

Distributed Cache Service

Referência de API

Edição 01
Data 09-11-2022



Copyright © Huawei 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 Technologies Co., Ltd.

Marcas registadas e permissões



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

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

Aviso

Os produtos, serviços e funcionalidades adquiridos são estipulados pelo contrato feito entre a Huawei e o cliente. Todos ou parte dos produtos, serviços e funcionalidades descritos neste documento pode 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 ESTÁ" sem garantias, ou representações de qualquer tipo, seja expressa ou implícita.

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

Índice

1 Antes de começar.....	1
1.1 Visão geral.....	1
1.2 Chamada de API.....	1
1.3 Endpoints.....	2
1.4 Restrições.....	2
1.5 Conceitos.....	2
2 Visão geral da API.....	4
3 Chamada das API.....	5
3.1 Criação de uma solicitação de API.....	5
3.2 Autenticação.....	8
3.3 Valores retornados.....	9
4 Exemplos.....	11
4.1 Problemas comuns na criação de instâncias de DCS usando uma API.....	11
4.2 Exemplo 1: Criação de uma instância do DCS Redis.....	16
4.3 Exemplo 2: Criação de uma tarefa de migração de dados.....	21
4.4 Exemplo 3: Exclusão de instâncias do DCS Redis em lotes.....	24
5 API V2.....	27
5.1 Gerenciamento de ciclo de vida.....	27
5.1.1 Criação de uma instância de DCS.....	27
5.1.2 Consulta de toda as instâncias de DCS.....	43
5.1.3 Exclusão de instâncias de DCS em massa.....	51
5.1.4 Consulta de uma instância de DCS.....	54
5.1.5 Exclusão de instâncias.....	62
5.1.6 Modificação dos detalhes da instância DCS.....	63
5.1.7 Modificação de especificações de instância.....	68
5.2 Gerenciamento de parâmetros.....	72
5.2.1 Consulta de parâmetros de configuração da instância DCS.....	72
5.2.2 Modificação dos parâmetros de configuração.....	75
5.3 Backup e restauração.....	77
5.3.1 Exclusão de arquivos de backup.....	77
5.3.2 Restauração de uma instância de DCS.....	79
5.3.3 Consulta de registros de restauração de instância do DCS.....	82

5.3.4 Obtenção do URL do arquivo de backup.....	85
5.3.5 Backup de uma instância de DCS.....	88
5.3.6 Listagem de registros de backup da instância do DCS.....	90
5.4 Análise de cache.....	94
5.4.1 Criação de uma tarefa de análise de big key.....	94
5.4.2 Listagem de tarefas de análise de big key.....	99
5.4.3 Consulta de detalhes da análise big key.....	103
5.4.4 Exclusão de tarefa de análise de big key.....	108
5.4.5 Configuração da análise automática de big key.....	111
5.4.6 Consulta das configurações da análise automática de big key.....	115
5.4.7 Criação de uma tarefa de análise de hot key.....	118
5.4.8 Listagem de tarefas de análise de hot key.....	123
5.4.9 Consulta de detalhes da análise de hot key.....	127
5.4.10 Exclusão de tarefas de análise de hot key.....	132
5.4.11 Configuração da análise automática de hot key.....	135
5.4.12 Consulta das configurações da análise automática de hot key.....	139
5.5 Migração de dados.....	142
5.5.1 Criação de tarefas de migração de dados.....	143
5.5.2 Listagem de tarefas de migração.....	148
5.5.3 Exclusão de tarefas de migração de dados.....	154
5.5.4 Consulta de detalhes de uma tarefa de migração de dados.....	157
5.5.5 Interrupções de uma tarefa de migração de dados.....	163
5.5.6 Consulta do andamento de uma tarefa de migração online.....	168
5.5.7 Criação de tarefas de migração de dados online.....	172
5.5.8 Configuração de tarefas de migração de dados online.....	176
5.5.9 Interrupções de tarefas de migração de dados.....	182
5.5.10 Interrupção na sincronização de tarefas de migração de dados.....	186
5.5.11 Consulta de instância tenant-sync.....	189
5.5.12 Modificação de instância tenant-sync.....	191
5.6 Partições e réplicas.....	193
5.6.1 Configuração de prioridade de réplica.....	193
5.6.2 Remoção do endereço IP.....	196
5.6.3 Consulta de detalhes de partições.....	199
5.6.4 Consulta de nós de instância em lotes.....	204
5.7 Diagnóstico de instância.....	209
5.7.1 Criação de tarefas de diagnóstico de instância.....	209
5.7.2 Listagem de tarefas de diagnóstico de instância.....	212
5.7.3 Consulta de um relatório de diagnóstico especificado.....	215
5.8 Gerenciamento de log.....	222
5.8.1 Consulta de log lento.....	222
5.8.2 Listagem de logs de execução do Redis.....	226
5.8.3 Coleta de logs de execução do Redis.....	230

5.8.4 Obtenção do link de download de log.....	234
5.9 Gerenciamento de tag.....	237
5.9.1 Listagem de todas as tags de um locatário.....	237
5.9.2 Adição ou remoção de tags em massa.....	239
5.9.3 Consulta de tags de uma instância de DCS.....	241
5.10 Segurança da rede.....	243
5.10.1 Configuração de grupos de lista branca de IP.....	243
5.10.2 Consulta da lista branca de IP de uma instância de DCS.....	247
5.11 Gerenciamento de tarefas em segundo plano.....	248
5.11.1 Listagem de tarefas em segundo plano.....	248
5.11.2 Exclusão de uma tarefa em segundo plano.....	254
5.12 Outras API.....	257
5.12.1 Consulta de variantes do produto.....	257
5.12.2 Listagem de janelas de tempo de manutenção.....	265
5.12.3 Consulta das cotas de locatário.....	269
5.12.4 Listagem de objetos monitorados em dimensões secundárias sob uma dimensão primária.....	272
5.12.5 Listagem de objetos monitorados em dimensões principais.....	276
5.12.6 Consulta das AZ.....	279
5.13 Gerenciamento de instância.....	281
5.13.1 Switchover entre principal/em espera.....	281
5.13.2 Alteração de senha.....	284
5.13.3 Consulta de status de instância do DCS.....	287
5.13.4 Restauração das instâncias DCS ou limpeza dos dados de instância DCS.....	291
5.13.5 Consulta das estatísticas de todas as instâncias em execução.....	293
6 Políticas de permissões e ações suportadas.....	297
7 Apêndice.....	301
7.1 Códigos de status.....	301
7.2 Error Codes.....	304
7.3 Obtenção do ID do projeto.....	331
7.4 Obtenção do nome da conta e o ID da conta.....	332
7.5 Status da instância do DCS.....	333
7.6 Os ID de diagnóstico de instância.....	333
8 As API desatualizadas (Indisponível em breve).....	336
8.1 As API de gerenciamento de ciclo de vida.....	336
8.1.1 Criação de uma instância de DCS.....	336
8.1.2 Exclusão de uma única instância de DCS.....	347
8.1.3 Exclusão de instâncias de DCS em massa.....	348
8.1.4 Consulta de uma instância de DCS.....	350
8.1.5 Consulta de todas as Instâncias DCS de um locatário.....	356
8.1.6 Modificação das informações sobre uma instância de DCS.....	361
8.1.7 Dimensionamento de uma instância de DCS.....	365

8.2 As API de gerenciamento de instância.....	366
8.2.1 Restauração das instâncias DCS ou limpeza dos dados de instância DCS.....	367
8.2.2 Consulta das estatísticas de todas as instâncias em execução.....	369
8.2.3 Consulta do status da instância do DCS.....	371
8.2.4 Alteração da senha de uma instância de DCS.....	373
8.3 As API de partições e réplicas.....	375
8.3.1 Adição de réplicas.....	375
8.3.2 Exclusão de uma réplica.....	377
8.4 As API de gerenciamento de parâmetro.....	378
8.4.1 Modificação dos parâmetros de configuração da instância DCS.....	378
8.4.2 Consulta de parâmetros de configuração da instância DCS.....	380
8.5 As API de backup e restauração.....	390
8.5.1 Backup de instância de DCS.....	390
8.5.2 Restauração de uma instância de DCS.....	391
8.5.3 Consulta de registros de backup de instâncias do DCS.....	393
8.5.4 Consulta de registros de restauração de instâncias do DCS.....	397
8.5.5 Exclusão de arquivos de backup.....	399
8.6 As API de gerenciamento de tags.....	400
8.6.1 Consulta de todas as tags de um locatário.....	401
8.6.2 Adição ou remoção em massa de tags.....	402
8.6.3 Consulta de tags de uma instância especificada.....	404
8.7 Outras API.....	405
8.7.1 Consulta de especificações do serviço.....	405
8.7.2 Consulta da cota de um inquilino.....	410
8.7.3 Consulta de janela de tempo de manutenção.....	413
8.7.4 Consulta de informações sobre AZ.....	415

1 Antes de começar

1.1 Visão geral

Bem-vindo ao *Referência de API do Distributed Cache Service*. O Distributed Cache Service (DCS) é um serviço de cache online, distribuído e in-memory compatível com Redis e Memcached. Ele é confiável, escalável, utilizável fora da caixa e fácil de gerenciar, atendendo aos seus requisitos de alto desempenho de leitura/gravação e acesso rápido aos dados.

Este documento descreve como usar interfaces de programação de aplicativos (as API) para executar operações em DCS, como criar, excluir e escalar instâncias de DCS. Para obter detalhes sobre todas as operações suportadas, consulte [Visão geral da API](#).

Se você planeja acessar instâncias do DCS por meio de uma API, certifique-se de estar familiarizado com os conceitos do DCS. Para obter detalhes, consulte [Visão geral de serviço de DCS](#).

AVISO

- Algumas API são suportadas apenas em determinadas regiões.
 - O DCS é continuamente atualizado com novas funções, e as API existentes são inevitavelmente ajustadas. Por exemplo, novos parâmetros de resposta podem ser adicionados.
 - Para reduzir o impacto das alterações de API, o DCS é compatível com as API quando possível. No entanto, quando você usa o DCS, deve aceitar e ignorar parâmetros e valores de parâmetros não utilizados no conteúdo retornado (no formato JSON).
 - Para obter detalhes sobre como acessar instâncias do DCS Redis ou Memcached por meio de clientes em vários idiomas, consulte [Acesso a uma instância do DCS Redis](#) e [Acessando uma Instância do Memcached DCS](#).
-

1.2 Chamada de API

O DCS suporta as API Representational State Transfer (REST), permitindo que você chame as API usando HTTPS. Para obter detalhes sobre a chamada de API, consulte [Chamada das API](#).

1.3 Endpoints

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

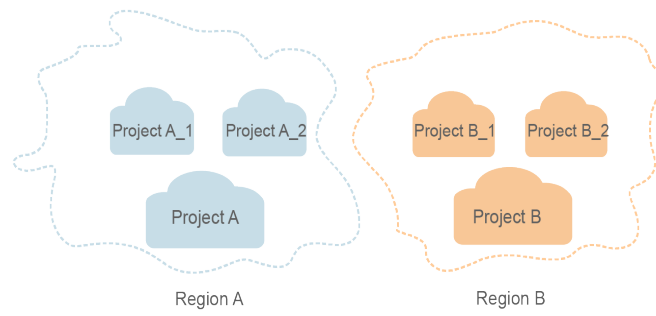
1.4 Restrições

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

1.5 Conceitos

- **Conta**
Uma conta é criada após o registro bem-sucedido. A conta tem permissões de acesso total para todos os seus serviços e recursos de nuvem. Ele pode ser usado para redefinir senhas de usuários e conceder permissões ao usuário. A conta é uma entidade de pagamento e não deve ser utilizada diretamente para realizar a gestão de rotina. Para fins de segurança, crie usuários do IAM e conceda a eles permissões para o gerenciamento de rotina.
- **Usuário do IAM**
Um usuário do IAM é criado usando uma conta para usar os serviços em nuvem. Cada usuário do IAM tem suas próprias credenciais de identidade (senha e chaves de acesso). O nome da conta, o nome de usuário e a senha serão necessários para a autenticação da API.
- **As regiões são definidas por sua localização geográfica e latência de rede. Os serviços públicos, como o Elastic Cloud Server (ECS), o Elastic Volume Service (EVS) e o Object Storage Service (OBS), são compartilhados na mesma região. As AZ na mesma região podem se comunicar entre si através de uma intranet, mas as AZ em regiões diferentes não podem. Você pode usar serviços de nuvem em locais que atendam às suas necessidades. Por exemplo, você pode projetar aplicativos em um local próximo aos seus clientes ou que atenda a requisitos específicos.**
- **As AZ são locais fisicamente isolados em uma região, mas estão interconectados por meio de uma rede interna para maior disponibilidade de aplicativos.**
- **Projeto**
Projetos agrupam e isolam recursos de computação, armazenamento e rede em 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



2 Visão geral da API

Tabela 2-1 As API fornecidas pelo DCS

Tipo	Descrição
As API de gerenciamento de ciclo de vida	Criar, consultar, excluir, modificar e dimensionar instâncias.
As API de gerenciamento de instâncias	Reinicie instâncias, status de instância de consulta, altere senhas e estatísticas de instância de consulta.
As API de gerenciamento de fragmentos e réplicas	Adicione réplicas, configure a prioridade de réplica e consulte detalhes do estilhaço.
As API de gerenciamento de parâmetros	Consultar e modificar parâmetros de configuração de instância.
As API de backup e restauração	Faça backup e restaure instâncias e visualize registros de backup e restauração.
As API de migração de dados	Criar tarefas de migração de dados.
As API de gerenciamento de tags	Adicionar e excluir tags, tags de consulta de uma instância especificada e tags de consulta de um localatário.
As API de análise de cache	Configurar e consultar tarefas de análise de chave grande e chave quente.
As API de gerenciamento de logs	Consultar logs de consultas lentas.
As API de gerenciamento de lista branca de IP	Configure e consulte grupos de listas brancas de IP de uma instância.
As API de gerenciamento de tarefas em segundo plano	Consultar e excluir tarefas em segundo plano.
As API de diagnóstico de instância	Consulte informações de AZ, especificações de produto e janelas de tempo de manutenção.

3 Chamada das API

3.1 Criação de uma solicitação de API

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

URI de solicitação

Um URI de solicitação está no seguinte formato:

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

Embora uma solicitação URI esteja incluída em um cabeçalho de solicitação, a maioria das linguagens de programação ou estruturas exigem que a solicitação URI seja transmitida separadamente, em vez de ser transmitida em uma mensagem de solicitação.

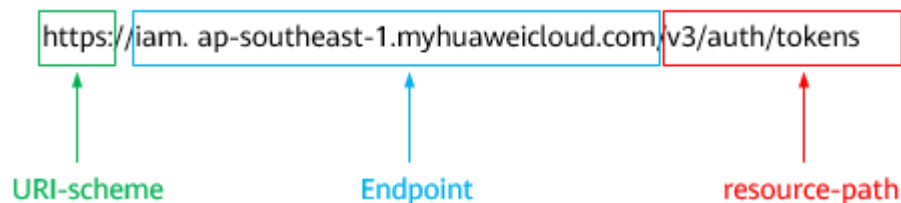
- **URI-scheme:**
Protocolo usado para transmitir solicitações. Todas as API usam HTTPS.
- **Endpoint:**
Nome de domínio ou endereço IP do servidor com o ponto de extremidade do serviço REST. Obtenha o valor de **Regiões e Endpoints**.
Por exemplo, o ponto final do IAM na região **CN-Hong Kong** é **iam.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com**.
- **resource-path:**
Caminho de acesso da API para executar uma operação especificada. Obtenha o valor do URI da API. Por exemplo, o **resource-path** da API para obter um token de usuário é **/v3/auth/tokens**.
- **query-string:**
Parâmetro de consulta, que é opcional. Nem todas as API têm um parâmetro de consulta. Certifique-se de que um ponto de interrogação (?) esteja incluído antes de um parâmetro de consulta no formato "Nome do parâmetro = valor do parâmetro". Por exemplo, **?limit=10** indica que um máximo de 10 partes de dados devem ser visualizadas.

Por exemplo, para obter um token do IAM na região **CN-Hong Kong**, obtenha o endpoint do IAM (**iam.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com**) para essa região e o **resource-path** (**/v3/**

auth/tokens) no URI da API usada para **obter um token de usuário**. Em seguida, construa o URI da seguinte forma:

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

Figura 3-1 Exemplo de URI



NOTA

Para simplificar a exibição de URI, cada API é fornecida apenas com um **resource-path** e um método de solicitação. Isso ocorre porque o valor do **URI-scheme** de todas as API é **HTTPS**, e os endpoints de um serviço são os mesmos em uma região. Portanto, as duas partes são omitidas.

Métodos de solicitação

Os métodos de solicitação baseados em HTTP, que também são chamados de operações ou ações, especificam o tipo de operações que você está solicitando.

- **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**: solicita um cabeçalho de recurso do servidor.
- **PATCH**: solicita ao servidor que atualize o conteúdo parcial de um recurso especificado. Se o recurso não estiver disponível, o método PATCH é usado para criar um recurso.

Por exemplo, no URI para **obtenção de um token de usuário**, o método de requisição é POST, e a requisição é a seguinte:

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

Cabeçalho da solicitação

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

Cabeçalhos de solicitação comuns são os seguintes:

- **Content-Type**: especifica o tipo ou formato do corpo da solicitação. Este campo é obrigatório e seu valor padrão é **application/json**. Para outros valores, a descrição será fornecida para APIs específicas.
- **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 usando tokens, as API da DCS oferecem suporte à autenticação usando AK/SK, que usa SDKs para assinar uma solicitação. Durante a assinatura, os cabeçalhos **Authorization** (autenticação de assinatura) e **X-Sdk-Date** (hora em que uma solicitação é enviada) são adicionados automaticamente na solicitação.

Para mais detalhes, consulte [Autenticação usando AK/SK](#).

A API para **obtenção de um token de usuário** não requer autenticação. Portanto, essa API requer apenas a adição do campo **Content-Type**. A solicitação com o cabeçalho **Content-Type** adicionado é a seguinte:

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

Corpo da solicitação

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

O corpo da solicitação varia de acordo com as API. As certas API não exigem o corpo da solicitação, como as API GET e DELETE.

No caso da API usada para **obter um token de usuário**, os parâmetros da solicitação e a descrição do parâmetro podem ser obtidos da solicitação da API. O seguinte fornece um exemplo de solicitação com um corpo incluído. Substitua *username*, *domainname*, ******* (login senha) e *xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx* (ID do projeto como ap-southeast-1) com os valores reais. Obtenha o ID do projeto na coluna **Region** de [Regiões e Endpoints](#).

📖 NOTA

scope especifica onde um token entra em vigor. No exemplo a seguir, o token terá efeito somente nos recursos especificados pelo código do projeto. Você pode definir o escopo para uma conta ou um projeto em uma conta. Para obter detalhes, consulte [obtenção de um token de usuário](#).

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

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

Se todos os dados exigidos por uma solicitação estiverem disponíveis, você poderá enviar a solicitação para chamar uma API por meio de [curl](#), [Postman](#) ou coding. Para a API de obtenção de um token de usuário, **x-subject-token** no cabeçalho de resposta é o token de usuário desejado. Em seguida, você pode usar o token para autenticar a chamada de outras API.

3.2 Autenticação

Chamar uma API pode ser autenticado usando um dos seguintes métodos:

- Autenticação usando tokens: Solicitações gerais são autenticadas usando tokens.
- Autenticação usando AK/SK: As solicitações são criptografadas usando o ID da chave de acesso (AK)/chave de acesso secreta (SK). A autenticação usando AK/SK é recomendada porque fornece maior segurança do que a autenticação usando tokens.

Autenticação Usando Tokens

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.

Um token especifica determinadas permissões em um sistema de computador. A autenticação usando um token adiciona o token em uma solicitação como seu cabeçalho durante a chamada da API para obter permissões para operar as API.

Você pode obter um token chamando a API para [obtenção de um token de usuário](#). Um token de nível de projeto é necessário para chamar as API deste serviço. Para obter esse token no nível do projeto, defina **auth.scope** como o nome do projeto no corpo da solicitação para chamar a API para obter um token de usuário.

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

Depois de obter o token, adicione o cabeçalho **X-Auth-Token** em uma solicitação para especificar o token ao chamar outras API. Por exemplo, se o token for **ABCDEFJ....**, adicione **X-Auth-Token: ABCDEFJ....** num pedido da seguinte forma:

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

Autenticação usando AK/SK

📖 NOTA

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

Na autenticação usando AK / SK, AK / SK é usado para assinar uma solicitação e adicionar a assinatura em uma solicitação como seu cabeçalho para autenticação.

- **AK:** ID da chave de acesso, que é um identificador exclusivo associado a uma chave de acesso secreta e é 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 o remetente da solicitação e impede que a solicitação seja modificada.

Na autenticação usando AK/SK, você pode usar AK/SK para assinar solicitações com base no algoritmo de assinatura ou usar um SDK de assinatura dedicado para assinar as 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 suporta apenas assinatura, que é diferente dos SDK fornecidos pelos serviços.

3.3 Valores retornados

Código de status

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

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

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

Cabeçalho de resposta

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

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

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

```

connection → keep-alive

content-type → application/json

date → Tue, 12 Feb 2019 06:52:13 GMT

server → Web Server

strict-transport-security → max-age=31536000; includeSubdomains;

transfer-encoding → chunked

via → proxy A

x-content-type-options → nosniff

x-download-options → noopen

x-frame-options → SAMEORIGIN

x-iam-trace-id → 218d45ab-d674-4995-af3a-2d0255ba41b5

x-subject-token
→ MIIYXQYJKoZIhvcNAQcCoIIVTjCCGEoCAQExDTALBgIghkgBZQMEAgEwgharBgkqhkiG9w0BBwGgghacBIIWmHsidG9rZW4iOansiZXhwaXJlc19hdCI6IiwMTktMDItMTNUMC
fj3KJs6YgKnpVNRbW2eZ5eb78SZOkajACgkqOj==+UGSxg1112002o08f+Hqpc_CbDfP4uW0YijcAgz/VeFYtLWT1GS00zxKZmlQHqj82HBqHdgIZO9fuEbL5dMhdavj+33wEI
xHRCe9I87o+k9-
j+CMZSEB7bUGd5Uj6eRASXl1jipPEGA270g1FruooL6jggjFKNPQuFSOU8+uSsttVwRtNfsC+qTp22Rkd5MCqFGQ8LcuUxC3a+9CMBnOintWW7oeRUUVhVpxk8pxiX1wTEboX-
RzT6MUbpvGw-oPNFYxJECKnoH3Hrozv0vN--n5d6Nbxg==

x-xss-protection → 1; mode=block;

```

Corpo da resposta

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

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

```

{
  "token": {
    "expires_at": "2022-02-13T06:52:13.855000Z",
    "methods": [
      "password"
    ],
    "catalog": [
      {
        "endpoints": [
          {
            "region_id": "XXXXXX",
            .....

```

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

```

{
  "error": {
    "code": "111400060",
    "message": "instance name exists."
  }
}

```

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

4 Exemplos

4.1 Problemas comuns na criação de instâncias de DCS usando uma API

Este tópico descreve problemas comuns que podem ocorrer quando você cria instâncias de DCS usando as API.

Tabela 4-1 Problemas comuns de criação de instâncias de DCS

Edição	Solução
Configurando a quantidade de réplicas ao comprar uma instância usando uma API	Se uma instância for comprada usando uma API, sua quantidade de réplica será determinada pelo parâmetro spec_code especificado durante a compra. A quantidade de réplica é o valor de replica_count no exemplo de resposta fornecido em Consulta de variantes do produto .
Obtendo a ID da sub-rede	Use uma API para obter o ID de sub-rede correto ao criar uma instância.
Recursos de AZ insuficientes durante a compra da instância	Se os recursos em uma AZ forem insuficientes, a criação de instâncias na AZ falhará. Você pode usar o valor de flavors_available_zones.az_codes para garantir que a AZ que você usa tenha recursos suficientes, conforme mostrado no exemplo de resposta em Consulta de variantes do produto .
Consultando Cotas de Recurso	Chame a API descrita em Consulta das cotas de locatário . O valor de quota indica o número máximo de instâncias que podem ser criadas e a memória total máxima permitida.

Configurando a quantidade de réplicas ao comprar uma instância usando uma API

Se uma instância for comprada usando uma API, sua quantidade de réplica será determinada pelo parâmetro **spec_code** especificado durante a compra. O número de réplicas é o valor de **replica_count** na resposta de exemplo da [Consulta de variantes do produto](#) API.

Exemplo de solicitação:

```
GET https://{dcs_endpoint}/v2/flavors?  
cache_mode={cache_mode}&engine={engine}&engine_version={engine_version}&cpu_type={  
cpu_type}&capacity={capacity}
```

Exemplo de resposta:

```
{  
  "flavors": [  
    {  
      "dec": false,  
      "spec_code": "redis.ha.xu1.large.r4.2",  
      "cloud_service_type_code": "hws.service.type.dcs",  
      "cloud_resource_type_code": "hws.resource.type.dcs3",  
      "cache_mode": "ha",  
      "engine": "redis",  
      "engine_version": "4.0;5.0",  
      "product_type": "generic",  
      "cpu_type": "x86_64",  
      "storage_type": "DRAM",  
      "capacity": [  
        "2"  
      ],  
      "billing_mode": [  
        "Hourly",  
        "Monthly",  
        "Yearly"  
      ],  
      "tenant_ip_count": 4,  
      "pricing_type": "normal",  
      "is_dec": false,  
      "attrs": [  
        {  
          "capacity": "2",  
          "name": "max_memory",  
          "value": "2"  
        },  
        {  
          "capacity": "2",  
          "name": "max_connections",  
          "value": "50000"  
        },  
        {  
          "capacity": "2",  
          "name": "sharding_num",  
          "value": "1"  
        },  
        {  
          "capacity": "2",  
          "name": "proxy_num",  
          "value": "0"  
        },  
        {  
          "capacity": "2",  
          "name": "db_number",  
          "value": "256"  
        },  
        {  
          "capacity": "2",  
          "name": "max_clients",
```

```
    "value": "10000"
  },
  {
    "capacity": "2",
    "name": "max_bandwidth",
    "value": "128"
  }
],
"flavors_available_zones": [
  {
    "capacity": "2",
    "unit": "GB",
    "available_zones": [
      "a0865121f83b41cbafce65930a22a6e8",
      "15dcd3f789cb4fc088dbdece9c5eb547",
      "2dcb154ac2724a6d92e9bcc859657c1e",
      "effdcbc7d4d64a02aa1fa26b42f56533"
    ],
    "az_codes": [
      "xx-xx-xx1",
      "xx-xx-xx2",
      "xx-xx-xx3",
      "xx-xx-xx4"
    ]
  }
],
"replica_count": 4,
"inquiry_spec_code": null
}
]
```

NOTA

Ao comprar uma instância, certifique-se de que o valor de **spec_code** corresponda ao valor da **capacity**.

Obtendo a ID da sub-rede

Ao comprar uma instância, configure o ID de sub-rede correto para que você possa se conectar com êxito à instância. Você pode obter o ID de sub-rede usando **GET /v1/{project_id}/subnets?{vpc_id}**. *vpc_id* pode ser obtido usando a API **GET /v1/{project_id}/vpcs**.

Exemplo de solicitação para obtenção de **vpc_id**:

```
GET https://{vpc_endpoint}/v1/7d80ae32f57b499eb8781f9a9f57c538/vpcs
```

Para obter o valor de *{vpc_endpoint}*, consulte [Regiões e Endpoints](#).

