Tipo	Descrição
on_success	FuncDestinationConfig object	Destino a ser chamado quando uma função é executada com sucesso.

Parâmetro	Tipo	Descrição
on_failure	FuncDestinationConfig object	Alvo a ser invocado quando uma função falha ao ser executada devido a um erro do sistema ou um erro interno.

Tabela 5-420 FuncDestinationConfig

Parâmetro	Tipo	Descrição
destination	String	Tipo de objeto. <ul style="list-style-type: none"> ● OBS ● SMN ● DIS ● FunctionGraph Valores de enumeração: <ul style="list-style-type: none"> ● OBS ● SMN ● DIS ● FunctionGraph
param	String	Parâmetros (em formato JSON) correspondentes ao serviço de destino. <ul style="list-style-type: none"> ● OBS: Os parâmetros relacionados ao nome do bucket, prefixo do diretório de objetos e tempo de expiração do objeto estão incluídos. O tempo de expiração do objeto varia de 0 a 365 dias. Se o valor for 0, o objeto não expirará. ● SMN: O parâmetro topic_urn está incluído. ● DIS: O parâmetro stream_name está incluído. ● FunctionGraph: O parâmetro func_urn está incluído.

Tabela 5-421 PageInfo

Parâmetro	Tipo	Descrição
next_marker	Long	Próxima leitura localização.
previous_marker	Long	Localização de leitura anterior.
current_count	Long	Número de itens na página atual.

Exemplos de solicitações

Consultar as definições de notificação de execução assíncrona de todas as versões de uma função.

```
GET /v2/{project_id}/fgs/functions/{function_urn}/async-invoke-configs
```

Exemplo de respostas

Código de estado: 200

Ok

```
{ "async_invoke_configs" : [ { "func_urn" : "urn:fss:{region}:5691ba790e2b46ceb38316xxxxxxxx: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}: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" } ], "count" : 2, "page_info" : { "next_marker" : 2, "previous_marker" : 0, "current_count" : 2 } }
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	Ok

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

5.13.5 Consulta das solicitações de invocação assíncrona

Função

Essa API é usada para consultar as solicitações de invocação assíncrona de uma função.

URI

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

Tabela 5-422 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto. Mínimo: 1 Máximo: 32

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
function_urn	Sim	String	o URN da função. Mínimo: 1 Máximo: 269

Tabela 5-423 Parâmetros de consulta

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
request_id	Não	String	ID da solicitação de invocação assíncrona a ser consultada. Se esse parâmetro não for especificado, todas as solicitações de invocação assíncronas serão consultadas por padrão. Mínimo: 0 Máximo: 64
marker	Não	String	Posição inicial da consulta atual. O valor padrão é 0. Padrão: 0 Mínimo: 0 Máximo: 64
limit	Não	String	Número máximo de registros de dados retornados em uma solicitação. Máximo: 500. Padrão: 100. Padrão: 100 Mínimo: 0 Máximo: 64
status	Não	String	Status de invocação assíncrona a ser consultado. Cinco status são suportados. Se esse parâmetro não for especificado, os registros de invocação de todos os status serão consultados. <ul style="list-style-type: none"> ● WAIT ● RUNNING ● SUCCESS ● FAIL ● DISCARD Mínimo: 0 Máximo: 64

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
query_begin_time	Não	String	Hora de início da consulta. O formato é "AAAA-MM-DD'T'HH:mm:ss" (hora UTC). Se este parâmetro não for especificado, a hora começa a partir da última hora por padrão. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
query_end_time	Não	String	Hora de fim da consulta. O formato é "AAAA-MM-DD'T'HH:mm:ss" (hora UTC). Se este parâmetro não for especificado, a hora final é a hora atual por padrão. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Parâmetros de solicitação

Nenhum

Parâmetros de resposta

Código de estado: 200

Tabela 5-424 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
invocations	Array of ListFunctionAsyncInvocationResult objects	Registros de invocação assíncronos.

Tabela 5-425 ListFunctionAsyncInvocationsResult

Parâmetro	Tipo	Descrição
request_id	String	ID de solicitação de invocação assíncrona.

Parâmetro	Tipo	Descrição
status	String	Status de invocação assíncrona. Opções: <ul style="list-style-type: none"> ● WAIT ● RUNNING ● SUCCESS ● FAIL ● DISCARD Valores de enumeração: <ul style="list-style-type: none"> ● WAIT ● RUNNING ● SUCCESS ● FAIL ● DISCARD
error_message	String	Informações de erro de invocação assíncrona. Se a execução for bem-sucedida, nenhum valor será retornado.
start_time	String	Hora de início da invocação assíncrona. O formato é "AAAA-MM-DD'THH:mm:ss" (hora UTC).
end_time	String	Hora de término da invocação assíncrona. O formato é "AAAA-MM-DD'THH:mm:ss" (hora UTC).

Código de estado: 404

Tabela 5-426 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensagem de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Código de estado: 403

Tabela 5-427 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensagem de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Código de estado: 500

Tabela 5-428 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensagem de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Exemplos de solicitações

Consulta solicitações de invocação assíncronas de uma função.

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

Exemplo de respostas

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

Não encontrado

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

Código de estado: 403

Proibido

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

Código de estado: 500

Erro interno.

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

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	OK
404	Não encontrado
403	Proibido
500	Erro interno.

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

5.13.6 Interrupção de uma solicitação da invocação assíncrona

Função

Essa API é usada para interromper a invocação assíncrona de uma função com N instâncias simultâneas. Ao chamar essa API, defina recursive como false e force como true. A API também interromperá outras solicitações simultâneas da função e retornará "4208 function invocated canceled".

Esta API só está disponível em CN South-Guangzhou e CN Southwest-Guiyang1.

URI

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

Tabela 5-429 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto. Mínimo: 1 Máximo: 32
function_urn	Sim	String	o URN da função. Mínimo: 1 Máximo: 269

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-430 Parâmetros do corpo da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
request_id	Sim	String	ID de uma solicitação interrompida.
type	Não	String	Modo de parada. Opções: <ul style="list-style-type: none"> ● recursive: A subfunção que está sendo invocada será interrompida. ● force: O tempo de execução será interrompido diretamente. Valores de enumeração: <ul style="list-style-type: none"> ● force ● recursive

Parâmetros de resposta

Código de estado: 400

Tabela 5-431 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Código de estado: 404

Tabela 5-432 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensagem de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Código de estado: 403

Tabela 5-433 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensagem de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Código de estado: 500**Tabela 5-434** Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensagem de erro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Exemplos de solicitações

Interromper uma solicitação de invocação assíncrona de uma função.