Exemplo de resposta para obtenção de **vpc_id**:

```
{
  "vpcs": [{
    "id": "743bf021-2c2d-4511-aeac-85bd48c06af7",
    "name": "vpc-d2d4",
    "description": "",
    "cidr": "192.168.0.0/16",
    "status": "OK",
    "routes": [],
    "enterprise_project_id": "0"
  }]
}
```

Exemplo de solicitação para obter o ID da sub-rede:

```
GET https://{vpc_endpoint}/v1/7d80ae32f57b499eb8781f9a9f57c538/subnets?
vpc_id=743bf021-2c2d-4511-aeac-85bd48c06af7
```

Exemplo de resposta para obter o ID da sub-rede:

```
{
  "subnets": [{
    "id": "b0d6e0ac-fcce-4e11-a4a6-707e851ae1c3",
    "name": "subnet-d2e4",
    "description": "",
    "cidr": "192.168.0.0/24",
    "dnsList": ["100.125.1.250",
    "100.125.129.250"],
    "status": "ACTIVE",
    "vpc_id": "743bf021-2c2d-4511-aeac-85bd48c06af7",
    "ipv6_enable": false,
    "gateway_ip": "192.168.0.1",
    "dhcp_enable": true,
    "primary_dns": "100.125.1.250",
    "secondary_dns": "100.125.129.250",
    "availability_zone": "xxxxxx",
    "neutron_network_id": "b0d6e0ac-fcce-4e11-a4a6-707e851ae1c3",
    "neutron_subnet_id": "3d4ccce0-cadc-4af4-8c21-14d2857ffe5e",
    "extra_dhcp_opts": []
  }]
}
```

Recursos de AZ insuficientes durante a compra da instância

Ao comprar uma instância, se você quiser verificar se os recursos de um sabor são suficientes em uma AZ, você pode chamar a API descrita em [Consulta de variantes do produto](#) para exibir detalhes sobre as AZ em que a sabor está disponível e determinar as AZ que podem ser usadas com base no valor de **flavors_available_zones**.

Veja a seguir um exemplo de solicitação para consultar as AZ com recursos suficientes para sabor **redis.ha.xu1.large.r2.2** em uma região:

```
https://{dcs_endpoint}/v2/05041fffa40025702f6dc009cc6f8f33/flavors?
spec_code=redis.ha.xu1.large.r2.2
```

Exemplo de resposta:

```
{
  "flavors": [
    {
      "dec": false,
      "spec_code": "redis.ha.xu1.large.r2.2",
      "cloud_service_type_code": "hws.service.type.dcs",
      "cloud_resource_type_code": "hws.resource.type.dcs3",
      "cache_mode": "ha",
      "engine": "redis",
      "engine_version": "4.0;5.0",
      "product_type": "generic",
      "cpu_type": "x86_64",
      "storage_type": "DRAM",
      "capacity": [
        "2"
      ],
      "billing_mode": [
        "Hourly",
        "Monthly",
        "Yearly"
      ],
      "tenant_ip_count": 2,
      "pricing_type": "normal",
      "is_dec": false,
      "attrs": [
        {
          "capacity": "2",
          "name": "max_memory",

```

```
    "value": "2"
  },
  {
    "capacity": "2",
    "name": "max_connections",
    "value": "50000"
  },
  {
    "capacity": "2",
    "name": "sharding_num",
    "value": "1"
  },
  {
    "capacity": "2",
    "name": "proxy_num",
    "value": "0"
  },
  {
    "capacity": "2",
    "name": "db_number",
    "value": "256"
  },
  {
    "capacity": "2",
    "name": "max_clients",
    "value": "10000"
  },
  {
    "capacity": "2",
    "name": "max_bandwidth",
    "value": "128"
  }
],
"flavors_available_zones": [
  {
    "capacity": "2",
    "unit": "GB",
    "available_zones": [
      "a0865121f83b41cbafce65930a22a6e8",
      "15dcd3f789cb4fc088dbdece9c5eb547",
      "2dcb154ac2724a6d92e9bcc859657c1e",
      "effdcbc7d4d64a02aa1fa26b42f56533"
    ],
    "az_codes": [
      "xx-xx-xx1",
      "xx-xx-xx2",
      "xx-xx-xx3",
      "xx-xx-xx4"
    ]
  }
],
"replica_count": 2,
"inquiry_spec_code": null
}
]
```

flavors_available_zones indica as AZ com recursos suficientes para o sabor.

Consultando Cotas de Recurso

Para consultar as cotas de recursos da conta atual, incluindo as cotas usadas, chame a API descrita em [Consulta das cotas de locatário](#).

Exemplo de solicitação:

```
GET https://{dcs_endpoint}/v2/05041fffa40025702f6dc009cc6f8f33/quota
```

Exemplo de resposta:

```
{
  "quotas": {
    "resources": [
      {
        "quota": 160,
        "used": 1,
        "type": "instance",
        "min": 0,
        "max": 2147483647,
        "unit": null
      },
      {
        "quota": 64000,
        "used": 0,
        "type": "ram",
        "min": 0,
        "max": 1048576,
        "unit": "GB"
      }
    ]
  }
}
```

- Quando **type** é definido como **instance**, **max** e **min** indicam as cotas máximas e mínimas de instância que podem ser aplicadas, respectivamente.
- Quando **type** é definido como **ram**, **max** e **min** indicam as cotas máximas e mínimas de memória que podem ser aplicadas, respectivamente.
- **quota** é o número máximo de instâncias que podem ser criadas e a memória total máxima permitida.
- **used** é o número de instâncias criadas e de memória usada.

4.2 Exemplo 1: Criação de uma instância do DCS Redis

Cenário

Esta seção descreve como criar uma instância do DCS Redis chamando as API. Para obter detalhes sobre como chamar as API, consulte [Chamada das API](#).

Uma instância do DCS Redis 5.0 de nó único de 2 GB é usada como exemplo. A instância usa a arquitetura da CPU Arm e pode ser acessada sem uma senha.

As API envolvidas

Ao criar uma instância do DCS Redis, você precisa consultar as especificações do produto, a VPC e a sub-rede. Chame as API para executar as seguintes etapas:

- **Passo 1: Determinar a VPC:** Determine o ID da VPC a ser usado pela instância do DCS.
- **Passo 2: Determine a sub-rede:** Determine a ID da sub-rede a ser usada pela instância do DCS.
- **Passo 3: Determinar as especificações do produto:** Determine as especificações de produto da instância do DCS a ser criada.
- **Passo 4: Criar uma instância:** Crie uma instância de DCS com especificações especificadas.
- **Passo 5: Consultar o resultado da criação:** Verifique se a instância DCS foi criada com êxito.

Passo 1: Determinar a VPC

Passo 1 Consultar as VPC.

- URI

Formato URI: **GET** /v1/{project_id}/vpcs

- Exemplo de solicitação

GET https://{vpc_endpoint}/v1/7d80ae32f57b499eb8781f9a9f57c538/vpcs

Para obter o valor de {vpc_endpoint}, consulte [Regiões e Endpoints](#).

- Exemplo de resposta

```
{
  "vpcs": [{
    "id": "743bf021-2c2d-4511-aeac-85bd48c06af7",
    "name": "vpc-d2d4",
    "description": "",
    "cidr": "192.168.0.0/16",
    "status": "OK",
    "routes": [],
    "enterprise_project_id": "0"
  }]
}
```

Passo 2 Registre o ID de VPC necessário.

----Fim

Passo 2: Determine a sub-rede

Passo 1 Consultar sub-redes.

- URI

Formato URI: **GET** /v1/{project_id}/subnets?vpc_id

- Exemplo de solicitação

GET https://{vpc_endpoint}/v1/7d80ae32f57b499eb8781f9a9f57c538/subnets?vpc_id=743bf021-2c2d-4511-aeac-85bd48c06af7

Para obter o valor de {vpc_endpoint}, consulte [Regiões e Endpoints](#).

- Exemplo de resposta

```
{
  "subnets": [{
    "id": "b0d6e0ac-fcce-4e11-a4a6-707e851ae1c3",
    "name": "subnet-d2e4",
    "description": "",
    "cidr": "192.168.0.0/24",
    "dnsList": ["100.125.1.250",
    "100.125.129.250"],
    "status": "ACTIVE",
    "vpc_id": "743bf021-2c2d-4511-aeac-85bd48c06af7",
    "ipv6_enable": false,
    "gateway_ip": "192.168.0.1",
    "dhcp_enable": true,
    "primary_dns": "100.125.1.250",
    "secondary_dns": "100.125.129.250",
    "availability_zone": "cn-southwest-2a",
    "neutron_network_id": "b0d6e0ac-fcce-4e11-a4a6-707e851ae1c3",
    "neutron_subnet_id": "3d4ccce0-cadc-4af4-8c21-14d2857ffe5e",
    "extra_dhcp_opts": []
  }]
}
```

Passo 2 Registre a ID de sub-rede necessária.

----Fim

Passo 3: Determinar as especificações do produto

Passo 1 Consultar as especificações do produto.

- URI

Formato URI: **GET /v2/{project_id}/flavors?**

spec_code={spec_code}&cache_mode={cache_mode}&engine={engine}&engine_version={engine_version}&cpu_type={cpu_type}&capacity={capacity}

- Exemplo de solicitação

GET https://{dcs_endpoint}/v2/666486c2d9b948c1bba57e714d744fa/flavors?cache_mode=single&engine=Redis&engine_version=5.0&cpu_type=aarch64&capacity=2

Para obter o valor de *{dcs_endpoint}*, consulte [Regiões e Endpoints](#).

- Exemplo de resposta

```
[{
  "dec": false,
  "spec_code": "redis.single.aul.large.2",
  "cloud_service_type_code": "hws.service.type.dcs",
  "cloud_resource_type_code": "hws.resource.type.dcs3",
  "cache_mode": "single",
  "engine": "redis",
  "engine_version": "4.0;5.0",
  "product_type": "generic",
  "cpu_type": "aarch64",
  "storage_type": "DRAM",
  "capacity": ["2"],
  "billing_mode": ["Hourly",
    "RI",
    "Monthly",
    "Yearly"],
  "tenant_ip_count": 1,
  "pricing_type": "normal",
  "is_dec": false,
  "attrs": [{
    "capacity": "2",
    "name": "max_memory",
    "value": "2"
  },
  {
    "capacity": "2",
    "name": "max_connections",
    "value": "10000"
  },
  {
    "capacity": "2",
    "name": "sharding_num",
    "value": "1"
  },
  {
    "capacity": "2",
    "name": "proxy_num",
    "value": "0"
  },
  {
    "capacity": "2",
    "name": "db_number",
    "value": "256"
  },
  {
```



```
    "capacity": "2",
    "name": "max_clients",
    "value": "10000"
  },
  {
    "capacity": "2",
    "name": "max_bandwidth",
    "value": "128"
  }
],
"flavors_available_zones": [{
  "capacity": "2",
  "unit": "GB",
  "available_zones": ["a0865121f83b41cbafce65930a22a6e8",
"effdcbc7d4d64a02aa1fa26b42f56533"],
  "az_codes": ["cn-north-4b",
"cn-north-4a"]
}]
}]
```

Passo 2 Selecione um produto conforme necessário e registre o código de especificação do produto e o código da AZ onde os recursos estão disponíveis.

----Fim

Passo 4: Criar uma instância

- URI

Formato URI: **POST** `/v2/{project_id}/instances`

- Exemplo de solicitação

POST `https://{dcs_endpoint}/v2/666486c2d9b948c1bbea57e714d744fa/instances`

Para obter o valor de `{dcs_endpoint}`, consulte [Regiões e Endpoints](#).

Corpo:

```
{
  "az_codes": ["cn-north-4a"],
  "capacity": 2,
  "engine": "Redis",
  "engine_version": "5.0",
  "name": "dcs-api-test",
  "no_password_access": true,
  "security_group_id": "1982d3a8-67a0-4fc9-a850-bc42a26ba2c0",
  "spec_code": "redis.single.xu1.large.2",
  "subnet_id": "b0d6e0ac-fcce-4e11-a4a6-707e851ae1c3",
  "vpc_id": "743bf021-2c2d-4511-aeac-85bd48c06af7"
}
```

- Exemplo de resposta

```
{
  "instances": [{
    "instance_id": "21bc7b53-2494-4f10-bb0b-c0b913d9e329",
    "instance_name": "dcs-api-test"
  }]
}
```

Para obter detalhes sobre os parâmetros para a criação de uma instância do DCS Redis, consulte [Criação de uma instância de DCS](#).

Passo 5: Consultar o resultado da criação

- URI

Formato URI: **GET** `/v2/{project_id}/instances/{instance_id}`

- Exemplo de solicitação

GET https://{dcs_endpoint}/v2/666486c2d9b948c1bbea57e714d744fa/instances/21bc7b53-2494-4f10-bb0b-c0b913d9e329

Para obter o valor de {dcs_endpoint}, consulte [Regiões e Endpoints](#).

● Exemplo de resposta

```
{
  "free": null,
  "max_memory": 2048,
  "used_memory": 1,
  "instance_id": "21bc7b53-2494-4f10-bb0b-c0b913d9e329",
  "name": "dcs-api-test",
  "resource_spec_code": "redis.single.aul.large.2",
  "engine": "Redis",
  "engine_version": "5.0",
  "internal_version": null,
  "charging_mode": 0,
  "capacity": 2,
  "capacity_minor": null,
  "vpc_id": "743bf021-2c2d-4511-aeac-85bd48c06af7",
  "vpc_name": "vpc-d2d4",
  "ip": "192.168.0.100",
  "domain_name": "redis-88a7bbb-dcs-api-test.dcs.huaweicloud.com",
  "readonly_domain_name": null,
  "port": 6379,
  "status": "RUNNING",
  "freeze_scene": null,
  "created_at": "2020-06-05T03:30:36.273Z",
  "update_at": "2020-06-05T03:30:47.231Z",
  "error_code": null,
  "user_id": "d53977d1adfb49c5b025ba7d33a13fd7",
  "user_name": "paas_dcs_a00421997_02",
  "maintain_begin": "02:00:00",
  "maintain_end": "06:00:00",
  "no_password_access": "true",
  "access_user": null,
  "enable_publicip": false,
  "publicip_id": null,
  "publicip_address": null,
  "enable_ssl": false,
  "service_upgrade": false,
  "service_task_id": "",
  "enterprise_project_id": "0",
  "security_group_id": null,
  "tags": [],
  "product_type": "generic",
  "cpu_type": "aarch64",
  "storage_type": "DRAM",
  "launched_at": "2020-06-05T03:30:47.238Z",
  "is_free": null,
  "libos": false,
  "cache_mode": "single",
  "available_zones": ["d539378ec1314c85b76fefa3f7071458"],
  "subnet_id": "a4112635-3ec0-471c-95c3-5cf49b9533af",
  "backend_addrs": null,
  "crr_role": null,
  "cloud_service_type_code": "hws.service.type.dcs",
  "cloud_resource_type_code": "hws.resource.type.dcs3",
  "support_slow_log_flag": null,
  "ipv6": null,
  "enable_ipv6": false,
  "description": "",
  "product_id": "redis.single.aul.large.2-h",
  "security_group_name": null,
  "subnet_name": "dcs-beta",
  "order_id": null,
  "subnet_cidr": "192.168.0.0/24",
  "task": null,
  "instance_backup_policy": null,
}
```

```
"enterprise_project_name": null  
}
```

Se o status da instância for **RUNNING**, a instância foi criada com êxito.

4.3 Exemplo 2: Criação de uma tarefa de migração de dados

Cenário

Esta seção descreve como criar uma tarefa de migração chamando as API. Para obter detalhes sobre como chamar as API, consulte [Chamada das API](#).

Uma tarefa de migração completa online é usada como exemplo. A origem e o destino da migração são instâncias do DCS Redis na mesma VPC na HUAWEI CLOUD.

As API envolvidas

Chame as API para executar as seguintes etapas necessárias para criar uma tarefa de migração de dados:

- **Passo 1: Determine o endereço IP de origem e o número da porta:** Determine o endereço IP e o número da porta do Redis de origem.
- **Passo 2: Criar uma Tarefa de Migração de Dados:** Crie uma tarefa de migração de dados.
- **Passo 3: Consultar o Resultado da Migração:** Verifique se a migração foi bem-sucedida.

Passo 1: Determine o endereço IP de origem e o número da porta

Passo 1 Consulte o endereço IP e o número da porta de uma instância específica.

- URI

Formato URI: **GET /v2/{project_id}/instances/{instance_id}**

- Exemplo de solicitação

GET https://{dcs_endpoint}/v2/666486c2d9b948c1bbea57e714d744fa/instances/21bc7b53-2494-4f10-bb0b-c0b913d9e329

Para obter o valor de *{dcs_endpoint}*, consulte [Regiões e Endpoints](#).

- Exemplo de resposta

```
{  
  "free": null,  
  "max_memory": 2048,  
  "used_memory": 1,  
  "instance_id": "21bc7b53-2494-4f10-bb0b-c0b913d9e329",  
  "name": "dcs-api-test",  
  "resource_spec_code": "redis.single.au1.large.2",  
  "engine": "Redis",  
  "engine_version": "5.0",  
  "internal_version": null,  
  "charging_mode": 0,  
  "capacity": 2,  
  "capacity_minor": null,  
  "vpc_id": "743bf021-2c2d-4511-aeac-85bd48c06af7",  
  "vpc_name": "vpc-d2d4",  
  "ip": "192.168.0.100",  
}
```

```
"domain_name": "redis-88a7bbb-dcs-api-test.dcs.huaweicloud.com",
"readonly_domain_name": null,
"port": 6379,
"status": "RUNNING",
"freeze_scene": null,
"created_at": "2020-06-05T03:30:36.273Z",
"update_at": "2020-06-05T03:30:47.231Z",
"error_code": null,
"user_id": "d53977d1adfb49c5b025ba7d33a13fd7",
"user_name": "paas_dcs_a00421997_02",
"maintain_begin": "02:00:00",
"maintain_end": "06:00:00",
"no_password_access": "true",
"access_user": null,
"enable_publicip": false,
"publicip_id": null,
"publicip_address": null,
"enable_ssl": false,
"service_upgrade": false,
"service_task_id": "",
"enterprise_project_id": "0",
"security_group_id": null,
"tags": [],
"product_type": "generic",
"cpu_type": "aarch64",
"storage_type": "DRAM",
"launched_at": "2020-06-05T03:30:47.238Z",
"is_free": null,
"libos": false,
"cache_mode": "single",
"available_zones": ["d539378ec1314c85b76fefa3f7071458"],
"subnet_id": "a4112635-3ec0-471c-95c3-5cf49b9533af",
"backend_addrs": null,
"curr_role": null,
"cloud_service_type_code": "hws.service.type.dcs",
"cloud_resource_type_code": "hws.resource.type.dcs3",
"support_slow_log_flag": null,
"ipv6": null,
"enable_ipv6": false,
"description": "",
"product_id": "redis.single.aul.large.2-h",
"security_group_name": null,
"subnet_name": "dcs-beta",
"order_id": null,
"subnet_cidr": "192.168.0.0/24",
"task": null,
"instance_backup_policy": null,
"enterprise_project_name": null
}
```

Passo 2 Record the required IP address and port number of the instance.

----Fim

Passo 2: Criar uma Tarefa de Migração de Dados

- URI

Formato URI: **POST** /v2/{project_id}/migration-task

- Exemplo de solicitação

POST https://{dcs_endpoint}/v2/666486c2d9b948c1bbea57e714d744fa/migration-task

Para obter o valor de {dcs_endpoint}, consulte [Regiões e Endpoints](#).

Corpo:

```
{
  "migration_method": "full_amount_migration",
```

```
"migration_type": "online_migration",
"network_type": "vpc",
"source_instance": {
  "addrs": "192.168.0.79:6379"
},
"target_instance": {
  "id": "92b2b922-0f96-4664-acc5-04d922867c4d"
},
"task_name": "dcs-test-migration"
}
```

- Exemplo de resposta

```
{
  "id": "8aa6999f727f0a40017283479d730d7c",
  "name": "dcs-test-migration",
  "status": "MIGRATING",
  "error": ""
}
```

Para obter detalhes sobre os parâmetros para a criação de uma tarefa de migração de dados, consulte [Criação de tarefas de migração de dados](#).

Passo 3: Consultar o Resultado da Migração

- URI

Formato URI: **GET** /v2/{project_id}/migration-task/{task_id}

- Exemplo de solicitação

GET https://{dcs_endpoint}/v2/666486c2d9b948c1bbea57e714d744fa/migration-task/8aa6999f727f0a40017283479d730d7c

Para obter o valor de {dcs_endpoint}, consulte [Regiões e Endpoints](#).

- Exemplo de resposta

```
{
  "task_name": "dcs-test-migration",
  "task_id": "8aa6999f727f0a40017283479d730d7c",
  "description": null,
  "status": "SUCCESS",
  "migration_type": "online_migration",
  "migration_method": "full_amount_migration",
  "backup_files": null,
  "network_type": "vpc",
  "bandwidth_limit_mb": null,
  "source_instance": {
    "id": null,
    "ip": "192.168.0.79:6379",
    "port": null,
    "name": null,
    "password": null,
    "addrs": null
  },
  "target_instance": {
    "id": "92b2b922-0f96-4664-acc5-04d922867c4d",
    "ip": null,
    "port": null,
    "name": "dcs-xwvq",
    "password": null,
    "addrs": null
  },
  "created_at": "2020-06-05T07:00:08.204Z",
  "updated_at": "2020-06-05T07:03:25.075Z"
}
```

Se o status da tarefa for **SUCCESS**, a migração será bem-sucedida.

4.4 Exemplo 3: Exclusão de instâncias do DCS Redis em lotes

Cenário

Esta seção descreve como excluir instâncias do DCS Redis em lotes chamando as API. Para obter detalhes sobre como chamar as API, consulte [Chamada das API](#).

As API envolvidas

Chame as API para executar as seguintes etapas necessárias para excluir instâncias do DCS Redis em lotes:

- **Passo 1: Consultar os ID das instâncias a serem excluídas**
- **Passo 2: Excluir instâncias em lotes**

Passo 1: Consultar os ID das instâncias a serem excluídas

Passo 1 Consulte os ID de instância.

- URI

Formato URI: **GET /v2/{project_id}/instances**

- Exemplo de solicitação

GET https://{dcs_endpoint}/v2/7d80ae32f57b499eb8781f9a9f57c538/instances

Para obter o valor de {dcs_endpoint}, consulte [Regiões e endpoints](#).

- Exemplo de resposta

```
{
  "instances": [{
    "free": null,
    "max_memory": 1024,
    "used_memory": 2,
    "instance_id": "aabe73af-1db8-4401-b39c-c56996023989",
    "name": "dcs-8b1c-000",
    "resource_spec_code": "redis.ha.xul.large.r2.1",
    "engine": "Redis",
    "engine_version": "5.0",
    "internal_version": null,
    "charging_mode": 0,
    "capacity": 1,
    "capacity_minor": null,
    "vpc_id": "cec3dca1-3700-4305-8eb0-5669c01f05b6",
    "vpc_name": null,
    "ip": "192.168.0.12",
    "domainName": "redis-aabe73a-dcs-8b1c-000.dcs.huaweicloud.com",
    "domain_name": "redis-aabe73a-dcs-8b1c-000.dcs.huaweicloud.com",
    "readonlyDomainName": null,
    "readonly_domain_name": null,
    "port": 6379,
    "status": "RUNNING",
    "freeze_scene": null,
    "created_at": "2020-06-18T03:11:30.615Z",
    "update_at": "2020-06-18T03:11:58.936Z",
    "error_code": null,
    "user_id": "05040c67cc00256f1f28c009a1c2a0f7",
    "user_name": "dcstest",
    "maintain_begin": "02:00:00",
```

```
"maintain_end": "06:00:00",
"no_password_access": "true",
"access_user": null,
"enable_publicip": false,
"publicip_id": null,
"publicip_address": null,
"enable_ssl": false,
"service_upgrade": false,
"service_task_id": "",
"enterprise_project_id": "0",
"security_group_id": null,
"tags": null,
"product_type": "generic",
"cpu_type": "x86_64",
"storage_type": "DRAM",
"task_status": null,
"launched_at": "2020-06-18T03:11:58.945Z",
"is_free": null,
"libos": false,
"cache_mode": "ha",
"available_zones": ["dfeb4826256b47aa828e72d7522e108c",
"043c7e39ecb347a08dc8fcb6c35a274e"],
"subnet_id": "e6eb5ff4-da2a-4323-bddc-c7b179f9aale",
"backend_addrs": null,
"crr_role": null,
"cloud_service_type_code": "hws.service.type.dcs",
"cloud_resource_type_code": "hws.resource.type.dcs3",
"support_slow_log_flag": null,
"ipv6": null,
"enable_ipv6": false,
"description": ""
},
{
  "free": null,
  "max_memory": 1024,
  "used_memory": 2,
  "instance_id": "9d78d0f4-a110-4bcd-8ca3-5aec414163c1",
  "name": "dcs-8b1c-001",
  "resource_spec_code": "redis.ha.xu1.large.r2.1",
  "engine": "Redis",
  "engine_version": "5.0",
  "internal_version": null,
  "charging_mode": 0,
  "capacity": 1,
  "capacity_minor": null,
  "vpc_id": "cec3dca1-3700-4305-8eb0-5669c01f05b6",
  "vpc_name": null,
  "ip": "192.168.0.33",
  "domainName": "redis-9d78d0f-dcs-8b1c-001.dcs.huaweicloud.com",
  "domain_name": "redis-9d78d0f-dcs-8b1c-001.dcs.huaweicloud.com",
  "readonlyDomainName": null,
  "readonly_domain_name": null,
  "port": 6379,
  "status": "RUNNING",
  "freeze_scene": null,
  "created_at": "2020-06-18T03:11:30.618Z",
  "update_at": "2020-06-18T03:11:58.937Z",
  "error_code": null,
  "user_id": "05040c67cc00256f1f28c009a1c2a0f7",
  "user_name": "dcstest",
  "maintain_begin": "02:00:00",
  "maintain_end": "06:00:00",
  "no_password_access": "true",
  "access_user": null,
  "enable_publicip": false,
  "publicip_id": null,
  "publicip_address": null,
  "enable_ssl": false,
  "service_upgrade": false,
```

```
"service_task_id": "",
"enterprise_project_id": "0",
"security_group_id": null,
"tags": null,
"product_type": "generic",
"cpu_type": "x86_64",
"storage_type": "DRAM",
"task_status": null,
"launched_at": "2020-06-18T03:11:58.943Z",
"is_free": null,
"libos": false,
"cache_mode": "ha",
"available_zones": ["dfeb4826256b47aa828e72d7522e108c",
"043c7e39ecb347a08dc8fcb6c35a274e"],
"subnet_id": "e6eb5ff4-da2a-4323-bddc-c7b179f9aa1e",
"backend_addrs": null,
"crr_role": null,
"cloud_service_type_code": "hws.service.type.dcs",
"cloud_resource_type_code": "hws.resource.type.dcs3",
"support_slow_log_flag": null,
"ipv6": null,
"enable_ipv6": false,
"description": ""
}],
"instance_num": 2
}
```

Passo 2 Registre o **instance_id** das instâncias a serem excluídas conforme necessário.

----Fim

Passo 2: Excluir instâncias em lotes

- URI

Formato URI: **DELETE** `/v2/{project_id}/instances`

- Exemplo de solicitação

DELETE `https://{dcs_endpoint}/v2/{project_id}/instances`

Para obter o valor de `{dcs_endpoint}`, consulte [Regiões e endpoints](#).

Corpo:

```
{
  "instances": [
    "aabe73af-1db8-4401-b39c-c56996023989",
    "9d78d0f4-a110-4bcd-8ca3-5aec414163c1"
  ]
}
```

- Exemplo de resposta

```
{
  "results": [
    {
      "result": "success",
      "instance": "aabe73af-1db8-4401-b39c-c56996023989"
    },
    {
      "result": "success",
      "instance": "9d78d0f4-a110-4bcd-8ca3-5aec414163c1"
    }
  ]
}
```

Para obter detalhes sobre os parâmetros para a exclusão de instâncias do DCS Redis em lotes, consulte [Exclusão de instâncias de DCS em massa](#).

5 API V2

5.1 Gerenciamento de ciclo de vida

5.1.1 Criação de uma instância de DCS

Função

Essa API é usada para criar uma instância de DCS que é faturada no modo de pagamento por uso.

URI

POST /v2/{project_id}/instances

Tabela 5-1 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto.

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-2 Parâmetros do corpo da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
name	Sim	String	<p>Nome da instância.</p> <p>Um nome de ocorrência pode conter letras, dígitos, sublinhados (<u> </u>), e hífen (-) e deve começar com uma letra.</p> <p>Quando você cria apenas uma instância por vez, o valor desse parâmetro pode conter de 4 a 64 caracteres. Quando você cria várias instâncias ao mesmo tempo, o valor desse parâmetro pode conter de 4 a 56 caracteres. As instâncias são nomeadas no formato de <i>custom name-n</i>, em que <i>n</i> começa em 000 e é incrementado em 1. Por exemplo, se você criar duas instâncias e definir o nome personalizado para dc_demo, as duas instâncias serão denominadas respectivamente dc_demo-000 e dc_demo-001.</p>
engine	Sim	String	Mecanismo de cache. O valor pode ser Redis ou Memcached .
engine_version	Não	String	<p>Versão cache.</p> <p>Se o mecanismo de cache for Redis, o valor poderá ser 4.0, ou 5.0.</p> <p>Se o mecanismo de cache for Memcached, esse parâmetro é opcional e pode ser deixado em branco.</p>

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
capacity	Sim	Float	<p>Capacidade de cache (GB).</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Para uma instância do DCS Redis 4.0 ou 5.0 de nó único ou principal/em espera, o valor pode ser 0.125, 0.25, 0.5, 1, 2, 4, 8, 16, 32, ou 64. Para uma instância do Cluster do Redis DCS Redis 4.0 ou 5.0, o valor pode ser 24, 32, 48, 64, 96, 128, 192, 256, 384, 512, 768, ou 1024. ● Para uma instância de Memcached DCS de nó único ou principal/em espera, o valor pode ser 2, 4, 8, 16, 32, ou 64.
spec_code	Sim	String	<p>Variante de produto. O método de consulta é o seguinte:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Método 1: Leia o documento <i>Visão geral de serviço</i> Especificações de instância do Redis 4.0 e 5.0. ● Método 2: Faça login no console do DCS, clique em Buy DCS Instance e verifique o sabor da instância. ● Método 3: Chame a API usada para consultar sabores de produto Consulta de variantes de produto.
az_codes	Sim	Array of strings	<p>ID da AZ onde o nó de cache reside e que tem recursos disponíveis. Para obter detalhes, consulte Consulta das AZ. Verifique se a AZ desejada tem recursos disponíveis.</p> <p>As instâncias de DCS de cluster principal/em espera, de proxy e de cluster do Redis oferecem suporte à implantação entre as AZ. Você pode especificar uma AZ para o nó em espera. Ao especificar as AZ para nós, use (,) de vírgulas para separar várias AZ. Para obter detalhes, consulte a solicitação de exemplo.</p>

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
vpc_id	Sim	String	<p>ID de VPC</p> <p>Você pode obter o valor de uma das seguintes maneiras:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Método 1: Faça login no console da VPC e clique no nome de uma VPC para exibir o ID da VPC na página de detalhes exibida. ● Método 2: Chame a API usada para consultar as VPC. Para obter detalhes, consulte Consulta das VPC.
subnet_id	Sim	String	<p>ID da rede de sub-rede.</p> <p>Você pode obter o valor de uma das seguintes maneiras:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Método 1: Faça login no console da VPC e clique na sub-rede de destino na página Subnets. Você pode visualizar o ID da rede na página exibida. ● Método 2: Chame a API usada para consultar sub-redes. Para obter detalhes, consulte Consulta de sub-redes.

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
security_group_id	Não	String	<p>ID do grupo de segurança ao qual a instância pertence.</p> <p>Este parâmetro é obrigatório quando o engine é Redis e engine_version é 3.0, ou quando o engine é Memcached. As instâncias do DCS Redis 3.0 e do Memcached oferecem suporte ao controle de acesso do grupo de segurança.</p> <p>Esse parâmetro é opcional quando o engine é Redis e engine_version é 4.0 ou 5.0. As instâncias do DCS Redis 4.0 e 5.0 não são compatíveis com o controle de acesso do grupo de segurança. Eles suportam apenas o controle de acesso baseado em whitelist.</p> <p>Você pode obter o valor de uma das seguintes maneiras:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Método 1: Faça login no console da VPC. Escolha Access Control > Security Groups no painel de navegação. Na página Security Groups, clique no grupo de segurança de destino. Você pode exibir o ID do grupo de segurança na página exibida. ● Método 2: Chame a API usada para consultar detalhes do grupo de segurança. Para obter detalhes, consulte Consulta de detalhes do grupo de segurança.
publicip_id	Não	String	<p>ID do EIP vinculado à instância do DCS Redis.</p> <p>Esse parâmetro é obrigatório se o acesso público estiver habilitado (ou seja, enable_publicip estiver definido como true).</p> <p>Padrão: false</p>
enterprise_project_id	Não	String	<p>ID do projeto empresarial.</p>

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
enterprise_project_name	Não	String	Nome de um projeto empresarial.
description	Não	String	<p>Descrição da instância.</p> <p>A descrição pode conter um máximo de 1024 caracteres.</p> <p>NOTA</p> <p>A barra invertida (\) e aspas (") são caracteres especiais para mensagens JSON. Ao usar esses caracteres em um valor de parâmetro, adicione o caractere de escape (\) antes dos caracteres, por exemplo, \\ e \".</p>
enable_ssl	Não	Boolean	<p>Habilitar o SSL para acesso público a uma instância do DCS Redis.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● true: ativar ● false: desativar
private_ip	Não	String	Endereço IP especificado manualmente para uma instância de DCS. Esse parâmetro está disponível para instâncias do DCS Redis e Memcached.
instance_num	Não	Integer	<p>Número de instâncias a serem criadas em lotes. Esse parâmetro está disponível para instâncias do DCS Redis e Memcached.</p> <p>Valor padrão: 1</p> <p>Faixa de valor: 1 - 100</p> <p>Padrão: 1</p>

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
maintain_begin	Não	String	<p>Hora UTC quando a janela de tempo de manutenção é iniciada. O formato é HH:mm:ss.</p> <ul style="list-style-type: none">● A hora de início e a hora de término da janela de tempo de manutenção devem indicar o segmento de tempo de uma janela de tempo de manutenção suportada. Para mais detalhes, consulte Listagem de janelas de tempo de manutenção.● A hora de início deve ser definida para 22:00:00, 02:00:00, 06:00:00, 10:00:00, 14:00:00 ou 18:00:00:00.● A hora de início e a hora de término devem ser definidas em pares. Se a hora de início for deixada em branco, a hora de término também deve ser deixada em branco. Neste caso, o sistema define automaticamente a hora de início para 02:00:00.

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
maintain_end	Não	String	<p>Hora UTC quando a janela de tempo de manutenção termina. O formato é HH:mm:ss.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● A hora de início e a hora de término da janela de tempo de manutenção devem indicar o segmento de tempo de uma janela de tempo de manutenção suportada. Para mais detalhes, consulte Listagem de janelas de tempo de manutenção. ● A hora final é quatro horas mais tarde do que a hora de início. Por exemplo, se a hora de início for 22:00:00, a hora de término será 02:00:00. ● A hora de início e a hora de término devem ser definidas em pares. Se a hora de término for deixada em branco, a hora de início também será deixada em branco. Nesse caso, o sistema define automaticamente a hora de término para 06:00:00.
password	Não	String	<p>Informações de autenticação da instância DCS.</p> <p>NOTA Quando no_password_access é definido como false ou não especificado, a solicitação deve conter o parâmetro password. A senha de uma instância do DCS Redis deve atender aos seguintes requisitos de complexidade:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Pode ter de 8 a 32 caracteres. ● A nova senha deve ser diferente da senha antiga. ● Contém pelo menos três dos seguintes tipos de caracteres: <ul style="list-style-type: none"> - Letras minúsculas - Letras maiúsculas - Dígitos - Caracteres especiais `~!@#\$%^&*()-_+=+ [{}]:'";<.>/?

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
no_password_access	Não	Boolean	<p>Se a instância pode ser acessada sem uma senha.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● true: A instância pode ser acessada sem uma senha. ● false: A instância pode ser acessada somente após a autenticação de senha. Se este parâmetro não for definido, o valor padrão false será usado. <p>Padrão: false</p>
instance_backup_policy	Não	BackupPolicy object	Política de backup. Este parâmetro é suportado quando o tipo de instância é principal/em espera ou cluster.
tags	Não	Array of ResourceTag objects	Chave e valor da tag de instância.
access_user	Não	String	<p>Se o mecanismo de cache for o Redis, não será necessário definir esse parâmetro.</p> <p>Se o mecanismo de cache for Memcached e no_password_access estiver definido como false, esse parâmetro será necessário, indicando que você precisa acessar a instância do DCS no modo de senha.</p> <p>Um nome de ocorrência começa com uma letra, consiste de 1 a 64 caracteres e pode conter apenas letras, dígitos, (_), de sublinhado e hífen (-).</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Este parâmetro é opcional se o mecanismo de cache for Memcached. ● Se o mecanismo de cache for o Redis, não será necessário definir esse parâmetro.
enable_publicip	Não	Boolean	<p>Se habilitar o acesso à rede pública para a instância do DCS Redis.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● true: ativar ● false: desativar <p>Padrão: false</p>

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
port	Não	Integer	<p>Personalização de portas, que é suportada apenas pelas instâncias do Redis 4.0 e do Redis 5.0 e não pelas instâncias do Redis 3.0 e do Memcached.</p> <p>Se esse parâmetro não for enviado ou for deixado vazio quando você criar uma instância do Redis 4.0 ou 5.0, a porta padrão 6379 será usada. Para personalizar uma porta, especifique um número de porta no intervalo de 1 a 65535.</p>
rename_commands	Não	Object	<p>Renomeação crítica de comando, que é suportada apenas pelas instâncias do Redis 4.0 e do Redis 5.0 e não pelas instâncias do Redis 3.0 e do Memcached.</p> <p>Se esse parâmetro não for enviado ou for deixado vazio quando você criar uma instância do Redis 4.0 ou 5.0, nenhum comando crítico será renomeado. Atualmente, somente COMMAND, KEYS, FLUSHDB, FLUSHALL e HGETALL podem ser renomeados.</p>

Tabela 5-3 BackupPolicy

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
backup_type	Sim	String	<p>Tipo de backup.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● auto: backup automático ● manual: backup manual
save_days	Não	Integer	<p>Este parâmetro é obrigatório quando backup_type é definido como auto. Período de retenção, em dias. O valor varia de 1 a 7.</p>
periodical_backup_plan	Não	BackupPlan object	<p>Agendamento de backup. Este parâmetro é obrigatório quando backup_type é definido como auto.</p>

Tabela 5-4 BackupPlan

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
timezone_offset	Não	String	Fuso horário em que o backup é realizado. Faixa: GMT - 12:00 às +12:00 GMT. Se este parâmetro for deixado em branco, o fuso horário atual da VM do servidor DCS é usado por padrão.
backup_at	Sim	Array of integers	Dia em uma semana em que o backup começa. O valor varia de 1 a 7, onde 1 indica segunda-feira e 7 indica domingo.
period_type	Sim	String	Intervalo em que o backup é executado, que suporta apenas weekly atualmente.
begin_at	Sim	String	Hora em que o backup começa. 00:00-01:00 indica que o backup começa às 00:00.

Tabela 5-5 ResourceTag

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
key	Sim	String	Chave da tag. <ul style="list-style-type: none"> ● Este campo não pode ser deixado em branco. ● O valor-chave de um recurso deve ser exclusivo. ● A chave de tag pode conter no máximo 36 caracteres. ● A chave da tag deve ser única e não pode estar vazia.
value	Não	String	Valor da tag. <ul style="list-style-type: none"> ● Este parâmetro é obrigatório quando a action é definida para create e é opcional quando a action é definida para delete. ● O valor da tag pode conter no máximo 43 caracteres.

Parâmetros de resposta

Código de estado: 200

Tabela 5-6 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
instances	Array of Instances objects	ID e nome da instância do DCS. Se várias instâncias de DCS forem criadas ao mesmo tempo, vários ID e nomes de instâncias de DCS serão retornados.

Tabela 5-7 Instâncias

Parâmetro	Tipo	Descrição
instance_id	String	ID da instância do DCS.
instance_name	String	Nome da instância do DCS.

Código de estado: 400**Tabela 5-8** Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Código de estado: 401**Tabela 5-9** Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Código de estado: 403

Tabela 5-10 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Código de estado: 404

Tabela 5-11 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Código de estado: 500

Tabela 5-12 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Exemplos de solicitações

- Criando uma instância do DCS Redis

POST https://{dcs_endpoint}/v2/{project_id}/instances

```
{
  "name" : "dcs-APItest",
  "description" : "Test",
  "engine" : "Redis",
  "engine_version" : 5.0,
  "enterprise_project_id" : 0,
  "enterprise_project_name" : "default",
  "vpc_id" : "5e37b3be-950a-48e1-b498-65b63d336481",
  "security_group_id" : "securityGroupId",
  "enable_ssl" : false,
  "private_ip" : "",
  "az_codes" : [ "xxxxxx" ],
  "capacity" : 2,
  "access_user" : "",
  "instance_num" : 1,
  "maintain_begin" : "02:00:00",
  "maintain_end\" : "06:00:00",
  "password" : "*****",
  "enable_publicip" : false,
  "spec_code" : "redis.single.xu1.tiny.128",
  "subnet_id" : "a3bd29e4-d5bc-414c-a79a-1f35ee4ead88",
  "no_password_access" : false
}
```

- Criação de uma instância do DCS Redis principal/em espera, paga por uso, com tags, uma porta personalizada, comandos renomeados e implantação entre AZ

```
{
  "enterprise_project_name" : "default",
  "vpc_id" : "c5cd009b-9ba9-41f2-9a26-2b8c3f3ffd39",
  "description" : "Test",
  "security_group_id" : "d57fad27-e3e9-43b7-9498-0a698ab63b27",
  "port" : 4040,
  "maintain_end\" : "06:00:00",
  "enable_ssl" : false,
  "private_ip" : "",
  "az_codes" : [ "xxxxxx", "xxxxxx" ],
  "capacity" : 2,
  "access_user" : "",
  "instance_num" : 1,
  "maintain_begin" : "02:00:00",
  "enterprise_project_id" : 0,
  "password" : "*****",
  "enable_publicip" : false,
  "engine" : "Redis",
  "spec_code" : "redis.ha.au1.large.2",
  "name" : "dcs-demo",
  "subnet_id" : "7e95c4d6-d7af-424c-a3cf-2be10968fe81",
  "engine_version" : 4.0,
  "no_password_access" : true,
  "rename_commands" : {
    "keys" : "keys001",
    "flushdb" : "flushdb001",
    "flushall" : "flushall001"
  },
  "tags" : [ {
    "key" : "dcs001",
    "value" : 2
  }, {
    "key" : "dcs003",
    "value" : 4
  } ]
}
```

- Criação de uma instância principal/em espera do Memcached DCS com políticas de backup

```
{
  "publicip_id" : "",
  "enterprise_project_name" : "default",
  "vpc_id" : "0402ea19-5457-4032-9d1b-eb48b98f6c66",
  "description" : "Test",
  "security_group_id" : "4b95a790-5cfc-463d-8de5-42199e55371c",
  "maintain_end\" : "06:00",
  "enable_ssl" : false,
  "private_ip" : "",
  "az_codes" : [ "xxxxxx" ],
  "capacity" : 2,
  "access_user" : "",
  "instance_num" : 1,
  "maintain_begin" : "02:00:00",
  "enterprise_project_id" : 0,
  "password" : "*****",
  "enable_publicip" : false,
  "engine" : "Memcached",
  "spec_code" : "dcs.memcached.single_node",
  "name" : "dcs-APITest",
  "subnet_id" : "a3bd29e4-d5bc-414c-a79a-1f35ee4ead88",
  "engine_version" : 3.0,
  "no_password_access" : false,
  "instance_backup_policy" : {
    "save_days" : 1,
    "backup_type" : "auto",
    "periodical_backup_plan" : {
      "begin_at" : "16:00-17:00",
      "period_type" : "weekly",
      "backup_at" : [ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 ],
      "timezone_offset" : "+0800"
    }
  }
}
```

Exemplo de respostas

Código de estado: 200

A tarefa de criação da instância DCS foi submetida com êxito.

NOTA

Se o status da instância for **RUNNING**, a instância DCS foi criada com êxito.

- Exemplo 1

```
{
  "instances" : [ {
    "instance_id" : "3c49fd6b-fc7c-419e-9644-b6cce008653f",
    "instance_name" : "dcs-test005"
  } ]
}
```

- Exemplo 2

```
{
  "instances" : [ {
    "instance_id" : "77284d69-cd51-4bf1-aa30-2e60f055800c",
    "instance_name" : "dcs-APITest1"
  } ]
}
```

Código de estado: 400

Pedido inválido.

```
{
  "error_code" : "DCS.1004",
```

```
"error_msg" : "Project ID does not match the token."
}
```

Código de estado: 401

Informações de autenticação inválidas.

```
{
  "error_code" : "DCS.1001",
  "error_msg" : "Invalid token."
}
```

Código de estado: 403

O pedido é rejeitado.

```
{
  "error_code" : "DCS.2003",
  "error_msg" : "This role does not have the permission to perform this
operation."
}
```

Código de estado: 404

O recurso solicitado não foi encontrado.

```
{
  "error_code" : "DCS.4001",
  "error_msg" : "The requested URL does not exist."
}
```

Código de estado: 500

Erro de serviço interno.

```
{
  "error_code" : "DCS.5000",
  "error_msg" : "Internal service error."
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	A tarefa de criação da instância DCS foi submetida com êxito. NOTA Se o status da instância for RUNNING , a instância DCS foi criada com êxito.
400	Pedido inválido.
401	Informações de autenticação inválidas.
403	O pedido é rejeitado.
404	O recurso solicitado não foi encontrado.
500	Erro de serviço interno.

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

5.1.2 Consulta de toda as instâncias de DCS

Função

Essa API é usada para consultar instâncias de DCS de um locatário e permite especificar critérios de consulta.

URI

GET /v2/{project_id}/instances

Tabela 5-13 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto.

Tabela 5-14 Parâmetros de consulta

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
instance_id	Não	String	ID da instância.
include_failure	Não	String	Se retornar o número de instâncias que falham ao serem criadas. Se o valor for true , o número de instâncias que falharam ao serem criadas será retornado. Se o valor não for true , o número não será retornado.
include_delete	Não	String	Se retornar o número de instâncias que foram excluídas. Se o valor for true , o número de instâncias que foram excluídas será retornado. Se o valor não for true , o número não será retornado.
name	Não	String	Nome da instância.
offset	Não	Integer	Deslocamento, que é a posição onde a consulta começa. O valor deve ser superior ou igual a 0.
limit	Não	Integer	Número de registros exibidos em cada página. O valor mínimo é 1. O valor máximo é 1000*. Se esse parâmetro não for especificado, 10 registros serão exibidos em cada página por padrão.

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
status	Não	String	Status da instância. Para obter detalhes, consulte Status da instância do DCS .
name_equal	Não	String	Se deve procurar a instância que corresponde precisamente a um nome de instância especificado. O valor padrão é <i>false*</i> , indicando que uma pesquisa difusa é executada com base em um nome de instância especificado. Se o valor for true , a instância que corresponde precisamente a um nome de instância especificado será consultada.
tags	Não	String	A consulta é baseada na chave e no valor da tag da instância. <i>{key}</i> indica a chave da tag e <i>{value}</i> indica o valor da tag. Para consultar instâncias com várias chaves e valores de tag, separe os pares chave-valor com vírgulas (,).
ip	Não	String	Endereço IP para conexão com a instância do DCS.
capacity	Não	String	Capacidade do cache da instância DCS em GB.

Parâmetros de solicitação

Nenhum

Parâmetros de resposta

Código de estado: 200

Tabela 5-15 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
instance_num	Integer	Número de instâncias.
instances	Array of InstanceListInfo objects	Matriz de detalhes da instância.

Tabela 5-16 InstanceListInfo

Parâmetro	Tipo	Descrição
publicip_id	String	ID do EIP vinculado à instância do DCS Redis. O valor deste parâmetro é null se o acesso público estiver desabilitado.
vpc_name	String	Nome da VPC.
charging_mode	Integer	Modo de cobrança. O valor pode ser 0 : pay-per-use.
vpc_id	String	ID de VPC
subnet_id	String	ID da sub-rede.
security_group_id	String	ID do grupo de segurança.
created_at	String	Tempo de criação. Formato: 2017-03-31T12:24:46.297Z
enable_ssl	Boolean	Se o SSL está ativado para acesso público a uma instância do DCS Redis. <ul style="list-style-type: none">● true: ativar● false: desativar
max_memory	Integer	Tamanho total da memória em MB.
used_memory	Integer	Tamanho de memória usado em MB.
publicip_addresses	String	EIP vinculado à instância do DCS Redis. O valor deste parâmetro é null se o acesso público estiver desabilitado.
capacity	Integer	Capacidade de cache (GB)
capacity_minor	String	Capacidade (GB) de uma pequena instância de DCS (menor que 1 GB).
order_id	String	ID do pedido. O valor é null quando uma instância de pagamento por uso é criada.
maintain_begin	String	Hora UTC quando a janela de tempo de manutenção é iniciada. O formato é HH:mm:ss.
maintain_end	String	Hora UTC quando a janela de tempo de manutenção termina. O formato é HH:mm:ss.
engine	String	Mecanismo de cache.
engine_version	String	Versão cache.
service_upgrade	Boolean	Se a instância tem uma tarefa de upgrade. <ul style="list-style-type: none">● true: sim● false: não

Parâmetro	Tipo	Descrição
no_password_access	String	Indica se a instância pode ser acessada sem uma senha. <ul style="list-style-type: none">● true: A instância pode ser acessada sem uma senha.● false: A instância pode ser acessada somente após a autenticação de senha.
service_task_id	String	Atualizar ID da tarefa. <ul style="list-style-type: none">● Se o valor de service_upgrade for definido como true, o valor desse parâmetro será o ID da tarefa de atualização.● Se o valor de service_upgrade for definido como false, o valor desse parâmetro ficará vazio.
ip	String	Endereço IP para conexão com a instância do DCS. Para uma instância de cluster, vários endereços IP são retornados e separados por vírgulas (.). Por exemplo, 192.168.0.1,192.168.0.2.
access_user	String	Nome de usuário usado para acessar uma instância de DCS após a autenticação de senha.
instance_id	String	ID da instância.
enable_publicip	Boolean	Indica se o acesso à rede pública está habilitado para a instância do DCS Redis. <ul style="list-style-type: none">● true: ativar● false: desativar
port	Integer	Porta da instância do DCS.
user_id	String	ID do usuário.
user_name	String	Nome de usuário.
domain_name	String	Nome de domínio da instância.
readonly_domain_name	String	Nome de domínio somente leitura da instância. Esse parâmetro está disponível somente para instâncias principal/em espera.
name	String	Nome da instância.
spec_code	String	Variante de produto.
status	String	Status da instância. Para obter detalhes, consulte Status da instância do DCS .
tags	Array of ResourceTag objects	Chave e valor da tag de instância.

Parâmetro	Tipo	Descrição
enterprise_project_id	String	ID do projeto empresarial.
description	String	Descrição sobre a instância.
cpu_type	String	Tipo de CPU da instância. Geralmente, o valor é x86_64 ou aarch64 .
az_codes	Array of strings	Os AZ onde há recursos disponíveis.
features	Features object	Funcionalidades suportadas pela instância.
sub_status	String	Sub-status da instância.

Tabela 5-17 ResourceTag

Parâmetro	Tipo	Descrição
key	String	Chave da tag. <ul style="list-style-type: none"> ● Este campo não pode ser deixado em branco. ● O valor-chave de um recurso deve ser exclusivo. ● A chave de tag pode conter no máximo 36 caracteres. ● A chave da tag deve ser única e não pode estar vazia.
value	String	Valor da tag. <ul style="list-style-type: none"> ● Este parâmetro é obrigatório quando a action é definida para create e é opcional quando a action é definida para delete. ● O valor da tag pode conter no máximo 43 caracteres.

Tabela 5-18 Funcionalidades

Parâmetro	Tipo	Descrição
support_acl	Boolean	Se a ACL é apoiada. <ul style="list-style-type: none"> ● true: sim ● false: não
support_transparent_client_ip	Boolean	Se a passagem de IP do cliente está habilitada. <ul style="list-style-type: none"> ● true: sim ● false: não

Parâmetro	Tipo	Descrição
support_ssl	Boolean	Se o SSL é suportado. <ul style="list-style-type: none"> ● true: sim ● false: não

Código de estado: 400

Tabela 5-19 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Código de estado: 401

Tabela 5-20 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Código de estado: 403

Tabela 5-21 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Código de estado: 404

Tabela 5-22 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Código de estado: 500

Tabela 5-23 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Exemplos de solicitações

```
GET https://{dcs_endpoint}/v2/{project_id}/instances?  
offset=0&limit=10&name={name}&status={status}&id={id}&include_failure=true&include  
_delete=true&name_equal=false
```

Exemplo de respostas

Código de estado: 200

Todas as instâncias são listadas com êxito.

```
{  
  "instance_num" : 1,  
  "instances" : [ {  
    "publicip_id" : { },  
    "vpc_name" : "dcs-beta",  
    "charging_mode" : 0,  
    "vpc_id" : "5e37b3be-950a-48e1-b498-65b63d336481",  
    "subnet_id" : "a4112635-3ec0-471c-95c3-5cf49b9533af",  
    "user_name" : "hwclouduser",  
    "created_at" : "2022-08-29T09:00:34.335Z",  
    "enable_ssl" : false,  
    "max_memory" : 128,  
    "publicip_address" : null,  
    "capacity" : 0,  
    "order_id" : null,  
    "maintain_begin" : "18:00:00",  
    "engine" : "Redis",  
    "maintain_end" : "19:00:00",  
    "capacity_minor" : ".125",  
    "service_upgrade" : false,  
    "no_password_access" : true,  
    "service_task_id" : "",  
    "ip" : "192.168.0.195",  
    "used_memory" : 2,  
    "access_user" : null,  
    "instance_id" : "c830053e-d5a3-4bc0-b6d6-ca37d1ea9dd5",  
    "enable_publicip" : false,  
    "port" : 6379,  
    "user_id" : "d53977d1adfb49c5b025ba7d33a13fd7",  
    "domain_name" : "redis-c830053e-d5a3-4bc0-b6d6-  
ca37d1ea9dd5.dcs.huaweicloud.com",  
    "name" : "dcs-lpvo0829",  
    "spec_code" : "redis.ha.xul.tiny.r2.128",  
    "engine_version" : "5.0",  
    "status" : "RUNNING",  
    "security_group_id" : "securityGroupId",  
    "enterprise_project_id" : 0,  
    "tags" : [ {  
      "key" : 1,  
      "value" : "DCS"  
    } ],  
    "az_codes" : [ "cn-north-7b", "cn-north-7c" ],  
    "description" : "Instance description.",  
    "cpu_type" : "x86_64",  
    "features" : {  
      "support_acl" : true,  
      "support_transparent_client_ip" : true,  
      "support_ssl" : false  
    },  
    "sub_status" : "normal"  
  } ]  
}
```

Código de estado: 400

Pedido inválido.