```
POST /v2/{project_id}/fgs/functions/{function_urn}/cancel { "request_id" :  
"xxxx" }
```

Exemplo de respostas**Código de estado: 200**

OK

```
null
```

Código de estado: 400

Solicitação inválida.

```
{ "error_code" : "FSS.0400", "error_msg" : "Invalid RequestId" }
```

Código de estado: 404

Não encontrado

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

Código de estado: 403

Proibido

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

Código de estado: 500

Erro interno.

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

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	OK
400	Solicitação inválida
404	Não encontrado
403	Proibido
500	Erro interno.

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

6 Políticas de permissões e ações suportadas

Este capítulo descreve o gerenciamento refinado de permissões para seu FunctionGraph. Se sua conta não precisar de usuários individuais do Identity and Access Management (IAM), você poderá pular este capítulo.

Por padrão, os novos usuários de IAM não têm nenhuma permissão atribuída. Você precisa adicionar um usuário a um ou mais grupos e atribuir políticas de permissões a esses grupos. O usuário então herda permissões dos grupos dos quais é membro. Esse processo é chamado de autorização. Após a autorização, o usuário pode executar operações especificadas no FunctionGraph com base nas permissões.

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

NOTA

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

Uma conta de nuvem tem todas as permissões necessárias para chamar todas as API, mas os usuários do IAM devem ter as permissões necessárias especificamente atribuídas. As permissões necessárias para chamar uma API são determinadas pelas ações suportadas pela API. Somente os usuários que receberam permissões podem chamar a API com êxito.

Ações suportadas

Existem dois tipos de políticas: políticas definidas pelo sistema e políticas personalizadas. Se as permissões predefinidas no sistema não atenderem aos seus requisitos, você poderá criar políticas personalizadas e aplicá-las a grupos de usuários para controle de acesso refinado. As operações suportadas pelas políticas são específicas das API. Seguem-se conceitos comuns relacionados com as políticas:

- Permissões: Definido por ações em uma política personalizada.
- As API: As API REST que podem ser chamadas por um usuário que recebeu permissões específicas.
- Ações: Operações específicas que são permitidas ou negadas.
- Projetos IAM e projetos corporativos: Tipo de projetos para os quais uma ação será efetivada. As políticas que contêm ações para projetos do IAM e corporativos podem ser

usadas e entrar em vigor para o IAM e o Enterprise Management. As políticas que contêm apenas ações para projetos do IAM podem ser usadas e só entram em vigor para o IAM. Para obter detalhes sobre as diferenças entre o IAM e os projetos corporativos, consulte [Quais são as diferenças entre o IAM e o Enterprise Management](#)

 **NOTA**

A marca de seleção (√) e o símbolo da cruz (x), respectivamente, indicam que uma ação tem efeito ou não para o tipo de projeto correspondente.

Tabela 6-1 lista as ações da API suportadas pelo FunctionGraph.

Tabela 6-1 Ações do FunctionGraph

Permissão	API	Ação	Projeto de IAM	Projeto corporativo
Consulta de uma lista de funções	GET /v2/{project_id}/fgs/functions	FunctionGraph: function:list	√	√
Consulta dos metadados de uma função	GET /v2/{project_id}/fgs/functions/{function_urn}/config	FunctionGraph: function:getConfig	√	√
Consulta do código de uma função	GET /v2/{project_id}/fgs/functions/{function_urn}/code	FunctionGraph: function:getCode	√	√
Criação de uma função	POST /v2/{project_id}/fgs/functions	FunctionGraph: function:create	√	√
Exclusão de uma função ou uma versão de função	DELETE /v2/{project_id}/fgs/functions/{function_urn}	FunctionGraph: function:delete	√	√
Modificação do código de uma função	PUT /v2/{project_id}/fgs/functions/{function_urn}/code	FunctionGraph: function:updateCode	√	√
Modificação dos metadados de uma função	PUT /v2/{project_id}/fgs/functions/{function_urn}/config	FunctionGraph: function:updateConfig	√	√

Permissão	API	Ação	Projeto de IAM	Projeto corporativo
Publicação de uma versão de função	POST /v2/{project_id}/fgs/functions/{function_urn}/versions	FunctionGraph: function:createVersion	✓	✓
Consulta das versões de uma função	GET /v2/{project_id}/fgs/functions/{function_urn}/versions	FunctionGraph: function:listVersion	✓	✓
Criação de um alias para uma versão de função	POST /v2/{project_id}/fgs/functions/{function_urn}/aliases	FunctionGraph: function:createAlias	✓	✓
Modificação das informações de alias sobre uma versão de função	PUT /v2/{project_id}/fgs/functions/{function_urn}/aliases/{alias_name}	FunctionGraph: function:updateAliases	✓	✓
Exclusão de um alias de uma versão de função	DELETE /v2/{project_id}/fgs/functions/{function_urn}/aliases/{alias_name}	FunctionGraph: function:deleteAlias	✓	✓
Consulta de as informações de alias sobre uma versão de função	GET /v2/{project_id}/fgs/functions/{function_urn}/aliases/{alias_name}	FunctionGraph: function:getAlias	✓	✓
Consulta de todos os aliases de versão de uma função	GET /v2/{project_id}/fgs/functions/{function_urn}/aliases	FunctionGraph: function:listAlias	✓	✓
Consulta de todos os gatilhos de uma função	GET /v2/{project_id}/fgs/triggers/{function_urn}	FunctionGraph: trigger:listSpecifiedFunctionTriggers	✓	✓

Permissão	API	Ação	Projeto de IAM	Projeto corporativo
Consulta das informações sobre um gatilho	GET /v2/{project_id}/fgs/triggers/{function_urn}/{trigger_type_code}/{trigger_id}	FunctionGraph:trigger:get	✓	✓
Exclusão de todos os gatilhos de uma função	DELETE /v2/{project_id}/fgs/triggers/{function_urn}	FunctionGraph:trigger:deleteSpecified-FunctionTriggers	✓	✓
Criação de um gatilho	POST /v2/{project_id}/fgs/triggers/{function_urn}	FunctionGraph:trigger:create	✓	✓
Exclusão de um gatilho	DELETE /v2/{project_id}/fgs/triggers/{function_urn}/{trigger_type_code}/{trigger_id}	FunctionGraph:trigger:delete	✓	✓