```
{  
  "error_code" : "DCS.4800",  
  "error_msg" : "Invalid offset in the request."  
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	Todas as instâncias são listadas com êxito.
400	Pedido inválido.
401	Informações de autenticação inválidas.
403	O pedido é rejeitado.
404	O recurso solicitado não foi encontrado.
500	Erro de serviço interno.

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

5.1.3 Exclusão de instâncias de DCS em massa

Função

Essa API é usada para excluir várias instâncias de DCS por vez.

URI

DELETE /v2/{project_id}/instances

Tabela 5-24 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto.

Tabela 5-25 Parâmetros de consulta

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
all_failure	Não	Boolean	Se excluir todas as instâncias de DCS que falharam ao serem criadas. Valores: <ul style="list-style-type: none"> ● true: todas as instâncias que falham ao serem criadas são excluídas. Nesse caso, o parâmetro instances na solicitação pode estar vazio. ● false ou outros valores: As instâncias de DCS especificadas pelo parâmetro de instances serão excluídas.

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-26 Parâmetros do corpo da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
instances	Não	Array of strings	Lista dos ID de instância. Esse parâmetro é definido somente quando o parâmetro all_failure no URI é definido como false ou outro valor.

Parâmetros de resposta

Código de estado: 200

Tabela 5-27 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
results	Array of BatchOpsResult objects	Resultado da exclusão, reinicialização ou limpeza de dados de uma instância.

Tabela 5-28 BatchOpsResult

Parâmetro	Tipo	Descrição
result	String	Resultado da exclusão da instância. Opções: success e failed .

Parâmetro	Tipo	Descrição
instance	String	ID da instância do DCS.

Código de estado: 500

Tabela 5-29 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Código de estado: 400

Tabela 5-30 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Exemplos de solicitações

```
DELETE https://{dcs_endpoint}/v2/{project_id}/instances?all_failure={all_failure}

{
  "instances" : [ "54602a9d-5e22-4239-9123-77e350df4a34", "7166cdea-
dbad-4d79-9610-7163e6f8b640" ]
}
```

Exemplo de respostas

Código de estado: 200

Instâncias de DCS excluídas com êxito.

```
{
  "results" : [ {
    "result" : "success",
    "instance" : "54602a9d-5e22-4239-9123-77e350df4a34"
  }, {
    "result" : "success",
    "instance" : "7166cdea-dbad-4d79-9610-7163e6f8b640"
  } ]
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	Instâncias de DCS excluídas com êxito.
500	Erro de serviço interno.
400	Pedido inválido.

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

5.1.4 Consulta de uma instância de DCS

Função

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

URI

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

Tabela 5-31 Parâmetros de caminho

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

Parâmetros de solicitação

Nenhum

Parâmetros de resposta

Código de estado: 200

Tabela 5-32 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
vpc_name	String	Nome da VPC.
charging_mode	Integer	Modo de cobrança. O valor pode ser 0 : pay-per-use.
vpc_id	String	ID de VPC
user_name	String	Nome de usuário.
created_at	String	Hora em que a instância é criada. Formato: 2017-03-31T12:24:46.297Z
description	String	Descrição da instância
security_group_id	String	ID do grupo de segurança.
security_group_name	String	Nome do grupo de segurança.
max_memory	Integer	Tamanho total da memória em MB.
used_memory	Integer	Tamanho de memória usado em MB.
capacity	Integer	Capacidade do cache da instância DCS em GB.
capacity_minor	String	Capacidade (GB) de uma pequena instância de DCS (menor que 1 GB).
maintain_begin	String	Hora UTC quando a janela de tempo de manutenção é iniciada. O formato é HH:mm:ss.
maintain_end	String	Hora UTC quando a janela de tempo de manutenção termina. O formato é HH:mm:ss.
engine	String	Mecanismo de instância DCS.
no_password_access	String	Indica se a instância pode ser acessada sem uma senha. <ul style="list-style-type: none">● true: A instância pode ser acessada sem uma senha.● false: A instância pode ser acessada somente após a autenticação de senha.
ip	String	Endereço IP para conexão com a instância do DCS. Para uma instância de cluster, vários endereços IP são retornados e separados por vírgulas (.). Por exemplo, 192.168.0.1,192.168.0.2.
instance_backup_policy	InstanceBackupPolicy object	Política de backup. Este parâmetro é suportado quando o tipo de instância é principal/em espera ou cluster.
az_codes	Array of strings	AZ em que a instância está. O código AZ é retornado.

Parâmetro	Tipo	Descrição
access_user	String	Nome de usuário usado para acessar uma instância de DCS após a autenticação de senha.
instance_id	String	ID da instância.
port	Integer	Porta da instância do DCS.
user_id	String	ID do usuário.
name	String	Nome da instância.
spec_code	String	Código de especificação.
subnet_id	String	ID da sub-rede.
subnet_name	String	Nome da sub-rede.
subnet_cidr	String	Bloco CIDR da sub-rede.
engine_version	String	Versão cache.
order_id	String	ID do pedido.
status	String	Status da instância do DCS. Para obter detalhes, consulte Status da instância do DCS .
domain_name	String	Nome de domínio da instância.
readonly_domain_name	String	Nome de domínio somente leitura da instância. Esse parâmetro está disponível somente para instâncias principal/em espera.
enable_publicip	Boolean	Indica se o acesso à rede pública está habilitado para a instância do DCS Redis. <ul style="list-style-type: none">● true: ativar● false: desativar
publicip_id	String	ID do EIP vinculado à instância do DCS Redis. O valor deste parâmetro é null se o acesso público estiver desabilitado.
publicip_addresses	String	EIP vinculado à instância do DCS Redis. O valor deste parâmetro é null se o acesso público estiver desabilitado.
enable_ssl	Boolean	Se o SSL está ativado para acesso público a uma instância do DCS Redis. <ul style="list-style-type: none">● true: ativar● false: desativar
service_upgrade	Boolean	Se a instância tem uma tarefa de upgrade. <ul style="list-style-type: none">● true: sim● false: não

Parâmetro	Tipo	Descrição
service_task_id	String	Atualizar ID da tarefa. <ul style="list-style-type: none">● Se o valor de service_upgrade for definido como true, o valor desse parâmetro será o ID da tarefa de atualização.● Se o valor de service_upgrade for definido como false, o valor desse parâmetro ficará vazio.
enterprise_project_id	String	ID do projeto empresarial.
backend_addrs	String	Endereço de backend de uma instância de cluster.
features	Features object	Funcionalidades suportadas pela instância.
domain_name_info	DomainNameInfo object	Informações sobre atualização de nome de domínio de instância e resolução de nome de domínio público.
transparent_client_ip_enable	Boolean	Se a passagem de IP do cliente está habilitada.
sub_status	String	Sub-status da instância.
tags	Array of ResourceTag objects	Chave e valor da tag de instância.
cpu_type	String	Tipo de CPU da instância. Geralmente, o valor é x86_64 ou aarch64 .
enterprise_project_name	String	Nome do projeto corporativo.
update_at	String	Tempo de atualização, por exemplo, 2022-07-06T09:32:16.502Z.
product_type	String	Edição: Community Edition ou Professional Edition. Valores de enumeração: <ul style="list-style-type: none">● generic● enterprise
storage_type	String	Tipo de armazenamento (DRAM). Valores de enumeração: <ul style="list-style-type: none">● DRAM
launched_at	String	Hora de início, por exemplo, 2022-07-06T09:32:16.502Z.

Parâmetro	Tipo	Descrição
cache_mode	String	Tipos de instância do DCS. Opções: <ul style="list-style-type: none"> ● single: nó único ● ha: principal/em espera ● cluster: Cluster do Redis ● proxy: Cluster de proxy
support_slow_log_flag	String	Se os logs de consulta lenta são suportados.
db_number	Integer	Número de bases de dados.
replica_count	Integer	Número de réplicas.
sharding_count	Integer	Número de partições em uma instância de cluster.
bandwidth_info	BandwidthInfo object	Informações de largura de banda.

Tabela 5-33 InstanceBackupPolicy

Parâmetro	Tipo	Descrição
backup_policy_id	String	ID da política de backup.
created_at	String	Tempo de criação. Exemplo: 2022-04-11T09:45:24.790Z
updated_at	String	Hora da atualização. Exemplo: 2022-04-12T02:22:03.269Z
policy	BackupPolicy object	Política de backup.
tenant_id	String	ID da conta.

Tabela 5-34 BackupPolicy

Parâmetro	Tipo	Descrição
backup_type	String	Tipo de backup. <ul style="list-style-type: none"> ● auto: backup automático ● manual: backup manual
save_days	Integer	Este parâmetro é obrigatório quando backup_type é definido como manual . Período de retenção, em dias. O valor varia de 1 a 7.

Parâmetro	Tipo	Descrição
periodical_backup_plan	BackupPlan object	Agendamento de backup. Este parâmetro é obrigatório quando backup_type é definido como manual .

Tabela 5-35 BackupPlan

Parâmetro	Tipo	Descrição
timezone_offset	String	Fuso horário em que o backup é realizado. Este parâmetro não é mais usado.
backup_at	Array of integers	Dia em uma semana em que o backup começa. O valor varia de 1 a 7 , onde 1 indica segunda-feira e 7 indica domingo.
period_type	String	Intervalo em que o backup é executado, que suporta apenas weekly atualmente.
begin_at	String	Hora UTC quando o backup é iniciado. Por exemplo, 00:00-01:00 indica que o backup começa às 08:00 (GMT+8).

Tabela 5-36 Funcionalidades

Parâmetro	Tipo	Descrição
support_acl	Boolean	Se a ACL é apoiada. <ul style="list-style-type: none"> ● true: sim ● false: não
support_transparent_client_ip	Boolean	Se a passagem de IP do cliente está habilitada. <ul style="list-style-type: none"> ● true: sim ● false: não
support_ssl	Boolean	Se o SSL é suportado. <ul style="list-style-type: none"> ● true: sim ● false: não

Tabela 5-37 DomainNameInfo

Parâmetro	Tipo	Descrição
support_public_resolve	Boolean	Se ativar a resolução de nomes de domínio público. <ul style="list-style-type: none"> ● true: ativar ● false: desativar

Parâmetro	Tipo	Descrição
is_latest_rules	Boolean	Se o nome de domínio atual é o mais recente. <ul style="list-style-type: none"> ● true: sim ● false: não
zone_name	String	Sufixo de região do nome de domínio.
history_domain_names	Array of DomainNameEntity objects	Informações históricas do nome de domínio.

Tabela 5-38 DomainNameEntity

Parâmetro	Tipo	Descrição
domain_name	String	Nomes de domínio históricos da instância.
is_readonly	Boolean	Se o nome de domínio é somente leitura. <ul style="list-style-type: none"> ● true: sim ● false: não

Tabela 5-39 ResourceTag

Parâmetro	Tipo	Descrição
key	String	Chave da tag. <ul style="list-style-type: none"> ● Este campo não pode ser deixado em branco. ● O valor-chave de um recurso deve ser exclusivo. ● A chave de tag pode conter no máximo 36 caracteres. ● A chave da tag deve ser única e não pode estar vazia.
value	String	Valor da tag. <ul style="list-style-type: none"> ● Este parâmetro é obrigatório quando a action é definida para create e é opcional quando a action é definida para delete. ● O valor da tag pode conter no máximo 43 caracteres.

Tabela 5-40 BandwidthInfo

Parâmetro	Tipo	Descrição
begin_time	String	Hora de início do aumento temporário.

Parâmetro	Tipo	Descrição
end_time	String	Fim do tempo de aumento temporário.
current_time	String	Horário atual.
bandwidth	Integer	Largura de banda atual, em GB.
next_expand_time	String	Próxima aumentar o tempo.
expand_count	Integer	Número de aumentos.
expand_effect_time	String	Intervalo entre aumentos temporários.
expand_interval_time	String	Tempo para o próximo aumento.
max_expand_count	Integer	Número máximo de aumentos.
task_running	Boolean	Se a tarefa está em execução.

Exemplos de solicitações

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

Exemplo de respostas

Código de estado: 200

A instância especificada é consultada com êxito.

```
{
  "publicip_id" : null,
  "vpc_name" : "dcs-beta",
  "charging_mode" : 0,
  "enterprise_project_name" : "default",
  "vpc_id" : "5e37b3be-950a-48e1-b498-65b63d336481",
  "user_name" : "hwclouduser",
  "created_at" : "2022-08-29T08:53:47.319Z",
  "description" : null,
  "security_group_id" : "securityGroupId",
  "enable_ssl" : false,
  "max_memory" : 128,
  "publicip_address" : null,
  "capacity" : 0,
  "maintain_begin" : "18:00:00",
  "engine" : "Redis",
  "maintain_end" : "19:00:00",
  "capacity_minor" : ".125",
  "service_upgrade" : false,
  "subnet_name" : "dcs-beta",
  "no_password_access" : "true",
  "service_task_id" : null,
  "ip" : "192.168.0.251",
  "subnet_cidr" : "192.168.0.0/24",
  "used_memory" : 2,
  "security_group_name" : "securityGroupId",
  "instance_backup_policy" : null,
  "az_codes" : [ "cn-north-7c" ],
}
```

```

"access_user" : null,
"enterprise_project_id" : "0",
"instance_id" : "a4c545cd-10b2-4efc-b0ab-a9b554ca0621",
"enable_publicip" : false,
"port" : 6379,
"user_id" : "d53977dladfb49c5b025ba7d33a13fd7",
"domain_name" : "redis-a4c545cd-10b2-4efc-b0ab-
a9b554ca0621.dcs.huaweicloud.com",
"name" : "dcs-billing",
"spec_code" : "redis.ha.xul.tiny.r2.128",
"subnet_id" : "a4112635-3ec0-471c-95c3-5cf49b9533af",
"engine_version" : "5.0",
"order_id" : null,
"status" : "RUNNING",
"features" : {
  "support_acl" : true,
  "support_transparent_client_ip" : true,
  "support_ssl" : false
},
"domain_name_info" : {
  "support_public_resolve" : true,
  "is_latest_rules" : true,
  "zone_name" : "dcs.huaweicloud.com",
  "history_domain_names" : null
},
"transparent_client_ip_enable" : true,
"sub_status" : "normal",
"tags" : null,
"cpu_type" : "x86_64"
}

```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	A instância especificada é consultada com êxito.
400	Pedido inválido.
500	Erro de serviço interno.

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

5.1.5 Exclusão de instâncias

Função

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

NOTA

Para deletar recursos de pagamento por uso, execute as operações nesta seção.

URI

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

Tabela 5-41 Parâmetros de caminho

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

Parâmetros de solicitação

Nenhum

Parâmetros de resposta

Nenhum

Exemplos de solicitações

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

Exemplo de respostas

Nenhum

Códigos de status

Código de status	Descrição
204	Instância excluída com sucesso.
400	Pedido inválido.
500	Erro de serviço interno.

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

5.1.6 Modificação dos detalhes da instância DCS

Função

Essa API é usada para modificar as informações sobre uma instância do DCS, incluindo o nome da instância, a descrição, a porta, a política de backup, o horário de início e término da janela de manutenção e o grupo de segurança.

URI

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

Tabela 5-42 Parâmetros de caminho

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

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-43 Parâmetros do corpo da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
name	Não	String	<p>Nome da instância.</p> <p>Um nome de ocorrência pode conter letras, dígitos, sublinhados (<u>_</u>), e hífen (-) e deve começar com uma letra.</p> <p>Quando você cria apenas uma instância por vez, o valor desse parâmetro pode conter de 4 a 64 caracteres. Quando você cria várias instâncias ao mesmo tempo, o valor desse parâmetro pode conter de 4 a 56 caracteres. As instâncias são nomeadas no formato de <i>custom name-n</i>, em que <i>n</i> começa em 000 e é incrementado em 1. Por exemplo, se você criar duas instâncias e definir o nome personalizado para dc_demo, as duas instâncias serão denominadas respectivamente dc_demo-000 e dc_demo-001.</p>
description	Não	String	<p>Descrição da instância. A descrição pode conter um máximo de 1024 caracteres.</p> <p>NOTA</p> <p>A barra invertida (\) e aspas (") são caracteres especiais para mensagens JSON. Ao usar esses caracteres em um valor de parâmetro, adicione o caractere de escape (\) antes dos caracteres, por exemplo, \\ e \".</p> <p>Mínimo: 0</p> <p>Máximo: 1024</p>

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
port	Não	Integer	<p>Altere a porta para conexão com a instância do Redis. O intervalo de portas é de 1 a 65535. Depois que a porta é alterada, todas as conexões com a instância do Redis são interrompidas e os serviços devem se conectar à nova porta. Somente as instâncias do DCS Redis 4.0 e 5.0 suportam alteração de porta.</p> <p>Mínimo: 1 Máximo: 65535</p>
rename_commands	Não	RenameCommandResp object	Lista de renomeação do comando.
maintain_begin	Não	String	<p>Hora UTC quando a janela de tempo de manutenção é iniciada. O formato é HH:mm:ss. '</p> <ul style="list-style-type: none"> ● A hora de início e a hora de término da janela de manutenção devem estar dentro do segmento de tempo de uma janela de manutenção suportada. Para mais detalhes, consulte Listagem de janelas de tempo de manutenção. ● Por exemplo, a hora de início deve ser 18:00:00, 19:00:00 e assim por diante. ● A hora de início e a hora de término devem ser definidas em pares. Se a hora de início for deixada em branco, a hora de término também deve ser deixada em branco.

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
maintain_end	Não	String	<p>Hora UTC quando a janela de tempo de manutenção é iniciada. O formato é HH:mm:ss. '</p> <ul style="list-style-type: none"> ● A hora de início e a hora de término da janela de manutenção devem estar dentro do segmento de tempo de uma janela de manutenção suportada. Para mais detalhes, consulte Listagem de janelas de tempo de manutenção. ● A hora de fim é uma hora mais tarde do que a hora de início. Por exemplo, se a hora de início for 18:00:00, a hora de término será 19:00:00. ● A hora de início e a hora de término devem ser definidas em pares. Se a hora de término for deixada em branco, a hora de início também será deixada em branco.
security_group_id	Não	String	<p>ID do grupo de segurança. O valor pode ser obtido no console da VPC ou na API. Esse parâmetro é suportado apenas por instâncias do DCS Redis 3.0.</p>
instance_backup_policy	Não	BackupPolicy object	<p>Política de backup. Este parâmetro é suportado quando o tipo de instância é principal/em espera ou cluster.</p>

Tabela 5-44 RenameCommandResp

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
command	Não	String	Comando COMMAND .
flushall	Não	String	Comando FLUSHALL .
flushdb	Não	String	Comando FLUSHDB .
hgetall	Não	String	Comando HGETALL .
keys	Não	String	Comando KEYS .

Tabela 5-45 BackupPolicy

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
backup_type	Sim	String	Tipo de backup. <ul style="list-style-type: none">● auto: backup automático● manual: backup manual
save_days	Não	Integer	Este parâmetro é obrigatório quando backup_type é definido como manual . Período de retenção, em dias. O valor varia de 1 a 7.
periodical_backup_plan	Não	BackupPlan object	Agendamento de backup. Este parâmetro é obrigatório quando backup_type é definido como manual .

Tabela 5-46 BackupPlan

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
timezone_offset	Não	String	Fuso horário em que o backup é realizado. Este parâmetro não é mais usado.
backup_at	Sim	Array of integers	Dia em uma semana em que o backup começa. O valor varia de 1 a 7, onde 1 indica segunda-feira e 7 indica domingo.
period_type	Sim	String	Intervalo em que o backup é executado, que suporta apenas weekly atualmente.
begin_at	Sim	String	Hora UTC quando o backup é iniciado. Por exemplo, 00:00-01:00 indica que o backup começa às 08:00 (GMT+8).

Parâmetros de resposta

Nenhum

Exemplos de solicitações

```
PUT https://{dcs_endpoint}/v2/{project_id}/instance/{instance_id}
{
  "name" : "dcs002",
  "description" : "instance description",
  "port" : 6379,
```

```

"maintain_begin" : "18:00:00",
"maintain_end" : "19:00:00",
"security_group_id" : "18e9309f-f81a-4749-bb21-f74576292162",
"instance_backup_policy" : {
  "backup_type" : "auto",
  "save_days" : "1,",
  "periodical_backup_plan" : {
    "backup_at" : [ "1", "2", "3", "4", "6", "7" ],
    "period_type" : "weekly",
    "begin_at" : "00:00-01:00"
  }
}
}

```

Exemplo de respostas

Nenhum

Códigos de status

Código de status	Descrição
204	Instância do DCS modificada com sucesso.
400	Pedido inválido.
500	Erro de serviço interno.

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

5.1.7 Modificação de especificações de instância

Função

Esta API é usada para modificar as especificações de uma instância de DCS no estado **Running**.

Restrições

No momento, as especificações de uma instância do DCS Redis 3.0 de cluster de proxy não podem ser reduzidas.

URI

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

Tabela 5-47 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
instance_id	Sim	String	ID da instância.

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto.

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-48 Parâmetros do corpo da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
spec_code	Sim	String	Sabor após a modificação. O método de consulta é o seguinte: <ul style="list-style-type: none"> ● Método 1: Leia o documento <i>Visão geral de serviço Especificações de instância do Redis 4.0 e 5.0</i>. ● Método 2: Faça login no console do DCS, clique em Buy DCS Instance e verifique o sabor da instância. ● Método 3: Chame a API usada para consultar sabores de produto Consulta de variantes de produto.
new_capacity	Sim	Number	Novo tamanho de memória da instância DCS, em GB. Para uma instância do DCS Redis 4.0 ou 5.0 de nó único ou principal/em espera, o valor pode ser 0.125, 0.25, 0.5, 1, 2, 4, 8, 16, 32, ou 64 . Para uma instância do Cluster do Redis DCS Redis 4.0 ou 5.0, o valor pode ser 24, 32, 48, 64, 96, 128, 192, 256, 384, 512, 768, ou **1024 . Para uma instância de Memcached DCS de nó único ou principal/em espera, o valor pode ser 2, 4, 8, 16, 32, ou 64 .
bss_param	Não	BssParamEntity object	Esse parâmetro não precisa ser definido para instâncias de pagamento por uso.
reserved_ip	Não	Array of strings	Endereços IP a reter. Obrigatório durante cluster scale-in. Se este parâmetro não for definido, o sistema excluirá aleatoriamente partições desnecessárias.

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
change_type	Não	String	<p>Tipo de modificação. Obrigatório quando o número de réplicas de uma instância principal/em espera do DCS Redis 4.0 ou 5.0 é modificado.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● createReplication: adição de réplicas ● deleteReplication: deletando réplicas ● instanceType: alterando o tipo de instância. Atualmente, você pode alterar uma instância de divisão principal/em espera ou de leitura/gravação do DCS Redis 4.0 ou 5.0 para o tipo de Cluster de proxy ou de Cluster de proxy para divisão principal/em espera ou de leitura/gravação. <p>Valores de enumeração:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● createReplication ● deleteReplication ● instanceType
available_zones	Não	Array of strings	<p>Código da AZ em que cada réplica está. Esse parâmetro é obrigatório quando você adiciona réplicas a uma instância principal/em espera do DCS Redis 4.0 ou 5.0. Antes de especificar uma AZ, verifique se há recursos disponíveis nela.</p> <p>Para mais detalhes, consulte Consulta das AZ.</p>
node_list	Não	Array of strings	<p>ID da réplica a ser excluída. Esse parâmetro é obrigatório quando você exclui réplicas de uma instância principal/em espera do DCS Redis 4.0 ou 5.0.</p> <p>Atualmente, apenas uma réplica pode ser excluída por vez.</p> <p>Para mais detalhes, consulte Consulta de detalhes de partições.</p>

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
execute_immediately	Não	Boolean	<p>Se deve aplicar a mudança imediatamente. O valor padrão é true.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● true: Aplique a mudança imediatamente. ● false: Aplique a alteração durante a janela de manutenção.

Tabela 5-49 BssParamEntity

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
is_auto_pay	Não	String	<p>Indica se as taxas são deduzidas automaticamente do saldo da conta. O pagamento não automático é usado por padrão.</p> <p>Valores:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● true: As taxas são automaticamente deduzidas do saldo da conta. ● false: O pedido deve ser pago manualmente. Este é o valor padrão. <p>Limitações: Se esse parâmetro for definido como true, as taxas serão automaticamente excluídas do saldo da conta. Para usar cupons em dinheiro, defina esse parâmetro como false e vá até a Central de Faturamento para fazer o pagamento.</p> <p>Se esse parâmetro estiver definido como false, vá para Billing Center > Orders para pagar o pedido após modificar as especificações. Caso contrário, o pedido está sempre pendente de pagamento e a modificação da instância não é considerada bem-sucedida.</p> <p>Valores de enumeração:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● true ● false

Parâmetros de resposta

Nenhum

Exemplos de solicitações

```
POST https://{dcs_endpoint}/v2/{project_id}/instances/{instance_id}/resize
{
  "spec_code" : "redis.ha.xu1.tiny.r2.512",
  "new_capacity" : 0.5,
  "bss_param" : {
    "is_auto_pay" : true
  },
  "reserved_ip" : [ "192.168.0.125" ],
  "change_type" : "createReplication",
  "available_zones" : [ "e7afd64502d64fe3bfb60c2c82ec0ec6",
"d90ff6d692954373bf53be49cf3900cb" ],
  "node_list" : [ "ff80808282eee5f90183120188ae093e" ],
  "execute_immediately" : true
}
```

Exemplo de respostas

Nenhum

Códigos de status

Código de status	Descrição
204	Especificações de instância DCS modificadas com êxito.

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

5.2 Gerenciamento de parâmetros

5.2.1 Consulta de parâmetros de configuração da instância DCS

Função

Essa API é usada para consultar os parâmetros de configuração de uma instância de DCS.

URI

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

Tabela 5-50 Parâmetros de caminho

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

Parâmetros de solicitação

Nenhum

Parâmetros de resposta

Código de estado: 200

Tabela 5-51 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
config_time	String	Hora em que a instância foi operada. Por exemplo, 2017-03-31T12:24:46.297Z.
instance_id	String	ID da instância.
redis_config	Array of QueryRedisConfig objects	Matriz de itens de configuração da instância do DCS.
config_status	String	Status de modificação da instância. <ul style="list-style-type: none">● UPDATING● FAILURE● SUCCESS Valores de enumeração: <ul style="list-style-type: none">● UPDATING● FAILURE● SUCCESS
status	String	Status da instância.

Tabela 5-52 QueryRedisConfig

Parâmetro	Tipo	Descrição
param_value	String	Valor do parâmetro de configuração.
value_type	String	Tipo do valor do parâmetro de configuração.
value_range	String	Intervalo do valor do parâmetro de configuração.

Parâmetro	Tipo	Descrição
description	String	Descrição do item de configuração.
default_value	String	Valor padrão do parâmetro de configuração.
param_name	String	Nome do parâmetro de configuração.
param_id	String	ID do parâmetro de configuração.

Código de estado: 400

Tabela 5-53 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Código de estado: 500

Tabela 5-54 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Exemplos de solicitações

```
GET https://{dcs_endpoint}/v2/{project_id}/instances/{instance_id}/configs
```

Exemplo de respostas

Código de estado: 200

Parâmetros de configuração da instância consultados com êxito.

```
{
  "instance_id" : "50829e5a-a4fc-4c01-8651-80be8a491602",
  "config_status" : "SUCCESS",
  "config_time" : "2020-07-06T07:04:31.464Z",
  "redis_config" : {
    "param_id" : "1",
    "param_name" : "timeout",
    "description" : "Close the connection after a client is idle for N seconds (0
to disable)",
    "param_value" : "101",
    "value_range" : "0-7200",
    "value_type" : "Integer",
    "default_value" : "0"
  },
  "status" : "RUNNING"
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	Parâmetros de configuração da instância consultados com êxito.
400	Pedido inválido.
500	Erro de serviço interno.

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

5.2.2 Modificação dos parâmetros de configuração

Função

Você pode modificar os parâmetros de configuração da instância do DCS para otimizar o desempenho do DCS com base em suas necessidades.

URI

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

Tabela 5-55 Parâmetros de caminho

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

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-56 Parâmetros do corpo da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
redis_config	Não	Array of RedisConfig objects	Matriz de itens de configuração da instância do DCS.

Tabela 5-57 RedisConfig

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
param_value	Sim	String	Valor do item de configuração.
param_name	Sim	String	Nome do item de configuração.
param_id	Sim	String	ID do item de configuração.

Parâmetros de resposta

Código de estado: 400

Tabela 5-58 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Código de estado: 500

Tabela 5-59 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Exemplos de solicitações

```
PUT https://{dcs_endpoint}/v2/{project_id}/instances/{instance_id}/configs
{
  "redis_config" : [ {
    "param_id" : 1,
    "param_name" : "timeout",
    "param_value" : 1000
  } ]
}
```

Exemplo de respostas

Nenhum

Códigos de status

Código de status	Descrição
204	Configurações de instância DCS modificadas com êxito.
400	Pedido inválido.
500	Erro de serviço interno.

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

5.3 Backup e restauração

5.3.1 Exclusão de arquivos de backup

Função

Essa API é usada para excluir os arquivos de backup de uma instância do DCS.

URI

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

Tabela 5-60 Parâmetros de caminho

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

Parâmetros de solicitação

Nenhum

Parâmetros de resposta

Código de estado: 400

Tabela 5-61 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Código de estado: 500

Tabela 5-62 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Exemplos de solicitações

```
DELETE https://{dcs_endpoint}/v2/{project_id}/instances/{instance_id}/backups/{backup_id}
```

Exemplo de respostas

Nenhum

Códigos de status

Código de status	Descrição
204	Arquivo de backup excluído com sucesso.
400	Pedido inválido.
500	Erro de serviço interno.

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

5.3.2 Restauração de uma instância de DCS

Função

Essa API é usada para restaurar os dados de backup para uma instância específica do DCS.

NOTA

Somente as instâncias DCS principal/em espera e de cluster podem ser feitas backup e restauradas, enquanto as instâncias de nó único não podem.

URI

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

Tabela 5-63 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
instance_id	Sim	String	ID da instância.

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto.

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-64 Parâmetros do corpo da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
backup_id	Sim	String	ID de backup.
remark	Não	String	Descrição da restauração da instância DCS.

Parâmetros de resposta

Código de estado: 200

Tabela 5-65 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
restore_id	String	ID do registro de restauração.

Código de estado: 400

Tabela 5-66 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Código de estado: 500

Tabela 5-67 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Exemplos de solicitações

```
POST https://{dcs_endpoint}/v2/{project_id}/instances/{instance_id}/restores
{
  "backup_id" : "8ba256cb-e5ac-44f6-a3da-c03d8f0e5029",
  "remark" : "restore instance"
}
```

Exemplo de respostas

Código de estado: 200

Instância restaurada com êxito.

```
{
  "restore_id" : "a6155972-800c-4170-a479-3231e907d2f6"
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	Instância restaurada com êxito.
400	Pedido inválido.
500	Erro de serviço interno.

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

5.3.3 Consulta de registros de restauração de instância do DCS

Função

Essa API é usada para consultar os registros de restauração de uma instância de DCS específica.

URI

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

Tabela 5-68 Parâmetros de caminho

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

Tabela 5-69 Parâmetros de consulta

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
begin_time	Não	String	Hora de início do período a ser consultado. Formato: aaaaMMddHHmmss, por exemplo, 20170718235959.
end_time	Não	String	Hora de término do período a ser consultado. Formato: aaaaMMddHHmmss, por exemplo, 20170718235959.
limit	Não	Integer	Número de itens exibidos em cada página.
offset	Não	Integer	Deslocamento, que é a posição onde a consulta começa. O valor deve ser superior ou igual a 0.

Parâmetros de solicitação

Nenhum

Parâmetros de resposta

Código de estado: 200

Tabela 5-70 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
restore_record_response	Array of InstanceRestoreInfo objects	Matriz dos registros de restauração.
total_num	Integer	Número total.

Tabela 5-71 InstanceRestoreInfo

Parâmetro	Tipo	Descrição
backup_id	String	ID de backup.
restore_id	String	ID do registro de restauração.
backup_name	String	Nome do registro de backup.
updated_at	String	Hora em que a restauração foi concluída.
restore_remark	String	Descrição da restauração.
created_at	String	Hora em que a tarefa de restauração foi criada.
progress	String	Progresso da restauração.
error_code	String	Código de erro exibido para uma falha de restauração. <ul style="list-style-type: none"> ● <i>dcs.08.0001</i> - Falha ao iniciar a ferramenta de backup e restauração. ● <i>dcs.08.0002</i> - Tempo limite de execução. ● <i>dcs.08.0003</i> - Falha ao excluir o bucket. ● <i>dcs.08.0004</i> - Falha ao obter o AK/SK. ● <i>dcs.08.0005</i> - Falha ao criar o bucket. ● <i>dcs.08.0006</i> - Falha ao consultar o tamanho dos dados de backup. ● <i>dcs.08.0007</i> - Falha ao sincronizar dados durante a restauração. ● <i>dcs.08.0008</i> - A tarefa de backup agendada não está em execução. A instância está executando outras tarefas.
restore_name	String	Nome de um registro de restauração.
backup_remark	String	Descrição do backup.

Parâmetro	Tipo	Descrição
status	String	Status de restauração. <ul style="list-style-type: none"> ● waiting: A tarefa está esperando para começar. ● restoring: A restauração está em andamento. ● succeed: A restauração é bem sucedida. ● failed: A restauração falhou. Valores de enumeração: <ul style="list-style-type: none"> ● waiting ● restoring ● succeed ● failed

Código de estado: 400

Tabela 5-72 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Exemplos de solicitações

```
GET https://{dcs_endpoint}/v2/{project_id}/instances/{instance_id}/restores?
offset={offset}&limit={limit}&begin_Time={begin_Time}&end_Time={end_Time}
```

Exemplo de respostas

Código de estado: 200

Registros de restauração da instância DCS consultados com êxito.

```
{
  "restore_record_response" : [ {
    "backup_id" : "f4823e9e-fe9b-4ffd-be79-4e5d6de272bb",
    "restore_id" : "a6155972-800c-4170-a479-3231e907d2f6",
    "backup_name" : "backup_20170718000002",
    "updated_at" : "2017-07-18T21:41:35.182Z",
    "restore_remark" : "doctest",
    "created_at" : "2017-07-18T21:41:20.721Z",
    "progress" : "100.00",
    "error_code" : { },
  } ]
}
```

```

"restore_name" : "restore_20170718214120",
"backup_remark" : { },
"status" : "succeed"
} ],
"total_num" : 1
}

```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	Registros de restauração da instância DCS consultados com êxito.
400	Pedido inválido.

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

5.3.4 Obtenção do URL do arquivo de backup

Função

Esta API é usada para obter os links de download dos arquivos de backup.

URI

POST /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/backups/{backup_id}/links

Tabela 5-73 Parâmetros de caminho

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

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-74 Parâmetros do corpo da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
expiration	Sim	Integer	Período de validade (em segundos) de uma URL. O intervalo de valores é de 5 minutos a 24 horas.

Parâmetros de resposta

Código de estado: 200

Tabela 5-75 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
file_path	String	Caminhos de arquivos no bucket do OBS.
bucket_name	String	Nome do bucket do OBS.
links	Array of LinksItem objects	Coleção dos URL para baixar arquivos de backup. São permitidos no máximo 64 links.

Tabela 5-76 LinksItem

Parâmetro	Tipo	Descrição
file_name	String	Nome do arquivo de backup.
link	String	URL para baixar arquivos de backup.

Código de estado: 400

Tabela 5-77 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Código de estado: 500

Tabela 5-78 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Exemplos de solicitações

```
POST https://{dcs_endpoint}/v2/{project_id}/instances/{instance_id}/backups/{backup_id}/links
```

Exemplo de respostas

Código de estado: 200

Os URL de arquivos de backup obtidos com êxito.

```
{
  "file_path" : "42489641-23c4-4855-bc89-befc85e2b7f7/ddfe5f66-a965-43ff-aec7-f3b489dc071b/",
  "bucket_name" : "bucket5da9cf3bfabc4cae9023695b934e5e2b",
  "links" : [ {
    "file_name" : "redis_192.168.63.250_6379_10923-16383_20190820211816.rdb",
    "link" : "https://bucket5da9cf3bfabc4cae9023695b934e5e2b.obs.cn-east-2.myhuaweicloud.com:443/42489641-23c4-4855-bc89-befc85e2b7f7/ddfe5f66-a965-43ff-aec7-f3b489dc071b/redis_192.168.63.250_6379_10923-16383_20190820211816.rdb?AWSAccessKeyId=VD8CEQNG8VMQODUAM0D&Expires=1566308915&Signature=s3I%2BrLbo%2BFZw%2BUsjVere%2FOQdKEg%3D"
  } ]
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	Os URL de arquivos de backup obtidos com êxito.
400	Pedido inválido.
500	Erro de serviço interno.

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

5.3.5 Backup de uma instância de DCS

Função

Essa API é usada para fazer backup de uma instância específica do DCS.

NOTA

Somente as instâncias DCS principal/em espera e de cluster podem ser feitas backup e restauradas, enquanto as instâncias de nó único não podem.

URI

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

Tabela 5-79 Parâmetros de caminho

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

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-80 Parâmetros do corpo da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
remark	Não	String	Descrição do backup da instância DCS.
backup_format	Não	String	Formato do backup da instância do DCS. Valores de enumeração: <ul style="list-style-type: none">● aof● rdb

Parâmetros de resposta

Código de estado: 200

Tabela 5-81 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
backup_id	String	ID de backup.

Código de estado: 400

Tabela 5-82 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Código de estado: 500

Tabela 5-83 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Exemplos de solicitações

```
POST https://{dcs_endpoint}/v2/{project_id}/instances/{instance_id}/backups
{
  "remake" : "Backup instances",
  "backup_format" : "aof"
}
```

Exemplo de respostas

Código de estado: 200

O backup da instância DCS especificada foi realizado com êxito.

```
{
  "backup_id" : "548ceeff-2cbb-47ab-9a1c-7b085a8c08d7"
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	O backup da instância DCS especificada foi realizado com êxito.
400	Pedido inválido.
500	Erro de serviço interno.

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

5.3.6 Listagem de registros de backup da instância do DCS

Função

Essa API é usada para consultar os registros de backup de uma instância específica do DCS.

URI

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

Tabela 5-84 Parâmetros de caminho

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

Tabela 5-85 Parâmetros de consulta

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
begin_time	Não	String	Hora de início da consulta (UTC). Formato: aaaaMMddHHmmss, por exemplo, 20170718235959.
end_time	Não	String	Hora final da consulta (UTC). Formato: aaaaMMddHHmmss, por exemplo, 20170718235959.
limit	Não	Integer	Número de itens exibidos em cada página.
offset	Não	Integer	Deslocamento, que é a posição onde a consulta começa. O valor deve ser superior ou igual a 0.

Parâmetros de solicitação

Nenhum

Parâmetros de resposta

Código de estado: 200

Tabela 5-86 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
total_num	Integer	Número de registros retornados.
backup_record_response	Array of BackupRecordResponse objects	Matriz dos detalhes do backup.

Tabela 5-87 BackupRecordResponse

Parâmetro	Tipo	Descrição
backup_id	String	ID de backup.
period	String	Tempo de execução do backup.
backup_name	String	Nome do registro de backup.
instance_id	String	ID da instância.
size	Long	Tamanho do arquivo de backup (byte).
backup_type	String	Tipo de backup. <ul style="list-style-type: none"> ● manual: backup manual ● auto: backup automático Valores de enumeração: <ul style="list-style-type: none"> ● manual ● auto
created_at	String	Hora em que a tarefa de backup é criada.
updated_at	String	Hora em que o backup da instância do DCS é concluído.
progress	String	Progresso do backup.

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	<p>Código de erro exibido para uma falha de backup.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● <i>dc.08.0001</i> - Falha ao iniciar a ferramenta de backup e restauração. ● <i>dc.08.0002</i> - Tempo limite de execução. ● <i>dc.08.0003</i> - Falha ao excluir o bucket. ● <i>dc.08.0004</i> - Falha ao obter o AK/SK. ● <i>dc.08.0005</i> - Falha ao criar o bucket. ● <i>dc.08.0006</i> - Falha ao consultar o tamanho dos dados de backup. ● <i>dc.08.0007</i> - Falha ao sincronizar dados durante a restauração. ● <i>dc.08.0008</i> - A tarefa de backup agendada não está em execução. A instância está executando outras tarefas.
remark	String	Descrição do backup da instância DCS.
status	String	<p>Status do backup. As opções são as seguintes:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● waiting: A tarefa está esperando para começar. ● backeping: O backup da instância do DCS está em andamento. ● succeed: O backup da instância do DCS foi bem-sucedido. ● failed: Falha no backup da instância do DCS. ● expired: O arquivo de backup expirou. ● deleted: O arquivo de backup foi excluído manualmente. <p>Valores de enumeração:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● waiting ● backeping ● succeed ● failed ● expired ● deleted
is_support_restore	String	Se a restauração é suportada. Opções: TRUE e FALSE .

Código de estado: 400

Tabela 5-88 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Código de estado: 500

Tabela 5-89 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Exemplos de solicitações

```
GET https://{dcs_endpoint}/v2/{project_id}/instances/{instance_id}/backups?
offset={offset}&limit={limit}&beginTime={begin_Time}&end_time={end_Time}
```

Exemplo de respostas

Código de estado: 200

Registros de backup da instância DCS consultados com êxito.

```
{
  "total_num" : 1,
  "backup_record_response" : [ {
    "period" : { },
    "backup_type" : "manual",
    "created_at" : "2019-05-10T08:31:16.166Z",
    "remark" : "001",
    "is_support_restore" : "TRUE",
    "backup_id" : "4631832a-14c6-45b0-a0b3-3abd8f591ad1",
    "backup_name" : "backup_20190510163116",
    "instance_id" : "5560df16-cebf-4473-95c4-d1b573c16e79",
    "size" : 880232,
    "updated_at" : "2019-05-10T08:32:30.546Z",
```

```
"progress" : "100.00",  
"error_code" : { },  
"status" : "succeed"  
} ]  
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	Registros de backup da instância DCS consultados com êxito.
400	Pedido inválido.
500	Erro de serviço interno.

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

5.4 Análise de cache

5.4.1 Criação de uma tarefa de análise de big key

Função

Essa API é usada para criar uma tarefa de análise de big key para uma instância do DCS Redis.

URI

POST /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/bigkey-task

Tabela 5-90 Parâmetros de caminho

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

Parâmetros de solicitação

Nenhum

Parâmetros de resposta

Código de estado: 200

Tabela 5-91 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID de registro de análise de chave grande.
instance_id	String	ID da instância.
status	String	Status da tarefa de análise. Valores de enumeração: <ul style="list-style-type: none">● waiting● running● success● failed
scan_type	String	Modo de análise. Valores de enumeração: <ul style="list-style-type: none">● manual● auto
created_at	String	Hora em que uma tarefa de análise é criada. O formato é "2020-06-15T02:21:18.669Z".
started_at	String	Hora em que uma tarefa de análise foi iniciada. O formato é "2020-06-15T02:21:18.669Z". (O valor é nulo e não é retornado quando a tarefa de análise está sendo criada.)
finished_at	String	Hora em que uma tarefa de análise terminou. O formato é "2020-06-15T02:21:18.669Z". (O valor é nulo e não é retornado quando a tarefa de análise está sendo criada.)
num	Integer	Número de chaves grandes.
keys	Array of BigkeysBody objects	Grande registro de chave. (O valor é nulo e não é retornado quando a tarefa de análise está sendo criada.)

Tabela 5-92 BigkeysBody

Parâmetro	Tipo	Descrição
name	String	Nome da chave

Parâmetro	Tipo	Descrição
type	String	Tipo de chave. Valores de enumeração: <ul style="list-style-type: none"> ● string ● list ● set ● zset ● hash
shard	String	Partição onde a tecla de atalho está localizada. Este parâmetro é suportado apenas quando o tipo de instância é cluster. O formato é ip:port .
db	Integer	Banco de dados onde a chave grande está localizada.
size	Integer	Tamanho do valor da chave.
unit	String	Unidade do tamanho da chave. Quando o tipo de chave é string, a unidade é byte. Quando o tipo de chave é lista, conjunto, zset ou hash, a unidade é contagem.

Código de estado: 400

Tabela 5-93 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Código de estado: 401

Tabela 5-94 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Código de estado: 403

Tabela 5-95 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Código de estado: 404

Tabela 5-96 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Código de estado: 500

Tabela 5-97 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Exemplos de solicitações

```
POST https://dcs.cn-south-1.myhuaweicloud.com/v2/
a4d31cb6-3d72-4fdc-8ec9-6e3a41e47f71/instances/5560df16-cebf-4473-95c4-
dlb573c16e79/bigkey-task
```

Exemplo de respostas

Código de estado: 200

Tarefa de análise de grande chave criada com sucesso.

```
{
  "id" : "858ee14c-2271-4489-8b82-7bda7459ae3e",
  "instance_id" : "5f9057b5-c330-4ee2-8138-7e69896eeec3",
  "status" : "waiting",
  "scan_type" : "manual",
  "created_at" : "2020-06-15T02:21:18.669Z",
  "num" : 0
}
```

Código de estado: 400

Pedido inválido.

```
{
  "error_code" : "DCS.4919",
  "error_msg" : "Does not support bigkey analyze."
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	Tarefa de análise de grande chave criada com sucesso.
400	Pedido inválido.
401	Informações de autenticação inválidas.
403	O pedido é rejeitado.
404	O recurso solicitado não foi encontrado.

Código de status	Descrição
500	Erro de serviço interno.

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

5.4.2 Listagem de tarefas de análise de big key

Função

Essa API é usada para consultar a lista de grandes tarefas de análise de chave.

URI

GET /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/bigkey-tasks

Tabela 5-98 Parâmetros de caminho

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

Tabela 5-99 Parâmetros de consulta

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
offset	Não	Integer	Deslocamento, que é a posição onde a consulta começa. O valor deve ser superior ou igual a 0.
limit	Não	Integer	Número de itens exibidos em cada página.
status	Não	String	Status da tarefa de análise. Valores de enumeração: <ul style="list-style-type: none"> ● waiting ● running ● success ● failed

Parâmetros de solicitação

Nenhum

Parâmetros de resposta

Código de estado: 200

Tabela 5-100 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
instance_id	String	ID da instância.
count	Integer	Total.
records	Array of RecordsResponse objects	Lista de grandes registros de análise de chave.

Tabela 5-101 RecordsResponse

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID do registro de execução da tarefa. (Esse ID corresponde ao ID da tarefa no parâmetro para consultar detalhes de análise de chave grande ou chave de atalho.)
status	String	Status da tarefa de análise. Valores de enumeração: <ul style="list-style-type: none"> ● waiting ● running ● success ● failed
scan_type	String	Modo de análise. Valores de enumeração: <ul style="list-style-type: none"> ● manual ● auto
created_at	String	Hora em que uma tarefa de análise é criada. O formato é "2020-06-15T02:21:18.669Z".
started_at	String	Hora em que uma tarefa de análise foi iniciada. O formato é "2020-06-15T02:21:18.669Z".
finished_at	String	Hora em que uma tarefa de análise terminou. O formato é "2020-06-15T02:21:18.669Z".

Código de estado: 400

Tabela 5-102 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Código de estado: 401

Tabela 5-103 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Código de estado: 403

Tabela 5-104 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Código de estado: 404

Tabela 5-105 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Código de estado: 500

Tabela 5-106 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Exemplos de solicitações

```
GET https://dcs.cn-south-1.myhuaweicloud.com/v2/a4d31cb6-3d72-4fdc-8ec9-6e3a41e47f71/instances/5560df16-cebf-4473-95c4-d1b573c16e79/bigkey-tasks
```

Exemplo de respostas

Código de estado: 200

Grandes registros de análise de chave consultados com sucesso.

```
{
  "instance_id" : "5f9057b5-c330-4ee2-8138-7e69896eeec3",
  "count" : 1,
  "records" : [ {
    "id" : "858ee14c-2271-4489-8b82-7bda7459ae3e",
    "scan_type" : "manual",
    "status" : "success",
    "created_at" : "2020-06-15T02:21:18.669Z",
    "started_at" : "2020-06-15T02:21:23.534Z",
```

```
{
  "finished_at" : "2020-06-15T02:21:25.588Z"
} ]
}
```

Código de estado: 400

Pedido inválido.

```
{
  "error_code" : "DCS.4919",
  "error_msg" : "Does not support bigkey analyze."
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	Grandes registros de análise de chave consultados com sucesso.
400	Pedido inválido.
401	Informações de autenticação inválidas.
403	O pedido é rejeitado.
404	O recurso solicitado não foi encontrado.
500	Erro de serviço interno.

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

5.4.3 Consulta de detalhes da análise big key

Função

Essa API é usada para consultar os detalhes da análise de grandes chaves.

URI

GET /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/bigkey-task/{bigkey_id}

Tabela 5-107 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto.
instance_id	Sim	String	ID da instância.
bigkey_id	Sim	String	ID da tarefa de análise de chave grande.

Parâmetros de solicitação

Nenhum

Parâmetros de resposta

Código de estado: 200

Tabela 5-108 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID de registro de análise de chave grande.
instance_id	String	ID da instância.
status	String	Status da tarefa de análise. Valores de enumeração: <ul style="list-style-type: none"> ● waiting ● running ● success ● failed
scan_type	String	Modo de análise. Valores de enumeração: <ul style="list-style-type: none"> ● manual ● auto
created_at	String	Hora em que uma tarefa de análise é criada. O formato é "2020-06-15T02:21:18.669Z".
started_at	String	Hora em que uma tarefa de análise foi iniciada. O formato é "2020-06-15T02:21:18.669Z". (O valor é nulo e não é retornado quando a tarefa de análise está sendo criada.)
finished_at	String	Hora em que uma tarefa de análise terminou. O formato é "2020-06-15T02:21:18.669Z". (O valor é nulo e não é retornado quando a tarefa de análise está sendo criada.)
num	Integer	Número de chaves grandes.
keys	Array of BigkeysBody objects	Grande registro de chave. (O valor é nulo e não é retornado quando a tarefa de análise está sendo criada.)

Tabela 5-109 BigkeysBody

Parâmetro	Tipo	Descrição
name	String	Nome da chave
type	String	Tipo de chave. Valores de enumeração: <ul style="list-style-type: none"> ● string ● list ● set ● zset ● hash
shard	String	Partição onde a tecla de atalho está localizada. Este parâmetro é suportado apenas quando o tipo de instância é cluster. O formato é ip:port .
db	Integer	Banco de dados onde a chave grande está localizada.
size	Integer	Tamanho do valor da chave.
unit	String	Unidade do tamanho da chave. Quando o tipo de chave é string, a unidade é byte. Quando o tipo de chave é lista, conjunto, zset ou hash, a unidade é contagem.

Código de estado: 400

Tabela 5-110 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Código de estado: 401

Tabela 5-111 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Código de estado: 403

Tabela 5-112 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Código de estado: 404

Tabela 5-113 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Código de estado: 500

Tabela 5-114 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Exemplos de solicitações

```
GET https://dcs.cn-south-1.myhuaweicloud.com/v2/a4d31cb6-3d72-4fdc-8ec9-6e3a41e47f71/instances/5560df16-cebf-4473-95c4-d1b573c16e79/bigkey-task/858ee14c-2271-4489-8b82-7bda7459ae3e
```

Exemplo de respostas

Código de estado: 200

Grandes detalhes de análise chave consultados com sucesso.

```
{
  "id" : "858ee14c-2271-4489-8b82-7bda7459ae3e",
  "instance_id" : "5f9057b5-c330-4ee2-8138-7e69896eeec3",
  "status" : "success",
  "scan_type" : "manual",
  "created_at" : "2020-06-15T02:21:18.669Z",
  "started_at" : "2020-06-15T02:21:23.534Z",
  "finished_at" : "2020-06-15T02:21:25.588Z",
  "keys" : [ {
    "name" : "dcs-bigkey-test",
    "type" : "string",
    "shard" : "192.168.1.134:6379",
    "db" : 0,
    "size" : 3000,
    "unit" : "byte"
  } ]
}
```

Código de estado: 400

Pedido inválido.

```
{
  "error_code" : "DCS.4919",
  "error_msg" : "Does not support bigkey analyze."
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	Grandes detalhes de análise chave consultados com sucesso.

Código de status	Descrição
400	Pedido inválido.
401	Informações de autenticação inválidas.
403	O pedido é rejeitado.
404	O recurso solicitado não foi encontrado.
500	Erro de serviço interno.

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

5.4.4 Exclusão de tarefa de análise de big key

Função

Essa API é usada para excluir uma tarefa de análise de big key.

URI

DELETE /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/bigkey-task/{bigkey_id}

Tabela 5-115 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto.
instance_id	Sim	String	ID da instância.
bigkey_id	Sim	String	ID da tarefa de análise de chave grande.

Parâmetros de solicitação

Nenhum

Parâmetros de resposta

Código de estado: 400

Tabela 5-116 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Código de estado: 401

Tabela 5-117 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Código de estado: 403

Tabela 5-118 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Código de estado: 404

Tabela 5-119 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Código de estado: 500

Tabela 5-120 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Exemplos de solicitações

```
DELETE https://dcs.cn-south-1.myhuaweicloud.com/v2/
a4d31cb6-3d72-4fdc-8ec9-6e3a41e47f71/instances/5560df16-cebf-4473-95c4-
d1b573c16e79/bigkey-task/858ee14c-2271-4489-8b82-7bda7459ae3e
```

Exemplo de respostas

Código de estado: 400

Pedido inválido.

```
{
  "error_code" : "DCS.4919",
  "error_msg" : "Does not support bigkey analyze."
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
204	Tarefa de análise de chave grande excluída com sucesso.
400	Pedido inválido.
401	Informações de autenticação inválidas.
403	O pedido é rejeitado.
404	O recurso solicitado não foi encontrado.
500	Erro de serviço interno.

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

5.4.5 Configuração da análise automática de big key

Função

Essa API é usada para configurar a análise automática de big key.

URI

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

Tabela 5-121 Parâmetros de caminho

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

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-122 Parâmetros do corpo da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
enable_auto_scan	Não	Boolean	Se deve ativar a análise de cache agendada.
schedule_at	Não	Array of strings	Hora UTC do dia para o qual a análise de cache está agendada. Exemplo: 21:00 .

Parâmetros de resposta

Código de estado: 200

Tabela 5-123 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
instance_id	String	ID da instância.
enable_auto_scan	Boolean	Se deve ativar a análise de cache agendada.
schedule_at	Array of strings	Hora UTC do dia para o qual a análise está agendada. Exemplo: 21:00 .
updated_at	String	Hora em que a configuração é atualizada. O formato da hora é 2020-06-15T02:21:18.669Z.