Implementação de invocação síncrona de função	POST /v2/{project_id}/fgs/functions/{function_urn}/invocations	FunctionGraph:function:invoke	✓	✓
Implementação de invocação assíncrona de função	POST /v2/{project_id}/fgs/functions/{function_urn}/invocations-async	FunctionGraph:function:invokeAsync	✓	✓

7 Apêndice

7.1 Códigos de status

Tabela 7-1 descreve os códigos de status.

Tabela 7-1 Códigos de status

Código de status	Message	Descrição
200	-	O pedido foi bem-sucedido.
204	-	O pedido foi bem-sucedido.
400	Bad Request	O servidor não conseguiu processar a solicitação.
401	Unauthorized	A solicitação requer autenticação do usuário.
403	Forbidden	O servidor entendeu o pedido, mas está se recusando a cumpri-lo.
404	Not Found	O servidor não encontrou nada que corresponda ao URI da solicitação.
405	Method Not Allowed	O método especificado na linha de solicitação não é permitido para o recurso identificado pelo URI da solicitação.

Código de status	Message	Descrição
406	Not Acceptable	O recurso identificado pela solicitação só é capaz de gerar entidades de resposta que tenham características de conteúdo não aceitáveis de acordo com os cabeçalhos de aceitação enviados na solicitação.
407	Proxy Authentication Required	O cliente deve primeiro autenticar-se com o proxy.
408	Request Timeout	O cliente não produziu uma solicitação dentro do tempo que o servidor estava preparado para esperar.
409	Conflict	A solicitação não pôde ser concluída devido a um conflito com o estado atual do recurso.
500	Internal Server Error	O servidor encontrou uma condição inesperada que o impediu de cumprir a solicitação.
501	Not Implemented	O servidor não tem suporte à funcionalidade necessária para atender à solicitação.
502	Bad Gateway	O servidor, enquanto agindo como um gateway ou proxy, recebeu uma resposta inválida do servidor upstream que ele acessou na tentativa de cumprir a solicitação.
503	Service Unavailable	O servidor está atualmente incapaz de lidar com a solicitação devido a uma sobrecarga temporária ou manutenção do servidor.
504	Gateway Timeout	Tempo limite do gateway.

7.2 Códigos de erro

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

Código de status	Códigos de erro	Mensagem de erro	Descrição	Solução
400	FSS.0400	Invalid parameter.	Parâmetro inválido.	Verifique os parâmetros da solicitação.
400	FSS.1001	Invalid query parameter.	Parâmetro de consulta inválido.	Verifique os parâmetros da consulta.
400	FSS.1002	Invalid function name.	Nome da função inválido.	Verifique o nome da função.
400	FSS.1003	Invalid function handler.	Manipulador de função inválido.	Verifique o manipulador da função.
400	FSS.1004	Invalid function package.	Pacote de funções inválido.	Verifique o pacote de funções.
400	FSS.1005	Invalid runtime.	Tempo de execução inválido.	Verifique o tempo de execução.
400	FSS.1006	Invalid function code entry mode.	Modo de entrada do código de função inválido.	Verifique o modo de entrada do código de função.
400	FSS.1007	Invalid function memory.	Memória de função inválida.	Verifique a função memória.
400	FSS.1008	Invalid function timeout.	Tempo limite de função inválido.	Verifique o tempo limite da função.
400	FSS.1009	Invalid environment variable.	Variável de ambiente inválida.	Verifique a variável de ambiente.
400	FSS.1010	Invalid URL.	URL inválido.	Verifique o URL.
400	FSS.1011	Invalid function code.	Código de função inválido.	Verifique o código da função.

Código de status	Códigos de erro	Mensagem de erro	Descrição	Solução
400	FSS.1012	The function code cannot be left blank.	O código da função não pode ser deixado em branco.	Verifique o código da função.
400	FSS.1013	Invalid file type.	Tipo de arquivo inválido.	Verifique o tipo de arquivo.
400	FSS.1014	Invalid function alias.	Alias de função inválido.	Verifique o alias da função.
400	FSS.1015	Invalid function version.	Versão inválida da função.	Verifique a versão da função.
400	FSS.1016	The function cannot be published because no changes have been made since last publication.	A função não pode ser publicada porque nenhuma alteração foi feita desde a última publicação.	Verifique se a função foi alterada desde a última publicação.
400	FSS.1017	The number of environment variables exceeds the maximum allowed limit (20).	O número de variáveis de ambiente excede o limite máximo permitido (20).	Verifique o número de variáveis de ambiente.
400	FSS.1018	The total size of environment variables exceeds the maximum allowed limit (2 KB).	O tamanho total das variáveis de ambiente excede o limite máximo permitido (2 KB).	Verifique o tamanho total das variáveis de ambiente.
400	FSS.1019	The description exceeds the maximum allowed limit (512 characters).	A descrição excede o limite máximo permitido (512 caracteres).	Verifique a descrição.
400	FSS.1022	Only one YAML file is allowed.	Somente um arquivo YAML é permitido.	Verifique se há apenas um arquivo YAML.

Código de status	Códigos de erro	Mensagem de erro	Descrição	Solução
400	FSS.1023	The file exceeds the maximum allowed limit.	O arquivo excede o limite máximo permitido.	Verifique o tamanho do arquivo.
400	FSS.1024	Invalid dependency.	Dependência inválida.	Verifique a dependência.
400	FSS.1025	Invalid YAML file.	Arquivo YAML inválido.	Verifique o arquivo YAML.
400	FSS.1026	A function cannot be enabled or disabled when function configuration is being modified.	Uma função não pode ser ativada ou desativada quando a configuração da função está sendo modificada.	Não ative ou desabilite uma função quando a configuração da função estiver sendo modificada.
400	FSS.1027	Invalid package or app name.	Pacote ou nome do aplicativo inválido.	Verifique os nomes do pacote e do aplicativo.
400	FSS.1028	The app with functions cannot be deleted.	O aplicativo com funções não pode ser excluído.	Antes de excluir o aplicativo, exclua as funções abaixo dele.
400	FSS.1029	The default app cannot be deleted.	O aplicativo padrão não pode ser excluído.	O aplicativo padrão não pode ser excluído.