Código de estado: 400

Tabela 5-124 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Código de estado: 401

Tabela 5-125 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Código de estado: 403

Tabela 5-126 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Código de estado: 404

Tabela 5-127 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Código de estado: 500

Tabela 5-128 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Exemplos de solicitações

```
PUT https://dcs.cn-south-1.myhuaweicloud.com/v2/
a4d31cb6-3d72-4fdc-8ec9-6e3a41e47f71/instances/5560df16-cebf-4473-95c4-
d1b573c16e79/bigkey/autoscan
{
  "enable_auto_scan" : true,
  "schedule_at" : [ "21:00" ]
}
```

Exemplo de respostas

Código de estado: 200

Tarefa de análise de grande chave configurada com sucesso.

```
{
  "instance_id" : "5f9057b5-c330-4ee2-8138-7e69896eeec3",
  "enable_auto_scan" : true,
  "schedule_at" : [ "21:00" ],
  "updated_at" : "2020-06-17T02:42:40.793Z"
}
```

Código de estado: 400

Pedido inválido.

```
{
  "error_code" : "DCS.4919",
  "error_msg" : "Does not support bigkey analyze."
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	Tarefa de análise de grande chave configurada com sucesso.
400	Pedido inválido.
401	Informações de autenticação inválidas.

Código de status	Descrição
403	O pedido é rejeitado.
404	O recurso solicitado não foi encontrado.
500	Erro de serviço interno.

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

5.4.6 Consulta das configurações da análise automática de big key

Função

Essa API é usada para consultar configurações de análise automática de big key.

URI

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

Tabela 5-129 Parâmetros de caminho

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

Parâmetros de solicitação

Nenhum

Parâmetros de resposta

Código de estado: 200

Tabela 5-130 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
instance_id	String	ID da instância.
enable_auto_scan	Boolean	Se deve ativar a análise de cache agendada.
schedule_at	Array of strings	Hora UTC do dia para o qual a análise está agendada. Exemplo: 21:00 .

Parâmetro	Tipo	Descrição
updated_at	String	Hora em que a configuração é atualizada. O formato da hora é 2020-06-15T02:21:18.669Z.

Código de estado: 400

Tabela 5-131 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Código de estado: 401

Tabela 5-132 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Código de estado: 403

Tabela 5-133 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Código de estado: 404

Tabela 5-134 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Código de estado: 500

Tabela 5-135 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Exemplos de solicitações

```
GET https://dcs.cn-south-1.myhuaweicloud.com/v2/
a4d31cb6-3d72-4fdc-8ec9-6e3a41e47f71/instances/5560df16-cebf-4473-95c4-
d1b573c16e79/bigkey/autoscan
```

Exemplo de respostas

Código de estado: 200

Essa API é usada para consultar configurações de análise automática de big key.

```
{
  "instance_id" : "5f9057b5-c330-4ee2-8138-7e69896eeec3",
  "enable_auto_scan" : true,
  "schedule_at" : [ "21:00" ],
  "updated_at" : "2020-06-17T02:42:40.793Z"
}
```

Código de estado: 400

Pedido inválido.

```
{
  "error_code" : "DCS.4919",
  "error_msg" : "Does not support bigkey analyze."
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	Essa API é usada para consultar configurações de análise automática de big key.
400	Pedido inválido.
401	Informações de autenticação inválidas.
403	O pedido é rejeitado.
404	O recurso solicitado não foi encontrado.
500	Erro de serviço interno.

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

5.4.7 Criação de uma tarefa de análise de hot key

Função

Essa API é usada para criar uma tarefa de análise de hot key. O Redis 3.0 não oferece suporte à análise de teclas de atalho.

Para executar a análise de hot key, o parâmetro **maxmemory-policy** da instância deve ser definido como **allkeys-lfu** ou **volatile-lfu**.

URI

POST /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/hotkey-task

Tabela 5-136 Parâmetros de caminho

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

Parâmetros de solicitação

Nenhum

Parâmetros de resposta

Código de estado: 200

Tabela 5-137 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID do registro de análise de tecla quente.
instance_id	String	ID da instância.
status	String	Status da tarefa de análise. Valores de enumeração: <ul style="list-style-type: none">● waiting● running● success● failed
scan_type	String	Modo de análise. Valores de enumeração: <ul style="list-style-type: none">● manual● auto
created_at	String	Hora em que uma tarefa de análise é criada. O formato é "2020-06-15T02:21:18.669Z".
started_at	String	Hora em que uma tarefa de análise foi iniciada. O formato é "2020-06-15T02:21:18.669Z". (O valor é nulo e não é retornado quando a tarefa de análise está sendo criada.)
finished_at	String	Hora em que uma tarefa de análise terminou. O formato é "2020-06-15T02:21:18.669Z". (O valor é nulo e não é retornado quando a tarefa de análise está sendo criada.)
num	Integer	Número de teclas de atalho.

Parâmetro	Tipo	Descrição
keys	Array of HotkeysBody objects	Gravação de tecla quente. (O valor é nulo e não é retornado quando a tarefa de análise está sendo criada.)

Tabela 5-138 HotkeysBody

Parâmetro	Tipo	Descrição
name	String	Nome da chave
type	String	Tipo de chave. Valores de enumeração: <ul style="list-style-type: none">● string● list● set● zset● hash
shard	String	Partição onde a tecla de atalho está localizada. Este parâmetro é suportado apenas quando o tipo de instância é cluster. O formato é ip:port .
db	Integer	Banco de dados onde a tecla de atalho está localizada.
size	Integer	Tamanho do valor da chave.
unit	String	Unidade do tamanho da chave. Quando o tipo de chave é string, a unidade é byte. Quando o tipo de chave é lista, conjunto, zset ou hash, a unidade é contagem.
freq	Integer	Frequência de acesso de uma chave dentro de um período de tempo específico. O valor é o contador de frequência de acesso logarítmico. O valor máximo é 255, o que indica 1 milhão de solicitações de acesso. Depois que a frequência atingir 255, o valor não aumentará mais, mesmo que as solicitações de acesso continuem aumentando. O valor diminuirá em 1 para cada minuto durante o qual a chave não é acessada.

Código de estado: 400

Tabela 5-139 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Código de estado: 401

Tabela 5-140 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Código de estado: 403

Tabela 5-141 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Código de estado: 404

Tabela 5-142 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Código de estado: 500

Tabela 5-143 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Exemplos de solicitações

```
POST https://dcs.cn-south-1.myhuaweicloud.com/v2/a4d31cb6-3d72-4fdc-8ec9-6e3a41e47f71/instances/5560df16-cebf-4473-95c4-d1b573c16e79/hotkey-task
```

Exemplo de respostas

Código de estado: 200

Tarefa de análise de tecla de atalho criada com sucesso.

```
{
  "id" : "aa735b6f-3d70-44e3-9771-66c6fae7459a",
  "instance_id" : "5560df16-cebf-4473-95c4-d1b573c16e79",
  "status" : "waiting",
  "scan_type" : "manual",
  "created_at" : "2020-06-15T02:21:18.669Z",
  "num" : 0
}
```

Código de estado: 400

Pedido inválido.


```
{
  "error_code" : "DCS.4922",
  "error_msg" : "Does not support hotkey analyze."
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	Tarefa de análise de tecla de atalho criada com sucesso.
400	Pedido inválido.
401	Informações de autenticação inválidas.
403	O pedido é rejeitado.
404	O recurso solicitado não foi encontrado.
500	Erro de serviço interno.

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

5.4.8 Listagem de tarefas de análise de hot key

Função

Essa API é usada para consultar a lista de tarefas de análise de chave quente.

URI

GET /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/hotkey-tasks

Tabela 5-144 Parâmetros de caminho

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

Tabela 5-145 Parâmetros de consulta

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
offset	Não	Integer	Deslocamento, que é a posição onde a consulta começa. O valor deve ser superior ou igual a 0.

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
limit	Não	Integer	Número de itens exibidos em cada página.
status	Não	String	Status da tarefa de análise. Valores de enumeração: <ul style="list-style-type: none"> ● waiting ● running ● success ● failed

Parâmetros de solicitação

Nenhum

Parâmetros de resposta

Código de estado: 200

Tabela 5-146 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
instance_id	String	ID da instância.
count	Integer	Total.
records	Array of RecordsResponse objects	Lista de registro de análise de teclas quentes.

Tabela 5-147 RecordsResponse

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID do registro de execução da tarefa. (Esse ID corresponde ao ID da tarefa no parâmetro para consultar detalhes de análise de chave grande ou chave de atalho.)
status	String	Status da tarefa de análise. Valores de enumeração: <ul style="list-style-type: none"> ● waiting ● running ● success ● failed

Parâmetro	Tipo	Descrição
scan_type	String	Modo de análise. Valores de enumeração: <ul style="list-style-type: none"> ● manual ● auto
created_at	String	Hora em que uma tarefa de análise é criada. O formato é "2020-06-15T02:21:18.669Z".
started_at	String	Hora em que uma tarefa de análise foi iniciada. O formato é "2020-06-15T02:21:18.669Z".
finished_at	String	Hora em que uma tarefa de análise terminou. O formato é "2020-06-15T02:21:18.669Z".

Código de estado: 400

Tabela 5-148 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Código de estado: 401

Tabela 5-149 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Código de estado: 403

Tabela 5-150 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Código de estado: 404

Tabela 5-151 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Código de estado: 500

Tabela 5-152 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Exemplos de solicitações

```
GET https://dcs.cn-south-1.myhuaweicloud.com/v2/  
a4d31cb6-3d72-4fdc-8ec9-6e3a41e47f71/instances/5560df16-cebf-4473-95c4-  
dlb573c16e79/hotkey-tasks
```

Exemplo de respostas

Código de estado: 200

Tarefas de análise de teclas de atalho listadas com sucesso.

```
{  
  "instance_id" : "5f9057b5-c330-4ee2-8138-7e69896eeec3",  
  "count" : 1,  
  "records" : [ {  
    "id" : "858ee14c-2271-4489-8b82-7bda7459ae3e",  
    "scan_type" : "manual",  
    "status" : "success",  
    "created_at" : "2020-06-15T02:21:18.669Z",  
    "started_at" : "2020-06-15T02:21:23.534Z",  
    "finished_at" : "2020-06-15T02:21:25.588Z"  
  } ]  
}
```

Código de estado: 400

Pedido inválido.

```
{  
  "error_code" : "DCS.4922",  
  "error_msg" : "Does not support hotkey analyze."  
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	Tarefas de análise de teclas de atalho listadas com sucesso.
400	Pedido inválido.
401	Informações de autenticação inválidas.
403	O pedido é rejeitado.
404	O recurso solicitado não foi encontrado.
500	Erro de serviço interno.

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

5.4.9 Consulta de detalhes da análise de hot key

Função

Essa API é usada para consultar os detalhes da análise de hot key.

URI

GET /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/hotkey-task/{hotkey_id}

Tabela 5-153 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto.
instance_id	Sim	String	ID da instância.
hotkey_id	Sim	String	ID da tarefa de análise da tecla de atalho.

Parâmetros de solicitação

Nenhum

Parâmetros de resposta

Código de estado: 200

Tabela 5-154 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID do registro de análise de tecla quente.
instance_id	String	ID da instância.
status	String	Status da tarefa de análise. Valores de enumeração: <ul style="list-style-type: none">● waiting● running● success● failed
scan_type	String	Modo de análise. Valores de enumeração: <ul style="list-style-type: none">● manual● auto
created_at	String	Hora em que uma tarefa de análise é criada. O formato é "2020-06-15T02:21:18.669Z".
started_at	String	Hora em que uma tarefa de análise foi iniciada. O formato é "2020-06-15T02:21:18.669Z". (O valor é nulo e não é retornado quando a tarefa de análise está sendo criada.)

Parâmetro	Tipo	Descrição
finished_at	String	Hora em que uma tarefa de análise terminou. O formato é "2020-06-15T02:21:18.669Z". (O valor é nulo e não é retornado quando a tarefa de análise está sendo criada.)
num	Integer	Número de teclas de atalho.
keys	Array of HotkeysBody objects	Gravação de tecla quente. (O valor é nulo e não é retornado quando a tarefa de análise está sendo criada.)

Tabela 5-155 HotkeysBody

Parâmetro	Tipo	Descrição
name	String	Nome da chave
type	String	Tipo de chave. Valores de enumeração: <ul style="list-style-type: none"> ● string ● list ● set ● zset ● hash
shard	String	Partição onde a tecla de atalho está localizada. Este parâmetro é suportado apenas quando o tipo de instância é cluster. O formato é ip:port .
db	Integer	Banco de dados onde a tecla de atalho está localizada.
size	Integer	Tamanho do valor da chave.
unit	String	Unidade do tamanho da chave. Quando o tipo de chave é string, a unidade é byte. Quando o tipo de chave é lista, conjunto, zset ou hash, a unidade é contagem.
freq	Integer	Frequência de acesso de uma chave dentro de um período de tempo específico. O valor é o contador de frequência de acesso logarítmico. O valor máximo é 255, o que indica 1 milhão de solicitações de acesso. Depois que a frequência atingir 255, o valor não aumentará mais, mesmo que as solicitações de acesso continuem aumentando. O valor diminuirá em 1 para cada minuto durante o qual a chave não é acessada.

Código de estado: 400

Tabela 5-156 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Código de estado: 401

Tabela 5-157 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Código de estado: 403

Tabela 5-158 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Código de estado: 404

Tabela 5-159 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Código de estado: 500

Tabela 5-160 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Exemplos de solicitações

```
GET https://dcs.cn-south-1.myhuaweicloud.com/v2/a4d31cb6-3d72-4fdc-8ec9-6e3a41e47f71/instances/5560df16-cebf-4473-95c4-d1b573c16e79/hotkey-task/0ccb25d5-27cf-4188-b5ea-987730a85371
```

Exemplo de respostas

Código de estado: 200

Detalhes da análise da chave quente consultados com sucesso.

```
{
  "id" : "858ee14c-2271-4489-8b82-7bda7459ae3e",
  "instance_id" : "5f9057b5-c330-4ee2-8138-7e69896eeec3",
  "status" : "success",
  "scan_type" : "manual",
  "created_at" : "2020-06-15T02:21:18.669Z",
  "started_at" : "2020-06-15T02:21:23.534Z",
  "finished_at" : "2020-06-15T02:21:25.588Z",
  "keys" : [ {
```

```

"name" : "dcs-hotkey-test",
"type" : "string",
"shard" : "192.168.1.134:6379",
"db" : 0,
"size" : 3000,
"unit" : "byte",
"freq" : 4
} ]
}

```

Código de estado: 400

Pedido inválido.

```

{
"error_code" : "DCS.4922",
"error_msg" : "Does not support hotkey analyze."
}

```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	Detalhes da análise da chave quente consultados com sucesso.
400	Pedido inválido.
401	Informações de autenticação inválidas.
403	O pedido é rejeitado.
404	O recurso solicitado não foi encontrado.
500	Erro de serviço interno.

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

5.4.10 Exclusão de tarefas de análise de hot key

Função

Essa API é usada para excluir uma tarefa de análise de hot key.

URI

DELETE /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/hotkey-task/{hotkey_id}

Tabela 5-161 Parâmetros de caminho

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

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
hotkey_id	Sim	String	ID da tarefa de análise da tecla de atalho.

Parâmetros de solicitação

Nenhum

Parâmetros de resposta

Código de estado: 400

Tabela 5-162 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Código de estado: 401

Tabela 5-163 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Código de estado: 403

Tabela 5-164 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Código de estado: 404

Tabela 5-165 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Código de estado: 500

Tabela 5-166 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Exemplos de solicitações

```
DELETE https://dcs.cn-south-1.myhuaweicloud.com/v2/  
a4d31cb6-3d72-4fdc-8ec9-6e3a41e47f71/instances/5560df16-cebf-4473-95c4-  
d1b573c16e79/hotkey-task/0ccb25d5-27cf-4188-b5ea-987730a85371
```

Exemplo de respostas

Código de estado: 400

Pedido inválido.

```
{  
  "error_code" : "DCS.4922",  
  "error_msg" : "Does not support hotkey analyze."  
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
204	Registro de análise da tecla quente excluído com sucesso.
400	Pedido inválido.
401	Informações de autenticação inválidas.
403	O pedido é rejeitado.
404	O recurso solicitado não foi encontrado.
500	Erro de serviço interno.

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

5.4.11 Configuração da análise automática de hot key

Função

Essa API é usada para configurar a análise automática de hot key.

URI

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

Tabela 5-167 Parâmetros de caminho

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

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-168 Parâmetros do corpo da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
enable_auto_scan	Não	Boolean	Se deve ativar a análise de cache agendada.
schedule_at	Não	Array of strings	Hora UTC do dia para o qual a análise de cache está agendada. Exemplo: 21:00 .

Parâmetros de resposta

Código de estado: 200

Tabela 5-169 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
instance_id	String	ID da instância.
enable_auto_scan	Boolean	Se deve ativar a análise de cache agendada.
schedule_at	Array of strings	Hora UTC do dia para o qual a análise está agendada. Exemplo: 21:00 .
updated_at	String	Hora em que a configuração é atualizada. O formato da hora é 2020-06-15T02:21:18.669Z.

Código de estado: 400

Tabela 5-170 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Código de estado: 401

Tabela 5-171 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Código de estado: 403

Tabela 5-172 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Código de estado: 404

Tabela 5-173 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Código de estado: 500

Tabela 5-174 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Exemplos de solicitações

```
PUT https://dcs.cn-south-1.myhuaweicloud.com/v2/
a4d31cb6-3d72-4fdc-8ec9-6e3a41e47f71/instances/5560df16-cebf-4473-95c4-
d1b573c16e79/hotkey/autoscan
{
  "enable_auto_scan" : true,
  "schedule_at" : [ "21:00" ]
}
```

Exemplo de respostas

Código de estado: 200

Análise automática de teclas de atalho configurada com sucesso.

```
{
  "instance_id" : "5f9057b5-c330-4ee2-8138-7e69896eeec3",
  "enable_auto_scan" : true,
  "schedule_at" : [ "21:00" ],
  "updated_at" : "2020-06-17T02:42:40.793Z"
}
```

Código de estado: 400

Pedido inválido.

```
{
  "error_code" : "DCS.4922",
  "error_msg" : "Does not support hotkey analyze."
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	Análise automática de teclas de atalho configurada com sucesso.
400	Pedido inválido.
401	Informações de autenticação inválidas.

Código de status	Descrição
403	O pedido é rejeitado.
404	O recurso solicitado não foi encontrado.
500	Erro de serviço interno.

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

5.4.12 Consulta das configurações da análise automática de hot key

Função

Essa API é usada para consultar configurações de análise automática de hot key.

URI

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

Tabela 5-175 Parâmetros de caminho

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

Parâmetros de solicitação

Nenhum

Parâmetros de resposta

Código de estado: 200

Tabela 5-176 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
instance_id	String	ID da instância.
enable_auto_scan	Boolean	Se deve ativar a análise de cache agendada.

Parâmetro	Tipo	Descrição
schedule_at	Array of strings	Hora UTC do dia para o qual a análise está agendada. Exemplo: 21:00 .
updated_at	String	Hora em que a configuração é atualizada. O formato da hora é 2020-06-15T02:21:18.669Z.

Código de estado: 400

Tabela 5-177 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Código de estado: 401

Tabela 5-178 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Código de estado: 403

Tabela 5-179 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Código de estado: 404

Tabela 5-180 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Código de estado: 500

Tabela 5-181 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Exemplos de solicitações

```
GET https://dcs.cn-south-1.myhuaweicloud.com/v2/a4d31cb6-3d72-4fdc-8ec9-6e3a41e47f71/instances/5560df16-cebf-4473-95c4-d1b573c16e79/hotkey/autoscan
```

Exemplo de respostas

Código de estado: 200

Essa API é usada para consultar configurações de análise automática de hot key.

```
{  "instance_id" : "5f9057b5-c330-4ee2-8138-7e69896eeec3",  "enable_auto_scan" : true,  "schedule_at" : [ "21:00" ],  "updated_at" : "2020-06-17T02:42:40.793Z"}
```

Código de estado: 400

Pedido inválido.

```
{  "error_code" : "DCS.4922",  "error_msg" : "Does not support hotkey analyze."}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	Essa API é usada para consultar configurações de análise automática de hot key.
400	Pedido inválido.
401	Informações de autenticação inválidas.
403	O pedido é rejeitado.
404	O recurso solicitado não foi encontrado.
500	Erro de serviço interno.

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

5.5 Migração de dados

5.5.1 Criação de tarefas de migração de dados

Função

Essa API é usada para criar uma tarefa de migração de dados.

URI

POST /v2/{project_id}/migration-task

Tabela 5-182 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto.

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-183 Parâmetros do corpo da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
task_name	Sim	String	Nome da tarefa de migração.
description	Não	String	Descrição do tipo de migração.
migration_type	Sim	String	Modo de migração. Valores: <ul style="list-style-type: none"> ● backupfile_import: importando arquivos de backup ● online_migration: migrando dados online Valores de enumeração: <ul style="list-style-type: none"> ● backupfile_import ● online_migration
migration_method	Sim	String	Tipo de migração, que pode ser migração completa ou migração incremental. Valores: <ul style="list-style-type: none"> ● full_amount_migration: migração completa ● incremental_migration: migração incremental Valores de enumeração: <ul style="list-style-type: none"> ● full_amount_migration ● incremental_migration

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
backup_files	Não	BackupFilesBody object	Arquivos de backup a serem importados quando o modo de migração é a importação de arquivos de backup.
network_type	Não	String	Tipo de rede para comunicação entre o Redis de origem e de destino quando o modo de migração é a migração de dados on-line. O tipo de rede pode ser VPC ou VPN. Valores de enumeração: <ul style="list-style-type: none"> ● vpc ● vpn
source_instance	Não	SourceInstanceBody object	Fonte das informações do Redis. Este parâmetro é obrigatório quando o modo de migração é migração de dados online.
target_instance	Sim	TargetInstanceBody object	Informações do Redis de destino.

Tabela 5-184 BackupFilesBody

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
file_source	Não	String	Fonte de dados, que pode ser um bucket do OBS ou um registro de backup. Valores de enumeração: <ul style="list-style-type: none"> ● self_build_obs ● backup_record
bucket_name	Sim	String	Nome do bucket do OBS.
files	Sim	Array of Files objects	Lista de arquivos de backup a serem importados. Esse parâmetro é obrigatório quando a origem de dados é um bucket do OBS.
backup_id	Não	String	ID do registro de backup. Este parâmetro é obrigatório quando a fonte de dados é um registro de backup.

Tabela 5-185 Arquivos

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
file_name	Sim	String	Nome de um arquivo de backup.
size	Não	String	Tamanho do arquivo em bytes.
update_at	Não	String	Hora em que o arquivo foi modificado pela última vez. O formato é AAAA-MM-DD HH:MM:SS.

Tabela 5-186 SourceInstanceBody

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
addr	Sim	String	Nome do Redis de origem (especificado no parâmetro source_instance).
password	Não	String	Senha do Redis. Se uma senha for definida, esse parâmetro é obrigatório.

Tabela 5-187 TargetInstanceBody

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
id	Sim	String	ID da instância do Redis (obrigatório no parâmetro target_instance).
name	Não	String	Nome da instância do Redis (especificado no parâmetro target_instance).
password	Não	String	Senha do Redis. Se uma senha for definida, esse parâmetro é obrigatório.

Parâmetros de resposta

Código de estado: 200

Tabela 5-188 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID da tarefa de migração.

Parâmetro	Tipo	Descrição
name	String	Nome da tarefa de migração.
status	String	Status da tarefa de migração. O valor pode ser SUCCESS , FAILED , MIGRATING , ou TERMINATED . Valores de enumeração: <ul style="list-style-type: none"> ● SUCCESS ● FAILED ● MIGRATING ● TERMINATED

Código de estado: 400

Tabela 5-189 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Código de estado: 401

Tabela 5-190 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Código de estado: 403

Tabela 5-191 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Código de estado: 404

Tabela 5-192 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Código de estado: 500

Tabela 5-193 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Exemplos de solicitações

```
POST https://{dcs_endpoint}/v2/{project_id}/migration-task
{
  "task_name" : "migration1",
  "description" : "Test",
  "migration_type" : "online_migration",
  "migration_method" : "full_amount_migration",
  "network_type" : "vpc",
  "source_instance" : {
    "addr" : "192.168.1.135:6379",
    "password" : "xxxxxx"
  },
  "target_instance" : {
    "name" : "dcs-test",
    "id" : "4cd5dbb8-aacd-4603-b817-3e97d48c7a20"
  }
}
```

Exemplo de respostas

Código de estado: 200

Tarefa de migração de dados criada com êxito.

```
{
  "id" : "8aa6999e71cb638b0171f485f5266ef0",
  "name" : "dcs-test",
  "status" : "MIGRATING"
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	Tarefa de migração de dados criada com êxito.
400	Pedido inválido.
401	Informações de autenticação inválidas.
403	O pedido é rejeitado.
404	O recurso solicitado não foi encontrado.
500	Erro de serviço interno.

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

5.5.2 Listagem de tarefas de migração

Função

Essa API é usada para consultar a lista de tarefas de migração.

URI

GET /v2/{project_id}/migration-tasks

Tabela 5-194 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto.

Tabela 5-195 Parâmetros de consulta

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
offset	Não	Integer	Deslocamento, que é a posição onde a consulta começa. O valor deve ser superior ou igual a 0.
limit	Não	Integer	Número de itens exibidos em cada página.
name	Não	String	Nome da tarefa de migração.

Parâmetros de solicitação

Nenhum

Parâmetros de resposta

Código de estado: 200

Tabela 5-196 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
count	Integer	Número de tarefas de migração.
migration_tasks	Array of MigrationTask List objects	Lista de tarefas de migração.
target_instance_address	String	Endereço da instância de destino.
migration_method	String	Tipo de migração, que pode ser migração completa ou migração incremental. Valores de enumeração: <ul style="list-style-type: none"> ● full_amount_migration ● incremental_migration

Parâmetro	Tipo	Descrição
task_name	String	Nome da tarefa de migração.
target_instance_id	String	ID da instância de destino.
source_instance_name	String	Nome da instância de origem. Se o Redis de origem for auto-hospedado, esse parâmetro será deixado em branco.
target_instance_name	String	Nome da instância de destino.
migrate_type	String	Modo de migração, que pode ser importação de arquivos de backup ou migração online. Valores de enumeração: <ul style="list-style-type: none"> ● backupfile_import ● online_migration
created_at	String	Hora em que a tarefa de migração é criada.
source_instance_id	String	ID da instância de origem. Se o Redis de origem for auto-hospedado, esse parâmetro será deixado em branco.
task_id	String	ID da tarefa de migração.
data_source	String	Endereço do Redis de origem, que é ip:port ou um nome de intervalo.
status	String	Status da tarefa de migração. O valor pode ser SUCCESS , FAILED , MIGRATING , ou TERMINATED . Valores de enumeração: <ul style="list-style-type: none"> ● SUCCESS ● FAILED ● MIGRATING ● TERMINATED

Tabela 5-197 MigrationTaskList

Parâmetro	Tipo	Descrição
task_id	String	ID da tarefa de migração.
task_name	String	Nome da tarefa de migração.

Parâmetro	Tipo	Descrição
status	String	Status da tarefa de migração. O valor pode ser SUCCESS , FAILED , MIGRATING , ou TERMINATED . Valores de enumeração: <ul style="list-style-type: none"> ● SUCCESS ● FAILED ● MIGRATING ● TERMINATED
migration_type	String	Modo de migração, que pode ser importação de arquivos de backup ou migração online. Valores de enumeração: <ul style="list-style-type: none"> ● backupfile_import ● online_migration
migration_method	String	Tipo de migração, que pode ser migração completa ou migração incremental. Valores de enumeração: <ul style="list-style-type: none"> ● full_amount_migration ● incremental_migration
ecs_tenant_private_ip	String	Endereço IP privado do ECS de migração no lado do locatário. Esse endereço IP pode ser adicionado à lista de permissões se estiver na mesma VPC que o endereço IP privado do Redis de destino ou de origem.
data_source	String	Endereço do Redis de origem, que é ip:port ou um nome de intervalo.
source_instance_name	String	Nome da instância de origem. Se o Redis de origem for auto-hospedado, esse parâmetro será deixado em branco.
source_instance_id	String	ID da instância de origem. Se o Redis de origem for auto-hospedado, esse parâmetro será deixado em branco.
target_instance_addr	String	Endereço do Redis de destino. O formato é ip:port .
target_instance_name	String	Nome da instância de destino.
target_instance_id	String	ID da instância de destino.
created_at	String	Hora em que a tarefa de migração é criada.