400	FSS.1031	The dependency already exists.	A dependência já existe.	Verifique se a dependência existe.
400	FSS.1032	Invalid dependency type. You can only upload ZIP files locally or from OBS.	Tipo de dependência inválido. Você só pode carregar arquivos ZIP localmente ou do OBS.	Verifique o tipo de dependência.
400	FSS.1034	Invalid image URL.	URL da imagem inválido.	Verifique o URL da imagem.

Código de status	Códigos de erro	Mensagem de erro	Descrição	Solução
400	FSS.1035	The image does not exist.	A imagem não existe.	Verifique se a imagem existe.
400	FSS.1036	The VPC does not exist.	A VPC não existe.	Verifique se a VPC existe.
400	FSS.1037	No matched subnet.	Nenhuma sub-rede correspondente.	Verifique se a sub-rede existe.
400	FSS.1038	The file system configuration already exists.	A configuração do sistema de arquivos já existe.	Verifique se a configuração do sistema de arquivos já existe.
400	FSS.1039	Invalid mount path.	Caminho de montagem inválido.	Verifique o caminho de montagem.
400	FSS.1058	The app name and function name cannot be the same in the YAML file.	O nome do aplicativo e o nome da função não podem ser iguais no arquivo YAML.	Verifique se o nome do aplicativo e o nome da função são os mesmos no arquivo YAML.
400	FSS.1074	Invalid event parameters.	Parâmetros de evento inválidos.	Verifique os parâmetros do evento.
400	FSS.1075	The user ID and group ID must be an integer from - 1 to 65,534, except 0, 1000, or 1002.	O ID do usuário e o ID do grupo devem ser inteiros de - 1 a 65.534 exceto 0, 1000 ou 1002.	Verifique o ID do usuário e o ID do grupo.
400	FSS.1076	The number of reserved instances exceeds the maximum allowed limit.	O número de instâncias reservadas excede o limite máximo permitido.	Verifique o número de instâncias reservadas.

Código de status	Códigos de erro	Mensagem de erro	Descrição	Solução
400	FSS.1077	The code and configuration of the function cannot be updated because the function has at least one reserved instance.	O código e a configuração da função não podem ser atualizados porque a função tem pelo menos uma instância reservada.	Verifique se a função possui instâncias reservadas.
400	FSS.1091	Invalid additional version.	Versão adicional inválida.	Verifique a versão adicional.
400	FSS.1092	The weight of the additional version is invalid.	O peso da versão adicional é inválido.	Verifique o peso da versão adicional.
400	FSS.1093	The major version and the additional version cannot be the same.	A versão principal e a versão adicional não podem ser iguais.	Verifique a versão principal e a versão adicional.
400	FSS.1101	Invalid trigger type.	Tipo de gatilho inválido.	Verifique o tipo de gatilho.
400	FSS.1102	Invalid SMN trigger parameters.	Parâmetros de gatilho SMN inválidos.	Verifique os parâmetros de gatilho SMN.
400	FSS.1103	Invalid DMS trigger parameters.	Parâmetros de gatilho do DMS inválidos.	Verifique os parâmetros de gatilho DMS.
400	FSS.1104	Invalid DIS trigger parameters.	Parâmetros de gatilho DIS inválidos.	Verifique os parâmetros de gatilho DIS.
400	FSS.1106	Invalid OBS trigger parameters.	Parâmetros de gatilho OBS inválidos.	Verifique os parâmetros de gatilho OBS.
400	FSS.1107	Invalid APIG trigger parameters.	Parâmetros de gatilho APIG inválidos.	Verifique os parâmetros de gatilho APIG.
400	FSS.1109	Invalid timer trigger parameters.	Parâmetros de gatilho timer inválidos.	Verifique os parâmetros de gatilho timer.

Código de status	Códigos de erro	Mensagem de erro	Descrição	Solução
400	FSS.1110	Invalid LTS trigger parameters.	Parâmetros de gatilho LTS inválidos.	Verifique os parâmetros de gatilho LTS.
400	FSS.1112	Invalid Kafka trigger parameters.	Parâmetros de gatilho Kafka inválidos.	Verifique os parâmetros de gatilho Kafka.
400	FSS.1113	The corresponding username and password must be configured if Kafka SASL_SSL is enabled.	O nome de usuário e a senha correspondentes devem ser configurados se Kafka SASL_SSL estiver habilitado.	Verifique se o nome de usuário e senha correspondentes foram configurados.
400	FSS.1114	The subnet of the function must be the same as that of the Kafka instance.	A sub-rede da função deve ser a mesma da instância de Kafka.	Verifique se a sub-rede da função é a mesma da instância de Kafka.
400	FSS.1116	Kafka instance configuration error. Check whether the username and password are correct.	Erro de configuração da instância de Kafka. Verifique se o nome de usuário e a senha estão corretos.	Verifique se o nome de usuário e a senha estão corretos.
400	FSS.1117	Failed to query messages from the Kafka instance.	Falha ao consultar mensagens da instância do Kafka.	Verifique se a instância de Kafka é normal.
400	FSS.1164	Invalid DDS trigger parameters.	Parâmetros de gatilho DDS inválidos.	Verifique os parâmetros de gatilho DDS.
400	FSS.1172	The database instance does not exist.	A instância do banco de dados não existe.	Verifique se a instância do banco de dados existe.

Código de status	Códigos de erro	Mensagem de erro	Descrição	Solução
400	FSS.1173	DDS DB instance configuration error. Contact DDS technical support.	Erro de configuração da instância de banco de dados DDS. Entre em contato com o suporte técnico da DDS.	Entre em contato com o suporte técnico da DDS.
400	FSS.1301	The CTS trigger does not exist.	O gatilho CTS não existe.	Verifique o gatilho CTS.
400	FSS.1303	Access denied due to an authentication failure.	Acesso negado devido a uma falha de autenticação.	Verifique se a autenticação foi sucedida.
400	FSS.1304	Failed to process the request.	Falha ao processar a solicitação.	Entre em contato com o suporte técnico da CTS.
400	FSS.1305	Invalid CTS trigger parameters.	Parâmetros de gatilho CTS inválidos.	Verifique os parâmetros de gatilho CTS.
400	FSS.1306	The number of triggers exceeds the maximum allowed limit.	O número de gatilhos excede o limite máximo permitido.	Verifique se o número de gatilhos excede o limite máximo permitido.
400	FSS.1307	The trigger name already exists.	O nome do gatilho já existe.	Verifique se o nome do gatilho já existe.
400	FSS.1308	The operation resource does not exist.	O recurso de operação não existe.	Verifique se o recurso existe.
400	FSS.1309	Invalid function URN.	o URN da função inválida.	Verifique o URN da função.
400	FSS.1310	Token authentication failed.	Falha na autenticação do token.	Verifique as permissões.
400	FSS.1311	You have not enabled the CTS service.	Você não habilitou o serviço CTS.	Verifique se o serviço CTS está habilitado.

Código de status	Códigos de erro	Mensagem de erro	Descrição	Solução
400	FSS.1312	The notification name cannot be left blank.	O nome da notificação não pode ser deixado em branco.	Verifique o nome da notificação.
400	FSS.1313	The number of resources to be operated has reached the maximum allowed limit (100).	O número de recursos a serem operados atingiu o limite máximo permitido (100).	Verifique se o número de recursos a serem operados atingiu o limite máximo permitido.
400	FSS.1314	The resource to be operated cannot be left blank.	O recurso a ser operado não pode ser deixado em branco.	Verifique se o recurso a ser operado foi especificado.
400	FSS.1316	The operation has already been selected.	A operação já foi selecionada.	Verifique se a operação já foi selecionada.
400	FSS.1317	The trigger name is too long.	O nome do gatilho é muito longo.	Verifique o nome do gatilho.
400	FSS.1318	Invalid trigger operation.	Operação de gatilho inválida.	Verifique a operação de gatilho.
400	FSS.1404	Invalid function initializer.	Inicializador de função inválido.	Verifique o inicializador da função.
400	FSS.1405	Invalid initialization timeout.	O tempo limite de inicialização inválido.	Verifique o tempo limite de inicialização.
401	FSS.0401	Unauthorized access.	Acesso não autorizado.	Verifique suas permissões.
401	FSS.1118	Access denied. You are not in the whitelist.	Acesso negado. Você não está na lista branca.	Verifique a configuração da lista branca.
403	FSS.0403	Forbidden.	Proibido.	Verifique suas permissões de operação.

Código de status	Códigos de erro	Mensagem de erro	Descrição	Solução
403	FSS.1040	The agency does not have permissions to mount the resources.	A agência não tem permissões para montar os recursos.	Verifique se a agência tem permissões para montar os recursos.
403	FSS.1041	The number of functions exceeds the maximum allowed limit (400).	O número de funções excede o limite máximo permitido (400).	Verifique se o número de funções excede o limite máximo permitido.
403	FSS.1042	The total code size of functions exceeds the maximum allowed limit (20 GB).	O tamanho total do código das funções excede o limite máximo permitido (20 GB).	Verifique se o tamanho total do código das funções excede o limite máximo permitido (20 GB).
403	FSS.1043	The number of aliases exceeds the maximum allowed limit.	O número de aliases excede o limite máximo permitido.	Verifique se o número de aliases excede o limite máximo permitido.
403	FSS.1044	The number of apps exceeds the maximum allowed limit (400).	O número de aplicativos excede o limite máximo permitido (400).	Verifique se o número de aplicativos excede o limite máximo permitido (400).
403	FSS.1045	The number of dependencies exceeds the maximum allowed limit.	O número de dependências excede o limite máximo permitido.	Verifique se o número de dependências excede o limite máximo permitido.
403	FSS.1046	The dependency is unavailable.	A dependência não está disponível.	Verifique se a dependência está disponível.
403	FSS.1047	The number of bound VPCs exceeds the maximum limit allowed for a tenant.	O número das VPC vinculadas excede o limite máximo permitido para um locatário.	Verifique se o número das VPC vinculadas excede o limite máximo permitido para um locatário.

Código de status	Códigos de erro	Mensagem de erro	Descrição	Solução
403	FSS.1048	The number of bound VPCs exceeds the maximum limit allowed for a project.	O número das VPC vinculadas excede o limite máximo permitido para um projeto.	Verifique se o número das VPC vinculadas excede o limite máximo permitido para um projeto.
403	FSS.1049	The number of file systems mounted to the function exceeds the maximum allowed limit (5).	O número de sistemas de arquivos montados na função excede o limite máximo permitido (5).	Verifique se o número de sistemas de arquivos montados na função excede o limite máximo permitido (5).
403	FSS.1068	The number of events configured for the function exceeds the maximum allowed limit.	O número de eventos configurados para a função excede o limite máximo permitido.	Verifique se o número de eventos configurados para a função excede o limite máximo permitido.
403	FSS.1069	The size of events exceeds the maximum allowed limit (4 KB).	O tamanho dos eventos excede o limite máximo permitido (4 KB).	Verifique se o tamanho dos eventos excede o limite permitido (4 KB).
403	FSS.1073	The event already exists.	O evento já existe.	Verifique se o evento já existe.
403	FSS.1094	The version cannot be deleted when it is used as the additional version of an alias.	A versão não pode ser excluída quando é usada como a versão adicional de um alias.	Verifique se a versão foi usada como a versão adicional de um alias.
403	FSS.1096	The file sharing protocol of the mounted resource must be NFS.	O protocolo de compartilhamento de arquivos do recurso montado deve ser NFS.	Verifique se o protocolo de compartilhamento de arquivos do recurso montado é NFS.

Código de status	Códigos de erro	Mensagem de erro	Descrição	Solução
403	FSS.1108	The bucket configuration of the current trigger conflicts with that of an existing OBS trigger.	A configuração do bucket do gatilho atual entra em conflito com a de um gatilho do OBS existente.	Verifique se a configuração do bucket do gatilho atual está em conflito com a de um gatilho do OBS existente.
403	FSS.1121	Access denied. Check whether the DMS agency has been configured.	Acesso negado. Verifique se a agência DMS foi configurada.	Verifique se a agência DMS foi configurada.