Código de estado: 400

Tabela 5-198 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Código de estado: 401

Tabela 5-199 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Código de estado: 403

Tabela 5-200 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Código de estado: 404

Tabela 5-201 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Código de estado: 500

Tabela 5-202 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Exemplos de solicitações

```
GET https://dcs.cn-north-7.myhuaweicloud.com/v2/666486c2d9b948c1bbea57e714d744fa/migration-tasks?offset=0&limit=10&name=dc-migration-i9qk
```

Exemplo de respostas

Código de estado: 200

Consultando a lista de tarefas de migração.

```
{
  "task_id" : "2944a563-6f27-4604-9c16-a9a53cd95cc7",
  "task_name" : "dc-migration-test-6-16",
  "status" : "TERMINATED",
  "migrate_type" : "online_migration",
  "migration_method" : "incremental_migration",
  "data_source" : "192.168.0.200:6379",
  "source_instance_name" : "migration-resource",
  "source_instance_id" : "132e0017-715b-4556-930a-95c7db7e8f7a",
  "target_instance_addr" : "192.168.0.153:6379",
```

```

"target_instance_name" : "migration-target",
"target_instance_id" : "ebl1a8dlc-9ea6-4fcd-ac43-c3d3c2493f06",
"created_at" : "2021-06-16T06:12:55.508Z"
}

```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	Consultando a lista de tarefas de migração.
400	Pedido inválido.
401	Informações de autenticação inválidas.
403	O pedido é rejeitado.
404	O recurso solicitado não foi encontrado.
500	Erro de serviço interno.

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

5.5.3 Exclusão de tarefas de migração de dados

Função

Essa API é usada para excluir tarefas de migração de dados.

URI

DELETE /v2/{project_id}/migration-tasks/delete

Tabela 5-203 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto.

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-204 Parâmetros do corpo da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
task_id_list	Sim	Array of strings	Lista de IDs das tarefas de migração a serem excluídas.

Parâmetros de resposta

Código de estado: 200

Tabela 5-205 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
task_id_list	Array of strings	Lista de IDs das tarefas de migração a serem excluídas.

Código de estado: 400

Tabela 5-206 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Código de estado: 401

Tabela 5-207 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Código de estado: 403

Tabela 5-208 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Código de estado: 404

Tabela 5-209 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Código de estado: 500

Tabela 5-210 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Exemplos de solicitações

```
DELETE https://dcs.cn-north-7.myhuaweicloud.com/  
v2/666486c2d9b948c1bbea57e714d744fa/migration-tasks/delete  
  
{  
  "task_id_list" : [ "2fb6b7e2-5eb8-4380-9d60-ce8d12b19aca" ]  
}
```

Exemplo de respostas

Código de estado: 200

Tarefa de migração de dados excluída com sucesso.

```
{  
  "task_id_list" : [ "2fb6b7e2-5eb8-4380-9d60-ce8d12b19aca" ]  
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	Tarefa de migração de dados excluída com sucesso.
400	Pedido inválido.
401	Informações de autenticação inválidas.
403	O pedido é rejeitado.
404	O recurso solicitado não foi encontrado.
500	Erro de serviço interno.

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

5.5.4 Consulta de detalhes de uma tarefa de migração de dados

Função

Essa API é usada para consultar detalhes da tarefa de migração.

URI

GET /v2/{project_id}/migration-task/{task_id}

Tabela 5-211 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto.

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
task_id	Sim	String	ID da tarefa.

Parâmetros de solicitação

Nenhum

Parâmetros de resposta

Código de estado: 200

Tabela 5-212 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
task_id	String	ID da tarefa de migração.
task_name	String	Nome da tarefa de migração.
description	String	Descrição do tipo de migração.
status	String	Status da tarefa de migração. O valor pode ser SUCCESS , FAILED , MIGRATING , ou TERMINATED . Valores de enumeração: <ul style="list-style-type: none"> ● SUCCESS ● FAILED ● MIGRATING ● TERMINATED
migration_type	String	Modo de migração, que pode ser importação de arquivos de backup ou migração online. Valores de enumeração: <ul style="list-style-type: none"> ● backupfile_import ● online_migration
migration_method	String	Tipo de migração, que pode ser migração completa ou migração incremental. Valores de enumeração: <ul style="list-style-type: none"> ● full_amount_migration ● incremental_migration
ecs_tenant_private_ip	String	Endereço IP privado do ECS de migração no lado do locatário. Esse endereço IP pode ser adicionado à lista de permissões se estiver na mesma VPC que o endereço IP privado do Redis de destino ou de origem.

Parâmetro	Tipo	Descrição
backup_files	BackupFilesBody object	Arquivos de backup a serem importados quando o modo de migração é a importação de arquivos de backup.
network_type	String	Tipo de rede, que pode ser VPC ou VPN. Valores de enumeração: <ul style="list-style-type: none"> ● vpc ● vpn
source_instance	SourceInstanceBody object	Fonte das informações do Redis. Este parâmetro é obrigatório para a migração online.
target_instance	TargetInstanceBody object	Informações de instância do Redis de destino.
created_at	String	Hora em que a tarefa de migração é criada.
updated_at	String	Hora em que a tarefa de migração está concluída.

Tabela 5-213 BackupFilesBody

Parâmetro	Tipo	Descrição
file_source	String	Fonte de dados, que pode ser um bucket do OBS ou um registro de backup. Valores de enumeração: <ul style="list-style-type: none"> ● self_build_obs ● backup_record
bucket_name	String	Nome do bucket do OBS.
files	Array of Files objects	Lista de arquivos de backup a serem importados. Esse parâmetro é obrigatório quando a origem de dados é um bucket do OBS.
backup_id	String	ID do registro de backup. Este parâmetro é obrigatório quando a fonte de dados é um registro de backup.

Tabela 5-214 Arquivos

Parâmetro	Tipo	Descrição
file_name	String	Nome de um arquivo de backup.
size	String	Tamanho do arquivo em bytes.

Parâmetro	Tipo	Descrição
update_at	String	Hora em que o arquivo foi modificado pela última vez. O formato é AAAA-MM-DD HH:MM:SS.

Tabela 5-215 SourceInstanceBody

Parâmetro	Tipo	Descrição
addr	String	Nome do Redis de origem (especificado no parâmetro source_instance).
password	String	Senha do Redis. Se uma senha for definida, esse parâmetro é obrigatório.

Tabela 5-216 TargetInstanceBody

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID da instância do Redis (obrigatório no parâmetro target_instance).
name	String	Nome da instância do Redis (especificado no parâmetro target_instance).
password	String	Senha do Redis. Se uma senha for definida, esse parâmetro é obrigatório.

Código de estado: 400

Tabela 5-217 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Código de estado: 401

Tabela 5-218 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Código de estado: 403

Tabela 5-219 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Código de estado: 404

Tabela 5-220 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Código de estado: 500

Tabela 5-221 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Exemplos de solicitações

```
GET https://dcs.cn-south-1.myhuaweicloud.com/v2/254d2280acb74d36a8b839746bcd7352 / migration-task/a276c1ffa0a54c2597fc824b917db317
```

Exemplo de respostas

Código de estado: 200

Detalhes de uma tarefa de migração de dados consultada com êxito.

```
{
  "task_name" : "migration1",
  "task_id" : "a276c1ffa0a54c2597fc824b917db317",
  "status" : "MIGRATING",
  "migration_type" : "incremental_migration",
  "network_type" : "vpc",
  "source_instance" : {
    "addr" : "192.168.1.2:6379"
  },
  "target_instance" : {
    "id" : "86157b69-8a62-47f9-8c55-fa6ddc8927ee",
    "name" : "test-instance"
  },
  "created_at" : "2019/10/22 14:44:30",
  "updated_at" : "2019/10/22 18:00:00"
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	Detalhes de uma tarefa de migração de dados consultada com êxito.
400	Pedido inválido.
401	Informações de autenticação inválidas.
403	O pedido é rejeitado.
404	O recurso solicitado não foi encontrado.
500	Erro de serviço interno.

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

5.5.5 Interrupções de uma tarefa de migração de dados

Função

Essa API é usada para interromper uma tarefa de migração de dados.

URI

POST /v2/{project_id}/migration-task/{task_id}/stop

Tabela 5-222 Parâmetros de caminho

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

Parâmetros de solicitação

Nenhum

Parâmetros de resposta

Código de estado: 200

Tabela 5-223 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
task_id	String	ID da tarefa de migração.
task_name	String	Nome da tarefa de migração.
description	String	Descrição do tipo de migração.
status	String	Status da tarefa de migração. O valor pode ser SUCCESS , FAILED , MIGRATING , ou TERMINATED . Valores de enumeração: <ul style="list-style-type: none">● SUCCESS● FAILED● MIGRATING● TERMINATED

Parâmetro	Tipo	Descrição
migration_type	String	Modo de migração, que pode ser importação de arquivos de backup ou migração online. Valores de enumeração: <ul style="list-style-type: none"> ● backupfile_import ● online_migration
migration_method	String	Tipo de migração, que pode ser migração completa ou incremental. Valores de enumeração: <ul style="list-style-type: none"> ● full_amount_migration ● incremental_migration
ecs_tenant_private_ip	String	Endereço IP privado do ECS de migração no lado do locatário. Esse endereço IP pode ser adicionado à lista de permissões se estiver na mesma VPC que o endereço IP privado do Redis de destino ou de origem.
backup_files	BackupFilesBody object	Arquivos de backup a serem importados quando o modo de migração é a importação de arquivos de backup.
network_type	String	Tipo de rede, que pode ser VPC ou VPN. Valores de enumeração: <ul style="list-style-type: none"> ● vpc ● vpn
source_instance	SourceInstanceBody object	Fonte das informações do Redis. Este parâmetro é obrigatório para a migração online.
target_instance	TargetInstanceBody object	Informações de instância do Redis de destino.
created_at	String	Hora em que a tarefa de migração é criada.
updated_at	String	Hora em que a tarefa de migração está concluída.

Tabela 5-224 BackupFilesBody

Parâmetro	Tipo	Descrição
file_source	String	Fonte de dados, que pode ser um bucket do OBS ou um registro de backup. Valores de enumeração: <ul style="list-style-type: none"> ● self_build_obs ● backup_record
bucket_name	String	Nome do bucket do OBS.

Parâmetro	Tipo	Descrição
files	Array of Files objects	Lista de arquivos de backup a serem importados. Esse parâmetro é obrigatório quando a origem de dados é um bucket do OBS.
backup_id	String	ID do registro de backup. Este parâmetro é obrigatório quando a fonte de dados é um registro de backup.

Tabela 5-225 Arquivos

Parâmetro	Tipo	Descrição
file_name	String	Nome de um arquivo de backup.
size	String	Tamanho do arquivo em bytes.
update_at	String	Hora em que o arquivo foi modificado pela última vez. O formato é AAAA-MM-DD HH:MM:SS.

Tabela 5-226 SourceInstanceBody

Parâmetro	Tipo	Descrição
addr	String	Nome do Redis de origem (especificado no parâmetro source_instance).
password	String	Senha do Redis. Se uma senha for definida, esse parâmetro é obrigatório.

Tabela 5-227 TargetInstanceBody

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID da instância do Redis (obrigatório no parâmetro target_instance).
name	String	Nome da instância do Redis (especificado no parâmetro target_instance).
password	String	Senha do Redis. Se uma senha for definida, esse parâmetro é obrigatório.

Código de estado: 400

Tabela 5-228 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Código de estado: 401

Tabela 5-229 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Código de estado: 403

Tabela 5-230 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Código de estado: 404

Tabela 5-231 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Código de estado: 500

Tabela 5-232 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Exemplos de solicitações

```
POST https://dcs.cn-north-7.myhuaweicloud.com/v2/666486c2d9b948c1bbee57e714d744fa/migration-task/2fb6b7e2-5eb8-4380-9d60-ce8d12b19aca/stop
```

Exemplo de respostas

Código de estado: 200

Tarefa de migração de dados interrompida com êxito.

```
{
  "task_name" : "migration1",
  "task_id" : "a276c1ffa0a54c2597fc824b917db317",
  "status" : "TERMINATING",
  "migration_type" : "incremental_migration",
  "network_type" : "vpc",
  "source_instance" : {
    "addr" : "192.168.1.2:6379"
  },
  "target_instance" : {
    "id" : "86157b69-8a62-47f9-8c55-fa6ddc8927ee",
    "name" : "test-instance"
  },
}
```

```
"created_at" : "2019/10/22 14:44:30",  
"updated_at" : "2019/10/22 18:00:00"  
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	Tarefa de migração de dados interrompida com êxito.
400	Pedido inválido.
401	Informações de autenticação inválidas.
403	O pedido é rejeitado.
404	O recurso solicitado não foi encontrado.
500	Erro de serviço interno.

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

5.5.6 Consulta do andamento de uma tarefa de migração online

Função

Essa API é usada para consultar detalhes de andamento sobre uma tarefa de migração online.

URI

GET /v2/{project_id}/migration-task/{task_id}/stats

Tabela 5-233 Parâmetros de caminho

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

Parâmetros de solicitação

Nenhum

Parâmetros de resposta

Código de estado: 200

Tabela 5-234 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
full_migration_progress	String	Porcentagem do progresso total da migração.
offset	String	Deslocamento de migração incremental.
source_dbsize	String	Número de chaves no Redis de origem.
target_dbsize	String	Número de chaves no Redis de destino.
target_input_kbps	String	Tráfego de gravação de chave do Redis de destino, em KB/s.
target_ops	String	Número de operações simultâneas por segundo no Redis de destino.
is_migrating	Boolean	Se a tarefa de migração está em andamento.

Código de estado: 400

Tabela 5-235 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Código de estado: 401

Tabela 5-236 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Código de estado: 403

Tabela 5-237 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Código de estado: 404

Tabela 5-238 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Código de estado: 500

Tabela 5-239 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Exemplos de solicitações

```
https://dcs.cn-north-7.myhuaweicloud.com/v2/666486c2d9b948c1bbee57e714d744fa/migration-task/31c6fd2b-2893-430b-90ff-d1adb8060585/stats
```

Exemplo de respostas

Código de estado: 200

Andamento da tarefa de migração online consultada com êxito.

```
{
  "full_migration_progress" : 100,
  "offset" : 100,
  "source_dbsize" : 531221,
  "target_dbsize" : 531211,
  "target_input_kbps" : 50,
  "target_ops" : 5300,
  "is_migrating" : true
}
```

Código de estado: 400

Pedido inválido.

```
{
  "error_code" : "DCS.4133",
  "error_msg" : "Instance job is not found."
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	Andamento da tarefa de migração online consultada com êxito.
400	Pedido inválido.
401	Informações de autenticação inválidas.
403	O pedido é rejeitado.
404	O recurso solicitado não foi encontrado.

Código de status	Descrição
500	Erro de serviço interno.

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

5.5.7 Criação de tarefas de migração de dados online

Função

Essa API é usada para criar uma tarefa de migração de dados online.

URI

POST /v2/{project_id}/migration/instance

Tabela 5-240 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto.

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-241 Parâmetros do corpo da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
name	Sim	String	Nome da tarefa de migração online.
description	Não	String	Descrição da tarefa de migração online.
vpc_id	Sim	String	ID de VPC Faça login no console da VPC e clique no nome de uma VPC para exibir o ID da VPC na página de detalhes exibida.

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
subnet_id	Sim	String	ID da rede de sub-rede. Faça login no console da VPC e clique na sub-rede de destino na página Subnets . Você pode visualizar o ID da rede na página exibida.
security_group_id	Sim	String	ID do grupo de segurança ao qual a instância pertence. Um grupo de segurança implementa o controle de acesso para os ECS associados, melhorando a segurança. Você pode definir regras de acesso diferentes para um grupo de segurança para proteger as VM que são adicionadas a esse grupo de segurança. Faça login no console da VPC e escolha Access Control > Security Groups . Você pode criar e configurar um grupo de segurança e obter o ID do grupo de segurança.

Parâmetros de resposta

Código de estado: 200

Tabela 5-242 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
instance_id	String	ID da tarefa de migração on-line.

Código de estado: 400

Tabela 5-243 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Código de estado: 401

Tabela 5-244 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Código de estado: 403

Tabela 5-245 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Código de estado: 404

Tabela 5-246 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Código de estado: 500

Tabela 5-247 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Exemplos de solicitações

```
POST https://{dcs_endpoint}/v2/{project_id}/migration/instance
{
  "name" : "dcs-migration-thrc",
  "description" : "Creating an online data migration task",
  "vpc_id" : "5e37b3be-950a-48e1-b498-65b63d336481",
  "subnet_id" : "40f15ed6-7f85-49d5-ba0e-65b940d4812c",
  "security_group_id" : "9df96622-24b7-4813-84b8-ab74552a21d7"
}
```

Exemplo de respostas

Código de estado: 200

Tarefa de migração de dados online criada.

```
{
  "instance_id" : "b21989ec-2889-4b8e-99db-19c073425ec2"
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	Tarefa de migração de dados online criada.
400	Pedido inválido.
401	Informações de autenticação inválidas.
403	O pedido é rejeitado.
404	O recurso solicitado não foi encontrado.
500	Erro de serviço interno.

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

5.5.8 Configuração de tarefas de migração de dados online

Função

Essa API é usada para configurar uma tarefa de migração de dados online.

URI

POST /v2/{project_id}/migration/{task_id}/task

Tabela 5-248 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto.
task_id	Sim	String	ID da tarefa de migração online.

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-249 Parâmetros do corpo da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
migration_method	Sim	String	<p>Tipo de migração, que pode ser migração completa ou migração incremental.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Migração completa: Adequado para cenários em que os serviços podem ser interrompidos. Os dados são migrados de uma só vez. Os dados da instância de origem atualizados durante a migração completa não serão migrados para a instância de destino. ● Migração incremental: Adequado para cenários que exigem tempo mínimo de inatividade do serviço. A migração incremental analisa os logs para garantir a consistência dos dados entre as instâncias de origem e de destino. As opções de valor são as seguintes: <ul style="list-style-type: none"> ● full_amount_migration: migração completa ● incremental_migration: migração incremental <p>Valores de enumeração:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● full_amount_migration ● incremental_migration

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
resume_mode	Sim	String	<p>Modo de reconexão. No modo de reconexão automática, se as instâncias de origem e de destino forem desconectadas devido a exceções de rede, as reconexões automáticas serão realizadas indefinidamente. A sincronização completa será acionada e requer mais largura de banda se a sincronização incremental ficar indisponível. Tenha cuidado ao ativar esta opção. Valores:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● auto: reconecta-se automaticamente. ● manual: reconectar manualmente. <p>Valores de enumeração:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● auto ● manual
bandwidth_limit_mb	Não	String	<p>"Limite de largura de banda. Para a migração incremental, você pode limitar a largura de banda para garantir a execução suave do serviço. Quando a velocidade de sincronização de dados atinge o limite, ela não pode mais aumentar.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Unidade: MB/s ● Intervalo de valores: um número inteiro de 1 a 10 241
source_instance	Sim	ConfigMigrationInstanceBody object	Fonte das informações do Redis.
target_instance	Sim	ConfigMigrationInstanceBody object	Informações do Redis de destino.

Tabela 5-250 ConfigMigrationInstanceBody

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
id	Não	String	ID da instância do Redis. (Se addr s não for definido, id deve ser definido.)

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
addr	Não	String	Endereço da instância do Redis. (Se o id não estiver definido, os addr s devem ser definidos.)
password	Não	String	Senha do Redis. Se uma senha for definida, esse parâmetro é obrigatório.

Parâmetros de resposta

Código de estado: 200

Tabela 5-251 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID da tarefa de migração.
name	String	Nome da tarefa de migração.
status	String	Status da tarefa de migração. O valor pode ser SUCCESS , FAILED , MIGRATING , ou TERMINATED . Valores de enumeração: <ul style="list-style-type: none"> ● SUCCESS ● FAILED ● MIGRATING ● TERMINATED

Código de estado: 400

Tabela 5-252 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Código de estado: 401

Tabela 5-253 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Código de estado: 403

Tabela 5-254 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Código de estado: 404

Tabela 5-255 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Código de estado: 500

Tabela 5-256 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Exemplos de solicitações

```
POST https://{dcs_endpoint}/v2/{project_id}/migration/{task_id}/task
{
  "migration_method" : "incremental_migration",
  "bandwidth_limit_mb" : 123,
  "resume_mode" : "auto",
  "source_instance" : {
    "id" : null,
    "addrs" : "192.168.1.1:6379,192.168.0.0:6379",
    "password" : "xxxxxxx"
  },
  "target_instance" : {
    "id" : "cf4a05df-1c38-47c5-bb5a-0a7b3673b3bd",
    "addrs" : null,
    "password" : null
  }
}
```

Exemplo de respostas

Código de estado: 200

Tarefa de migração de dados online configurada.

```
{
  "id" : "90754308-a156-406f-a837-8f852f38a646",
  "name" : "dcs-migration-1db7",
  "status" : "FULLMIGRATING"
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	Tarefa de migração de dados online configurada.
400	Pedido inválido.

Código de status	Descrição
401	Informações de autenticação inválidas.
403	O pedido é rejeitado.
404	O recurso solicitado não foi encontrado.
500	Erro de serviço interno.

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

5.5.9 Interrupções de tarefas de migração de dados

Função

Essa API é usada para interromper tarefas de migração de dados em lotes. Se uma resposta bem-sucedida for retornada, a solicitação será entregue com sucesso. As tarefas de migração são interrompidas somente quando seu status for **TERMINATED**.

URI

POST /v2/{project_id}/migration-task/batch-stop

Tabela 5-257 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto.

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-258 Parâmetros do corpo da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
migration_tasks	Sim	Array of strings	Lista de tarefas de migração de dados.

Parâmetros de resposta

Código de estado: 200

Tabela 5-259 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
migration_tasks	Array of StopMigrationTaskResult objects	Lista de tarefas de migração de dados.

Tabela 5-260 StopMigrationTaskResult

Parâmetro	Tipo	Descrição
result	String	Resultado da entrega da solicitação de interrupção das tarefas de migração. Valores de enumeração: <ul style="list-style-type: none"> ● success ● failed
task_id	String	ID da tarefa de migração de dados.

Código de estado: 400

Tabela 5-261 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Código de estado: 401

Tabela 5-262 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Código de estado: 403

Tabela 5-263 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Código de estado: 404

Tabela 5-264 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Código de estado: 500

Tabela 5-265 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Exemplos de solicitações

```
POST https://{dcs_endpoint}/v2/{project_id}/migration-task/batch-stop
{
  "migration_tasks" : [ "b21989ec-2889-4b8e-99db-19c073425ec2",
"5130d57f-640a-435b-bc3a-0fb1860a5340" ]
}
```

Exemplo de respostas

Código de estado: 200

"As tarefas de migração estão sendo interrompidas.

NOTA

As tarefas de migração são interrompidas quando seu status é **TERMINATED**.

```
{
  "migration_tasks" : [ {
    "result" : "success",
    "task_id" : "b21989ec-2889-4b8e-99db-19c073425ec2"
  }, {
    "result" : "failed",
    "task_id" : "5130d57f-640a-435b-bc3a-0fb1860a5340"
  } ]
}
```

Código de estado: 400

Pedido inválido.

```
{
  "error_msg" : "invalid migration task id in the request.",
  "error_code" : "DCS.4855"
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	"As tarefas de migração estão sendo interrompidas. NOTA As tarefas de migração são interrompidas quando seu status é TERMINATED ."
400	Pedido inválido.
401	Informações de autenticação inválidas.
403	O pedido é rejeitado.
404	O recurso solicitado não foi encontrado.
500	Erro de serviço interno.

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

5.5.10 Interrupção na sincronização de tarefas de migração de dados

Função

Essa API é usada para interromper a sincronização de uma tarefa de migração de dados.

URI

POST /v2/{project_id}/migration-task/{task_id}/sync-stop

Tabela 5-266 Parâmetros de caminho

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

Parâmetros de solicitação

Nenhum

Parâmetros de resposta

Código de estado: 400

Tabela 5-267 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Código de estado: 401**Tabela 5-268** Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Código de estado: 403**Tabela 5-269** Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Código de estado: 404

Tabela 5-270 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Código de estado: 500

Tabela 5-271 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Exemplos de solicitações

Nenhum

Exemplo de respostas

Nenhum

Códigos de status

Código de status	Descrição
204	A sincronização de uma tarefa de migração de dados foi interrompida com êxito.
400	Pedido inválido.
401	Informações de autenticação inválidas.

Código de status	Descrição
403	O pedido é rejeitado.
404	O recurso solicitado não foi encontrado.
500	Erro de serviço interno.

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

5.5.11 Consulta de instância tenant-sync

Função

Essa API é usada para consultar a instância tenant-sync.

URI

GET /v2/{project_id}/tenant-sync/{instance_id}

Tabela 5-272 Parâmetros de caminho

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

Parâmetros de solicitação

Nenhuma

Parâmetros de resposta

Código de estado: 200

Tabela 5-273 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
sync_enabled	Boolean	Se o TenantSync está ativado.

Código de estado: 400

Tabela 5-274 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Código de estado: 500

Tabela 5-275 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Exemplos de solicitações

```
GET https://{dcs_endpoint}/v2/{project_id}/tenant-sync/{instance_id}
```

Exemplo de respostas

Código de estado: 200

Instância tenant-sync consultada.

```
{
  "sync_enabled" : true
}
```

Código de estado: 500

Erro de serviço interno.

```
{
  "error_msg" : "Internal service error.",
  "error_code" : "DCS.5000",
  "error_ext_msg" : null
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	Instância tenant-sync consultada.
400	Pedido inválido.
500	Erro de serviço interno.

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

5.5.12 Modificação de instância tenant-sync

Função

Essa API é usada para modificar a instância tenant-sync.

URI

PUT /v2/{project_id}/tenant-sync/{instance_id}

Tabela 5-276 Parâmetros de caminho

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

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-277 Parâmetros do corpo da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
enabled	Não	Boolean	Ative ou desative o TenantSync.