403	FSS.1122	Access denied. Check whether the DIS agency has been configured.	Acesso negado. Verifique se a agência DIS foi configurada.	Verifique se a agência DIS foi configurada.
403	FSS.1123	The number of pull triggers exceeds the maximum allowed limit (10).	O número de gatilhos de puxar excede o limite máximo permitido (10).	Verifique se o número de gatilhos de puxar excede o limite máximo permitido (10).
403	FSS.1124	The number of APIs exceeds the maximum allowed limit.	O número das API excede o limite máximo permitido.	Verifique se o número das API excede o limite máximo permitido.
403	FSS.1125	Access denied. Check whether the LTS agency has been configured.	Acesso negado. Verifique se a agência LTS foi configurada.	Verifique se a agência LTS foi configurada.
403	FSS.1126	You do not have permissions to call the API.	Você não tem permissões para chamar a API.	Verifique se você tem permissões para chamar a API.
403	FSS.1127	The EPS user does not have permissions to call the API.	O usuário EPS não tem permissões para chamar a API.	Verifique as permissões.

Código de status	Códigos de erro	Mensagem de erro	Descrição	Solução
403	FSS.1154	The alias with triggers cannot be deleted.	O alias com gatilhos não pode ser excluído.	Antes de excluir o alias de função, exclua os gatilhos sob ele.
404	FSS.0404	The specified resource cannot be found.	O recurso especificado não pode ser encontrado.	Verifique se o recurso especificado existe.
404	FSS.1050	The mounted resource cannot be found.	O recurso montado não pode ser encontrado.	Verifique se o recurso montado existe.
404	FSS.1051	The function does not exist.	A função não existe.	Verifique se a função existe.
404	FSS.1052	The version does not exist.	A versão não existe.	Verifique se a versão existe.
404	FSS.1053	The alias does not exist.	O alias não existe.	Verifique se o alias existe.
404	FSS.1054	The function code package does not exist in OBS.	O pacote de código de função não existe no OBS.	Verifique se o pacote de código de função existe no OBS.
404	FSS.1055	The function app does not exist in OBS.	O aplicativo de função não existe no OBS.	Verifique se o aplicativo especificado existe no OBS.
404	FSS.1056	The dependency does not exist.	A dependência não existe.	Verifique se a dependência existe.
404	FSS.1057	The function name does not exist in the YAML file.	O nome da função não existe no arquivo YAML.	Verifique se o nome da função existe no arquivo YAML.
404	FSS.1059	The function template does not exist.	O modelo de função não existe.	Verifique se o modelo de função existe.
404	FSS.1060	The event template does not exist.	O modelo de evento não existe.	Verifique se o modelo de evento existe.
404	FSS.1070	The event does not exist.	O evento não existe.	Verifique se o evento existe.

Código de status	Códigos de erro	Mensagem de erro	Descrição	Solução
404	FSS.1111	The Kafka resource cannot be found.	O recurso Kafka não pode ser encontrado.	Verifique se o recurso Kafka existe.
404	FSS.1130	The DIS stream does not exist.	O fluxo DIS não existe.	Verifique se o fluxo DIS existe.
404	FSS.1131	The trigger does not exist.	O gatilho não existe.	Verifique se o gatilho existe.
404	FSS.1132	The SMN trigger does not exist.	O gatilho SMN não existe.	Verifique se o gatilho SMN existe.
404	FSS.1133	The DMS trigger does not exist.	O gatilho DMS não existe.	Verifique se o gatilho DMS existe.
404	FSS.1134	The DIS trigger does not exist.	O gatilho DIS não existe.	Verifique se o gatilho DIS existe.
404	FSS.1135	The DMS queue does not exist.	A fila DMS não existe.	Verifique se a fila DMS existe.
404	FSS.1136	The OBS trigger does not exist.	O gatilho OBS não existe.	Verifique se o gatilho OBS existe.
404	FSS.1137	Invalid trigger type.	Tipo de gatilho inválido.	Verifique se o tipo de gatilho é válido.
404	FSS.1138	The APIG trigger does not exist.	O gatilho APIG não existe.	Verifique se o gatilho APIG existe.
404	FSS.1139	The DMS consumer group does not exist.	O grupo de consumidores DMS não existe.	Verifique se o grupo de consumidores DMS existe.
404	FSS.1140	The timer trigger does not exist.	O gatilho timer não existe.	Verifique se o gatilho timer existe.
404	FSS.1160	The LTS trigger does not exist.	O gatilho LTS não existe.	Verifique se o gatilho LTS existe.
404	FSS.1161	The LTS log topic does not exist.	O tópico de log LTS não existe.	Verifique se o tópico de log LTS existe.

Código de status	Códigos de erro	Mensagem de erro	Descrição	Solução
404	FSS.1163	The DDS trigger does not exist.	O gatilho DDS não existe.	Verifique se o gatilho DDS existe.
404	FSS.1171	The SMN topic does not exist.	O tópico SMN não existe.	Verifique se o tópico SMN existe.
404	FSS.1174	The Kafka trigger does not exist.	O gatilho Kafka não existe.	Verifique se o gatilho Kafka existe.
406	FSS.0406	Invalid request.	Pedido inválido.	Verifique o corpo da solicitação.
406	FSS.1151	The OBS bucket is not in the current region.	O bucket do OBS não está na região atual.	Use um bucket do OBS na região atual.
408	FSS.0408	Request timeout.	Tempo limite de solicitação.	Verifique a rede.
409	FSS.0409	The specified resource already exists.	O recurso especificado já existe.	Verifique se o recurso já existe.
409	FSS.1061	The function already exists.	A função já existe.	Verifique se a função já existe.
409	FSS.1062	The function version already exists.	A versão da função já existe.	Verifique se a versão da função já existe.
409	FSS.1063	The function alias already exists.	O alias de função já existe.	Verifique se o alias de função já existe.
409	FSS.1064	The function app already exists.	O aplicativo de função já existe.	Verifique se a função app já existe.
409	FSS.1065	The dependency already exists.	A dependência já existe.	Verifique se a dependência já existe.
409	FSS.1066	The version has already been used by another alias.	A versão já foi usada por outro alias.	Verifique se a versão foi utilizada.
409	FSS.1067	The function template already exists.	O modelo de função já existe.	Verifique se o modelo de função já existe.

Código de status	Códigos de erro	Mensagem de erro	Descrição	Solução
409	FSS.1141	The SMN trigger already exists.	O gatilho SMN já existe.	Verifique se o gatilho SMN já existe.
409	FSS.1142	The DMS trigger already exists.	O gatilho DMS já existe.	Verifique se o gatilho DMS já existe.
409	FSS.1143	The DIS trigger already exists.	O gatilho DIS já existe.	Verifique se o gatilho DIS já existe.
409	FSS.1145	The OBS trigger already exists.	O gatilho OBS já existe.	Verifique se o gatilho do OBS já existe.
409	FSS.1146	The APIG trigger already exists.	O gatilho APIG já existe.	Verifique se o gatilho APIG já existe.
409	FSS.1147	The API name already exists in the API group.	O nome da API já existe no grupo de API.	Verifique se o nome de API já existe no grupo de API.
409	FSS.1148	The timer trigger already exists.	O gatilho timer já existe.	Verifique se o gatilho timer já existe.
409	FSS.1149	The LTS trigger already exists.	O gatilho LTS já existe.	Verifique se o gatilho LTS já existe.
409	FSS.1150	The Kafka trigger already exists.	O gatilho Kafka já existe.	Verifique se o gatilho Kafka já existe.
409	FSS.1166	The DDS trigger already exists.	O gatilho DDS já existe.	Verifique se o gatilho DDS já existe.
410	FSS.0410	The specified resource does not exist.	O recurso especificado não existe.	Verifique se o recurso especificado já existe.
412	FSS.1033	The dependency cannot be deleted because it is in use.	A dependência não pode ser excluída porque está em uso.	Antes de excluir a dependência, certifique-se de que ela não esteja em uso.
412	FSS.1090	The subnet is not in the ACTIVE state.	A sub-rede não está no estado ACTIVE.	Verifique se a sub-rede está no estado ACTIVE.

Código de status	Códigos de erro	Mensagem de erro	Descrição	Solução
412	FSS.1095	The mounted resource is not ready.	O recurso montado não está pronto.	Certifique-se de que o recurso montado esteja pronto.
412	FSS.1153	The trigger to be enabled or disabled has already been enabled or disabled.	O gatilho a ser ativado ou desativado já foi ativado ou desativado.	Verifique se o gatilho a ser ativado ou desativado já foi ativado ou desativado.
413	FSS.0413	The request body is too large.	O corpo da solicitação é muito grande.	Verifique o corpo da solicitação.
413	FSS.1071	The size of the code package to be uploaded exceeds the maximum allowed limit (50 MB).	O tamanho do pacote de código a ser carregado excede o limite máximo permitido (50 MB).	Verifique o tamanho do pacote de código.
413	FSS.1072	The size of the inline code exceeds the maximum allowed limit (10 KB).	O tamanho do código embutido excede o limite máximo permitido (10 KB).	Verifique se o tamanho do código embutido excede o limite máximo permitido (10 KB).
413	FSS.1201	The request body is too large.	O corpo da solicitação é muito grande.	Verifique o corpo da solicitação.
424	FSS.0424	Invalid dependency.	Dependência inválida.	Verifique se a dependência é válida.
426	FSS.0426	This operation is not supported. Please perform an upgrade.	Esta operação não é permitida. Por favor, faça um upgrade.	Entre em contato com o suporte técnico.
426	FSS.1152	The selected bucket cannot be used to create a trigger.	O bucket selecionado não pode ser usado para criar um gatilho.	Entre em contato com o suporte técnico.

Código de status	Códigos de erro	Mensagem de erro	Descrição	Solução
428	FSS.0428	The preconditions have not been met.	As condições prévias não foram cumpridas.	Verifique as pré-condições.
429	FSS.0429	Too many requests.	Demasiadas solicitações.	Tente novamente mais tarde.
500	FSS.0500	Internal service error.	Erro de serviço interno.	Tente novamente mais tarde.
500	FSS.1162	The operation cannot take effect immediately due to a service error.	A operação não pode entrar em vigor imediatamente devido a um erro de serviço.	Entre em contato com o suporte técnico.
500	FSS.1202	Invalid response body.	Corpo de resposta inválido.	Entre em contato com o suporte técnico.
500	FSS.1302	Failed to save the data.	Falha ao salvar os dados.	Tente novamente mais tarde ou entre em contato com o suporte técnico.
500	FSS.1315	Server error.	Erro no servidor.	Entre em contato com o suporte técnico da CTS.
500	FSS.1510	the VIP node is overload and unavailable now	o nó VIP está sobrecarregado e indisponível agora	conectar suporte técnico
502	FSS.0502	Bad gateway.	Gateway incorreto.	Entre em contato com o suporte técnico.
502	FSS.1319	Invalid trigger name.	Nome do gatilho inválido.	Use outro nome de gatilho.
503	FSS.0503	Service unavailable.	Serviço indisponível.	Entre em contato com o suporte técnico.
503	FSS.1115	Network unreachable.	Rede inacessível.	Verifique a rede.
503	FSS.1169	Network unreachable.	Rede inacessível.	Verifique a rede.

Código de status	Códigos de erro	Mensagem de erro	Descrição	Solução
503	FSS.1170	Authentication failed. Check DDS configuration.	Autenticação falhou. Verifique a configuração do DDS.	Verifique a configuração do DDS.
503	FSS.1401	Failed to obtain the image.	Falha ao obter a imagem.	Verifique a configuração para obter uma imagem.
503	FSS.1402	Failed to pull the image to create a container.	Falha ao puxar a imagem para criar um contêiner.	Verifique o endereço da imagem.
503	FSS.1403	Failed to pull the image to delete a container.	Falha ao puxar a imagem para excluir um contêiner.	Verifique o endereço da imagem.
504	FSS.0504	Gateway timeout.	Tempo limite do gateway.	Verifique a rede.

7.3 Obtenção de um ID de projeto

Obtenção de um ID de projeto no console

Ao chamar as API, você precisa inserir um código de projeto em alguns URL. Para obter um código de projeto, execute as seguintes etapas:

1. Acesse o console de gerenciamento.
2. Clique no nome de usuário e escolha **My Credentials** na lista suspensa.

Na página **My Credentials**, exiba a ID do projeto.

Obtenção de um ID de projeto chamando uma API

Um código de projeto também pode ser obtido chamando uma API específica. Para obter detalhes, consulte [Consulta das informações sobre o projeto](#).

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

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

```
{
  "projects": [
    {
      "domain_id": "65382450e8f64ac0870cd180d14e684b",
      "is_domain": false,

```

```

    "parent_id": "65382450e8f64ac0870cd180d14e684b",
    "name": "*****",
    "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 do FunctionGraph

Introdução

Esta seção descreve as métricas de função relacionadas ao Cloud Eye.

Cujos espaço de nomes e dimensão também estão incluídos. Você pode visualizar gráficos de monitoramento e mensagens de alarme no console do Cloud Eye.

Namespace

SYS.FunctionGraph

Métricas de função

Tabela 7-2 Métricas de função

Métrica	Nome de exibição	Descrição	Unidade	Limite máximo	Limite mínimo	Limite recomendado	Tipo do valor	Significado	Dimensão
count	Invocações	Número de vezes que uma função é chamada	Contagem	-	0	-	Int	Número de vezes que uma função é chamada	package-functionname

Métrica	Nome de exibição	Descrição	Unidade	Limite máximo	Limite mínimo	Limite recomendado	Tipo do valor	Significado	Dimensão
failcount	Erros	Número de erros que ocorrem quando uma função é invocada	Contagem	-	0	-	Int	Número de erros que ocorrem quando uma função é invocada	nome-função-do-pacote
rejectcount	Aceleradores	Número de vezes que uma função é estrangulada quando invocada	Contagem	-	0	-	Int	Número de vezes que uma função é estrangulada quando invocada	nome-função-do-pacote
duration	Duração média	Tempo médio em que uma função é chamada	ms	-	0	-	Int	Tempo médio em que uma função é chamada	nome-função-do-pacote
maxDuration	Duração máxima	Tempo máximo que uma função é chamada	ms	-	0	-	Int	Tempo máximo que uma função é chamada	nome-função-do-pacote
minDuration	Duração mínima	Mínimo de tempo que uma função é invocada	ms	-	0	-	INT	Mínimo de tempo que uma função é invocada	nome-função-do-pacote

Dimensão

Tabela 7-3 Dimensão

Chave	Valor
nome-função-do-pacote	App_name-Function_name

8 Aumento de cotas de recursos

Tabela 8-1 Change history

Date	Description
2022-07-29	Added the following APIs: Executing a Function Asynchronously and Returning Reserved Instance IDs Updating Max. Instances of a Function Configuring Asynchronous Execution Notification Stopping an Asynchronous Invocation Request
2022-01-21	Modified the following content: Function management domain <ul style="list-style-type: none">● Added Querying Asynchronous Invocation Requests.● Added Modifying Tracing Configuration.● Added Querying Tracing Configuration.
2019-05-27	Optimized this document according to the V3.0 template. No API changes are involved.
2018-11-16	Added descriptions about FunctionGraph metrics monitored on Cloud Eye.
2018-08-29	Added descriptions about function disabling.
2018-08-20	1. Added descriptions about Node.js 8.10.
2018-05-15	Modified the document structure.
2018-02-28	This issue is the first official release.