Parâmetros de resposta

Código de estado: 400

Tabela 5-278 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Código de estado: 500

Tabela 5-279 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Exemplos de solicitações

Nenhum

Exemplo de respostas

Código de estado: 500

Erro de serviço interno.

```
{
  "error_msg" : "Internal service error.",
  "error_code" : "DCS.5000",
  "error_ext_msg" : null
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
204	Instância tenant-sync modificada.
400	Pedido inválido.
500	Erro de serviço interno.

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

5.6 Partições e réplicas

5.6.1 Configuração de prioridade de réplica

Função

Essa API é usada para configurar a prioridade de réplica. Quando o nó principal está com defeito, uma réplica com um peso menor tem uma prioridade mais alta para ser promovida a principal.

URI

POST /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/groups/{group_id}/replications/{node_id}/slave-priority

Tabela 5-280 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto.
instance_id	Sim	String	ID da instância.
group_id	Sim	String	ID do partição.
node_id	Sim	String	ID do nó.

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-281 Parâmetros do corpo da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
slave_priority_weight	Sim	Integer	Prioridade de réplica. O valor varia de 0 a 100. O valor 0 indica que a promoção está desativada por padrão.

Parâmetros de resposta

Código de estado: 400

Tabela 5-282 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Código de estado: 401

Tabela 5-283 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Código de estado: 403

Tabela 5-284 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Código de estado: 404

Tabela 5-285 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Código de estado: 500

Tabela 5-286 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Exemplos de solicitações

```
POST https://{dcs_endpoint}/v2/{project_id}/instance/{instance_id}/groups/
{group_id}/replications/{node_id}/slave-priority
{
  "slave_priority_weight" : 100
}
```

Exemplo de respostas

Nenhum

Códigos de status

Código de status	Descrição
204	Prioridade de réplica configurada com sucesso.
400	Pedido inválido.
401	Informações de autenticação inválidas.
403	O pedido é rejeitado.
404	O recurso solicitado não foi encontrado.
500	Erro de serviço interno.

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

5.6.2 Remoção do endereço IP

Função

Essa API é usada para remover o endereço IP de uma réplica de leitura do nome de domínio. Após a remoção, o nome de domínio somente leitura não será resolvido para o endereço IP.

URI

```
DELETE /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/groups/{group_id}/replications/
{node_id}/remove-ip
```

Tabela 5-287 Parâmetros de caminho

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

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
group_id	Sim	String	ID da partição.
node_id	Sim	String	ID do nó.

Parâmetros de solicitação

Nenhum

Parâmetros de resposta

Código de estado: 200

Tabela 5-288 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
job_id	String	ID da tarefa de remoção do endereço IP.

Código de estado: 400

Tabela 5-289 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Código de estado: 401

Tabela 5-290 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Código de estado: 403

Tabela 5-291 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Código de estado: 404

Tabela 5-292 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Código de estado: 500

Tabela 5-293 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Exemplos de solicitações

```
POST https://{dcs_endpoint}/v2/{project_id}/instance/{instance_id}/groups/{group_id}/replications/{node_id}/remove-ip
```

Exemplo de respostas

Nenhum

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	Endereço IP removido com sucesso.
400	Pedido inválido.
401	Informações de autenticação inválidas.
403	O pedido é rejeitado.
404	O recurso solicitado não foi encontrado.
500	Erro de serviço interno.

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

5.6.3 Consulta de detalhes de partições

Função

Essa API é usada para consultar fragmentos e réplicas de instâncias de cluster.

URI

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

Tabela 5-294 Parâmetros de caminho

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

Parâmetros de solicitação

Nenhum

Parâmetros de resposta

Código de estado: 200

Tabela 5-295 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
group_list	Array of InstanceGroupListInfo objects	Lista de partição.
group_count	Integer	Número total de partições na instância.

Tabela 5-296 InstanceGroupListInfo

Parâmetro	Tipo	Descrição
group_id	String	ID do partição.
group_name	String	Nome do partição.
replication_list	Array of InstanceReplicationListInfo objects	Lista de réplicas no estilhaço.

Tabela 5-297 InstanceReplicationListInfo

Parâmetro	Tipo	Descrição
replication_role	String	O papel da réplica. Opções: <ul style="list-style-type: none">● master: principal● slave: réplica
replication_ip	String	Endereço IP da réplica.
is_replication	Boolean	Se a réplica é um recém-adicionado.
replication_id	String	ID da réplica.
node_id	String	ID do nó.
status	String	Status da réplica. Valores de enumeração: <ul style="list-style-type: none">● Active● Inactive
az_code	String	AZ onde está a réplica.
dimensions	Array of InstanceReplicationDimensionsInfo objects	Dimensão de métrica de monitoramento da réplica usada para chamar a API Cloud Eye para consultar métricas de monitoramento. <ul style="list-style-type: none">● O monitoramento de réplicas é multidimensional. O array retornado contém informações sobre duas dimensões. Ao consultar dados de monitoramento do Cloud Eye, transfira parâmetros de várias dimensões para obter os dados da métrica.● A primeira dimensão é a dimensão primária da réplica. O nome da dimensão é dcs_instance_id e o valor da dimensão corresponde ao ID da instância à qual a réplica pertence.● O nome da segunda dimensão é dcs_cluster_redis_node, e o valor da dimensão é o ID do objeto monitorado da réplica, que é diferente do ID da réplica ou do nó.

Tabela 5-298 InstanceReplicationDimensionsInfo

Parâmetro	Tipo	Descrição
name	String	Monitorando o nome da dimensão.
value	String	Valor da dimensão.

Código de estado: 500

Tabela 5-299 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Código de estado: 400

Tabela 5-300 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Exemplos de solicitações

```
GET https://{dcs_endpoint}/v2/{project_id}/instance/{instance_id}/groups
```

Exemplo de respostas

Código de estado: 200

Detalhes de partições e réplicas consultados com sucesso.

```
{
  "group_list" : [ {
    "group_id" : "35e1bed6-7de5-4898-9eb2-c362c783df15",
    "group_name" : "group-0",
    "replication_list" : [ {
      "az_code" : "xxxxxx",
      "is_replication" : false,
      "node_id" : "8abfa7aa73291f15017329e1cda0002d",
      "replication_id" : "dfbd3f84-08bc-42f0-b538-01d03e6dc178",
      "replication_ip" : "192.168.76.25",
      "replication_role" : "master",
      "status" : "Active",
      "dimensions" : [ {
        "name" : "dcs_instance_id",
```



```
    "value" : "caf2d19f-7783-44b0-be46-8c9da3ef1e94"
  }, {
    "name" : "dcs_cluster_redis_node",
    "value" : "8263dc69629c5b2d840e9816fa9c6200"
  } ]
}, {
  "az_code" : "cn-north-4b",
  "is_replication" : false,
  "node_id" : "8abfa7aa73291f15017329elcddb0002e",
  "replication_id" : "63d4c880-7050-464f-ab19-c8a297474d7d",
  "replication_ip" : "192.168.78.207",
  "replication_role" : "slave",
  "status" : "Active",
  "dimensions" : [ {
    "name" : "dcs_instance_id",
    "value" : "caf2d19f-7783-44b0-be46-8c9da3ef1e94"
  } ], {
    "name" : "dcs_cluster_redis_node",
    "value" : "8263dc69629c5b2d840e9816fa9c6201"
  } ]
} ]
}, {
  "group_id" : "579a281f-6e63-4822-b0c7-e45c44b7c807",
  "group_name" : "group-1",
  "replication_list" : [ {
    "az_code" : "cn-north-4b",
    "is_replication" : false,
    "node_id" : "8abfa7aa73291f15017329elcddb0002f",
    "replication_id" : "6284c192-48d1-462b-8fd9-45dad067c1a2",
    "replication_ip" : "192.168.73.164",
    "replication_role" : "master",
    "status" : "Active",
    "dimensions" : [ {
      "name" : "dcs_instance_id",
      "value" : "caf2d19f-7783-44b0-be46-8c9da3ef1e94"
    } ], {
      "name" : "dcs_cluster_redis_node",
      "value" : "8263dc69629c5b2d840e9816fa9c6202"
    } ]
  } ], {
    "az_code" : "xxxxxx",
    "is_replication" : false,
    "node_id" : "8abfa7aa73291f15017329elcdc80030",
    "replication_id" : "b927de3b-42f3-45b5-b0e4-8547f0ef6727",
    "replication_ip" : "192.168.77.172",
    "replication_role" : "slave",
    "status" : "Active",
    "dimensions" : [ {
      "name" : "dcs_instance_id",
      "value" : "caf2d19f-7783-44b0-be46-8c9da3ef1e94"
    } ], {
      "name" : "dcs_cluster_redis_node",
      "value" : "8263dc69629c5b2d840e9816fa9c6203"
    } ]
  } ]
} ], {
  "group_id" : "c17305c6-6651-42d9-86bf-5a6087076eb7",
  "group_name" : "group-2",
  "replication_list" : [ {
    "az_code" : "xxxxxx",
    "is_replication" : false,
    "node_id" : "8abfa7aa73291f15017329elcdd90031",
    "replication_id" : "caa6636d-a5c1-43b8-990a-3dc134da4522",
    "replication_ip" : "192.168.76.143",
    "replication_role" : "master",
    "status" : "Active",
    "dimensions" : [ {
      "name" : "dcs_instance_id",
      "value" : "caf2d19f-7783-44b0-be46-8c9da3ef1e94"
    } ]
  } ]
}
```

```

    }, {
      "name" : "dcs_cluster_redis_node",
      "value" : "8263dc69629c5b2d840e9816fa9c6204"
    } ]
  }, {
    "az_code" : "xxxxxx",
    "is_replication" : false,
    "node_id" : "8abfa7aa73291f15017329e1cde50032",
    "replication_id" : "4f46790d-a0b0-4a1b-aa02-1c554fccf62d",
    "replication_ip" : "192.168.72.66",
    "replication_role" : "slave",
    "status" : "Active",
    "dimensions" : [ {
      "name" : "dcs_instance_id",
      "value" : "caf2d19f-7783-44b0-be46-8c9da3ef1e94"
    } ], {
      "name" : "dcs_cluster_redis_node",
      "value" : "8263dc69629c5b2d840e9816fa9c6205"
    } ]
  } ]
} ],
"group_count" : 3
}

```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	Detalhes de partições e réplicas consultados com sucesso.
500	Erro de serviço interno.
400	Pedido inválido.

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

5.6.4 Consulta de nós de instância em lotes

Função

Essa API é usada para consultar as informações do nó, o número de instâncias válidas e o número de nós de todas as instâncias em um projeto especificado. Nenhuma informação de nó será retornada quando as instâncias estiverem sendo criadas. Somente as instâncias do DCS Redis 4.0 e 5.0 podem ser consultadas.

Restrições

Somente as instâncias do DCS Redis 4.0 e 5.0 podem ser consultadas.

URI

GET /v2/{project_id}/instances-logical-nodes

Tabela 5-301 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto.

Tabela 5-302 Parâmetros de consulta

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
offset	Não	Integer	Deslocamento, que é a posição onde a consulta começa. O valor deve ser superior ou igual a 0.
limit	Não	Integer	Número de itens exibidos em cada página. O valor máximo é 1000* . Se esse parâmetro não for especificado, 10 itens serão exibidos em cada página por padrão.

Parâmetros de solicitação

Nenhum

Parâmetros de resposta

Código de estado: 200

Tabela 5-303 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
count	Integer	Número total de instâncias no resultado da consulta.
instances	Array of InstanceNodesInfoResp objects	Lista de instância.

Tabela 5-304 InstanceNodesInfoResp

Parâmetro	Tipo	Descrição
instance_id	String	ID da instância.
node_count	Integer	Número total de nós da instância atual.

Parâmetro	Tipo	Descrição
nodes	Array of NodesInfoResp objects	Detalhes do nó.

Tabela 5-305 NodesInfoResp

Parâmetro	Tipo	Descrição
logical_node_id	String	ID do nó lógico.
name	String	Nome do nó.
status	String	Status do nó. O valor pode ser: <ul style="list-style-type: none"> ● Creating ● Active: executando ● Inactive: com defeito ● Deleting ● AddSharding: Partições estão sendo adicionados. Valores de enumeração: <ul style="list-style-type: none"> ● Creating ● Active ● Inactive ● Deleting ● AddSharding
az_code	String	Código AZ.
node_role	String	Tipo de nó. O valor pode ser: <ul style="list-style-type: none"> ● redis-server: Nó do servidor Redis. ● redis-proxy: nó proxy. Valores de enumeração: <ul style="list-style-type: none"> ● redis-server ● redis-proxy
node_type	String	Função do nó. O valor pode ser: <ul style="list-style-type: none"> ● master ● slave ● proxy: nó de uma instância de Cluster de Proxy. Valores de enumeração: <ul style="list-style-type: none"> ● master ● slave ● proxy

Parâmetro	Tipo	Descrição
node_ip	String	Endereço IP do nó.
node_port	String	Porta de nó.
node_id	String	ID do nó.
priority_weight	Integer	Peso do nó.
is_access	Boolean	Se o endereço IP do nó pode ser acessado diretamente.
group_id	String	ID do partição.
group_name	String	Nome do partição.
is_remove_ip	Boolean	Se o endereço IP é removido do nome de domínio somente leitura.
replication_id	String	ID da réplica.
dimensions	Array of InstanceReplicationDimensionsInfo objects	<p>Dimensão de métrica de monitoramento da réplica usada para chamar a API Cloud Eye para consultar métricas de monitoramento.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● O monitoramento de réplicas é multidimensional. O array retornado contém informações sobre duas dimensões. Ao consultar dados de monitoramento do Cloud Eye, transfira parâmetros de várias dimensões para obter os dados da métrica. ● A primeira dimensão é a dimensão primária da réplica. O nome da dimensão é dc_s_instance_id e o valor da dimensão é o ID da instância em que a réplica está localizada. ● O nome da segunda dimensão é dc_s_cluster_redis_node, e o valor da dimensão é o ID do objeto monitorado da réplica, que é diferente do ID da réplica ou do nó.

Tabela 5-306 InstanceReplicationDimensionsInfo

Parâmetro	Tipo	Descrição
name	String	Monitorando o nome da dimensão.
value	String	Valor da dimensão.

Código de estado: 500

Tabela 5-307 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Código de estado: 400

Tabela 5-308 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Exemplos de solicitações

```
GET https://{dcs_endpoint}/v2/{project_id}/instances-logical-nodes?
offset={offset}&limit={limit}
```

Exemplo de respostas

Código de estado: 200

Informações do nó consultadas com sucesso.

```
{
  "count" : 1,
  "instances" : [ {
    "instance_id" : "b4468cb1-4f75-4866-a49d-86959acc0c9c",
    "node_count" : 2,
    "nodes" : [ {
      "logical_node_id" : "8f997eb512a92834bf5914be52ca8919",
      "name" : "(replica)192.168.0.178",
      "status" : "Active",
      "az_code" : "xxxxxx",
      "node_role" : "redis-server",
      "node_type" : "slave",
      "node_ip" : "192.168.0.178",
```

```
"node_port" : "6379",  
"node_id" : "8a2c26c17f4d6516017f4d7b77940030",  
"is_access" : true,  
"group_id" : "ace962d1-7841-4e50-9313-c239fd75dee3",  
"group_name" : "group-0",  
"priority_weight" : 100,  
"is_remove_ip" : false,  
"replication_id" : "e40aa09e-03c2-4319-86eb-5ef4ca637544",  
"dimensions" : [ {  
  "name" : "dcs_instance_id",  
  "value" : "caf2d19f-7783-44b0-be46-8c9da3ef1e94"  
}, {  
  "name" : "dcs_cluster_redis_node",  
  "value" : "8263dc69629c5b2d840e9816fa9c6200"  
} ]  
} ]  
} ]  
}
```

Código de estado: 500

Erro de serviço interno.

```
{  
  "error_code" : "DCS.5000",  
  "error_msg" : "Internal service error."  
}
```

Código de estado: 400

Pedido inválido.

```
{  
  "error_code" : "DCS.4800",  
  "error_msg" : "Invalid offset in the request."  
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	Informações do nó consultadas com sucesso.
500	Erro de serviço interno.
400	Pedido inválido.

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

5.7 Diagnóstico de instância

5.7.1 Criação de tarefas de diagnóstico de instância

Função

Essa API é usada para diagnosticar uma instância específica do DCS.

URI

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

Tabela 5-309 Parâmetros de caminho

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

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-310 Parâmetros do corpo da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
begin_time	Sim	String	Hora de início do diagnóstico, a hora é um carimbo de data/hora do Unix e a unidade é ms.
end_time	Sim	String	Diagnosis end time, O tempo é um timestamp Unix e a unidade é ms.
node_ip_list	Não	Array of strings	Endereços IP de nós diagnosticados. Por padrão, todos os nós são diagnosticados. Métodos de consulta para uma instância: <ul style="list-style-type: none">● Método 1: Consulte Exibição de detalhes da instância.● Método 2: Chame a API para Consulta de uma instância de DCS.

Parâmetros de resposta

Código de estado: 200

Tabela 5-311 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
report_id	String	ID do relatório.

Código de estado: 400

Tabela 5-312 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Código de estado: 500

Tabela 5-313 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Exemplos de solicitações

```
POST https://{dcs_endpoint}/v2/{project_id}/instances/{instance_id}/diagnosis
{
  "begin_time" : 1618466522486,
  "end_time" : 1618467122486,
  "node_ip_list" : [ "192.168.0.111" ]
}
```

Exemplo de respostas

Código de estado: 200

A tarefa de diagnóstico é entregue com sucesso.

```
{
  "report_id" : "716c9cca-8ce2-4a89-b3db-7cee209d6379"
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	A tarefa de diagnóstico é entregue com sucesso.
400	Pedido inválido.
500	Erro de serviço interno.

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

5.7.2 Listagem de tarefas de diagnóstico de instância

Função

Essa API é usada para consultar a lista de tarefas de diagnóstico de uma instância específica do DCS.

URI

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

Tabela 5-314 Parâmetros de caminho

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

Tabela 5-315 Parâmetros de consulta

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
limit	Não	Integer	Número de registros exibidos em cada página. O valor mínimo é 1 . O valor máximo é 1000 . Se esse parâmetro não for especificado, 10 registros serão exibidos em cada página por padrão.
offset	Não	Integer	Deslocamento, que é a posição onde a consulta começa. O valor deve ser superior ou igual a 0.

Parâmetros de solicitação

Nenhum

Parâmetros de resposta

Código de estado: 200

Tabela 5-316 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
diagnosis_report_list	Array of DiagnosisReportInfo objects	Lista de relatórios de diagnóstico.
total_num	Integer	Número total de relatórios de diagnóstico.

Tabela 5-317 DiagnosisReportInfo

Parâmetro	Tipo	Descrição
report_id	String	ID do relatório de diagnóstico.
status	String	Status da tarefa de diagnóstico. Valores de enumeração: <ul style="list-style-type: none">● diagnosing● finished
begin_time	String	Hora de início de um período de diagnóstico. Formato: 2017-03-31T12:24:46.297Z
end_time	String	Tempo final de um período de diagnóstico. Formato: 2017-03-31T12:24:46.297Z
created_at	String	Hora em que o relatório de diagnóstico é criado.
node_num	Integer	Número de nódulos diagnosticados.
abnormal_item_sum	Integer	Número total de itens de diagnóstico anormal.
failed_item_sum	Integer	Número total de itens de diagnóstico com falha.

Código de estado: 400

Tabela 5-318 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Código de estado: 500

Tabela 5-319 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Exemplos de solicitações

Nenhum

Exemplo de respostas

Código de estado: 200

Relatórios de diagnóstico de instância listados com êxito.

```
{
  "diagnosis_report_list" : [ {
    "report_id" : "fb98e37a-3cd9-4c7a-96b1-d878266019e2",
    "status" : "finished",
    "begin_time" : "2021-04-15T06:02:00.000Z",
    "end_time" : "2021-04-15T06:12:00.000Z",
    "created_at" : "2021-04-15T06:12:06.641Z",
    "abnormal_item_sum" : 2,
    "failed_item_sum" : 0,
    "node_num" : 2
  } ],
  "total_num" : 1
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	Relatórios de diagnóstico de instância listados com êxito.
400	Pedido inválido.
500	Erro de serviço interno.

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

5.7.3 Consulta de um relatório de diagnóstico especificado

Função

Essa API é usada para consultar detalhes sobre um relatório de diagnóstico com base no ID do relatório.

URI

GET /v2/{project_id}/diagnosis/{report_id}

Tabela 5-320 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto.
report_id	Sim	String	ID do relatório de diagnóstico.

Parâmetros de solicitação

Nenhum

Parâmetros de resposta

Código de estado: 200

Tabela 5-321 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
abnormal_item_sum	Integer	Número total de itens de diagnóstico anormal.

Parâmetro	Tipo	Descrição
failed_item_sum	Integer	Número total de itens de diagnóstico com falha.
diagnosis_node_report_list	Array of DiagnosisNodeReport objects	Lista de relatório de diagnóstico de nó.

Tabela 5-322 DiagnosisNodeReport

Parâmetro	Tipo	Descrição
node_ip	String	Endereço IP de um nó. Exemplo: 192.168.0.234:6379
az_code	String	Código da AZ onde está o nó.
group_name	String	Nome do partição onde está o nó.
abnormal_sum	Integer	Número total de itens de diagnóstico anormal.
failed_sum	Integer	Número total de itens de diagnóstico com falha.
role	String	O papel do nó. Valores de enumeração: <ul style="list-style-type: none"> ● master ● slave
diagnosis_dimension_list	Array of DiagnosisDimension objects	Lista de dimensões de diagnóstico.
command_time_taken_list	CommandTimeTakenList object	Lista de duração da execução do comando.

Tabela 5-323 DiagnosisDimension

Parâmetro	Tipo	Descrição
name	String	Nome da dimensão de diagnóstico. Valores de enumeração: <ul style="list-style-type: none"> ● network ● storage ● load
abnormal_num	Integer	Número total de itens de diagnóstico anormal.
failed_num	Integer	Número total de itens de diagnóstico com falha.

Parâmetro	Tipo	Descrição
diagnosis_item_list	Array of DiagnosisItem objects	Lista de itens de diagnóstico.

Tabela 5-324 DiagnosisItem

Parâmetro	Tipo	Descrição
name	String	Nome do item de diagnóstico. Valores de enumeração: <ul style="list-style-type: none"> ● connection_num ● rx_controlled ● persistence ● centralized_expiration ● inner_memory_fragmentation ● time_consuming_commands ● hit_ratio ● memory_usage ● cpu_usage
cause_ids	Array of ConclusionItem objects	Lista dos ID de causa. Para obter detalhes sobre os ID, consulte os ID de diagnóstico de instância .
impact_ids	Array of ConclusionItem objects	Lista dos ID de impacto. Para obter detalhes sobre os ID, consulte os ID de diagnóstico de instância .
advice_ids	Array of ConclusionItem objects	Lista dos ID de sugestão. Para obter detalhes sobre os ID, consulte os ID de diagnóstico de instância .
result	String	Resultados do diagnóstico. Valores de enumeração: <ul style="list-style-type: none"> ● failed ● abnormal ● normal

Tabela 5-325 ConclusionItem

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	Integer	ID de Conclusão.

Parâmetro	Tipo	Descrição
params	Map<String,String>	Parâmetros de conclusão.

Tabela 5-326 CommandTimeTakenList

Parâmetro	Tipo	Descrição
total_num	Integer	Número total de vezes que os comandos são executados.
total_usec_sum	Double	Duração total da execução do comando.
result	String	Resultado da latência da execução do comando. Valores de enumeração: <ul style="list-style-type: none"> ● succeed ● failed
command_list	Array of CommandTimeTaken objects	Estatísticas de latência de execução de comandos.

Tabela 5-327 CommandTimeTaken

Parâmetro	Tipo	Descrição
calls_sum	Integer	Chamadas.
usec_sum	Double	Tempo total consumido.
command_name	String	Comando.
per_usec	String	Percentual de duração.
average_usec	Double	Duração média das chamadas.

Código de estado: 400

Tabela 5-328 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Código de estado: 500

Tabela 5-329 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Exemplos de solicitações

Nenhum

Exemplo de respostas

Código de estado: 200

O relatório especificado foi consultado com êxito.

```
{
  "abnormal_item_sum" : 1,
  "failed_item_sum" : 0,
  "diagnosis_node_report_list" : [ {
    "group_name" : "group-0",
    "az_code" : "xxxxxx",
    "node_ip" : "192.168.0.170:6379",
    "abnormal_sum" : 1,
    "failed_sum" : 0,
    "role" : "master",
    "command_time_taken_list" : {
      "command_list" : [ {
        "calls_sum" : 329,
        "usec_sum" : 20.732,
        "command_name" : "info",
        "per_usec" : "68.61%",
        "average_usec" : 0.063
      }, {
        "calls_sum" : 1788,
```

```
    "usec_sum" : 1.787,  
    "command_name" : "ping",  
    "per_usec" : "5.91%",  
    "average_usec" : 0.001  
  }, {  
    "calls_sum" : 2,  
    "usec_sum" : 0.025,  
    "command_name" : "config",  
    "per_usec" : "0.08%",  
    "average_usec" : 0.013  
  }, {  
    "calls_sum" : 60,  
    "usec_sum" : 0.186,  
    "command_name" : "slowlog",  
    "per_usec" : "0.62%",  
    "average_usec" : 0.003  
  }, {  
    "calls_sum" : 1764,  
    "usec_sum" : 7.485,  
    "command_name" : "publish",  
    "per_usec" : "24.77%",  
    "average_usec" : 0.004  
  } ],  
  "result" : "succeed",  
  "error_code" : null,  
  "total_num" : 5,  
  "total_usec_sum" : 30.215  
},  
"diagnosis_dimension_list" : [ {  
  "name" : "load",  
  "abnormal_num" : 0,  
  "failed_num" : 0,  
  "diagnosis_item_list" : [ {  
    "name" : "cpu_usage",  
    "result" : "normal",  
    "cause_ids" : null,  
    "impact_ids" : null,  
    "advice_ids" : null,  
    "error_code" : null  
  } ],  
  {  
    "name" : "time_consuming_commands",  
    "result" : "normal",  
    "cause_ids" : null,  
    "impact_ids" : null,  
    "advice_ids" : null,  
    "error_code" : null  
  } ]  
}, {  
  "name" : "storage",  
  "abnormal_num" : 1,  
  "failed_num" : 0,  
  "diagnosis_item_list" : [ {  
    "name" : "inner_memory_fragmentation",  
    "result" : "normal",  
    "cause_ids" : [ {  
      "id" : 7,  
      "params" : null  
    } ],  
    "impact_ids" : [ {  
      "id" : 3,  
      "params" : null  
    } ],  
    "advice_ids" : [ {  
      "id" : 4,  
      "params" : null  
    } ],  
    "error_code" : null  
  } ],  
  {  
    "name" : "persistence",
```

```

        "result" : "normal",
        "cause_ids" : null,
        "impact_ids" : null,
        "advice_ids" : null,
        "error_code" : null
    }, {
        "name" : "centralized_expiration",
        "result" : "normal",
        "cause_ids" : null,
        "impact_ids" : null,
        "advice_ids" : null,
        "error_code" : null
    }, {
        "name" : "memory_usage",
        "result" : "normal",
        "cause_ids" : null,
        "impact_ids" : null,
        "advice_ids" : null,
        "error_code" : null
    }, {
        "name" : "hit_ratio",
        "result" : "normal",
        "cause_ids" : null,
        "impact_ids" : null,
        "advice_ids" : null,
        "error_code" : null
    } ]
    }, {
        "name" : "network",
        "abnormal_num" : 0,
        "failed_num" : 0,
        "diagnosis_item_list" : [ {
            "name" : "connection_num",
            "result" : "normal",
            "cause_ids" : null,
            "impact_ids" : null,
            "advice_ids" : null,
            "error_code" : null
        }, {
            "name" : "rx_controlled",
            "result" : "normal",
            "cause_ids" : null,
            "impact_ids" : null,
            "advice_ids" : null,
            "error_code" : null
        } ]
    } ]
} ]
}

```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	O relatório especificado foi consultado com êxito.
400	Pedido inválido.
500	Erro de serviço interno.

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

5.8 Gerenciamento de log

5.8.1 Consulta de log lento

Função

Essa API é usada para consultar logs lentos.

URI

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

Tabela 5-330 Parâmetros de caminho

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

Tabela 5-331 Parâmetros de consulta

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
offset	Não	Integer	Deslocamento, que é a posição onde a consulta começa. O valor deve ser superior ou igual a 0.
limit	Não	Integer	Número de itens exibidos em cada página.
sort_key	Não	String	Palavra-chave com base na qual os resultados de retorno são classificados. O valor pode ser start_time ou duration . O valor padrão é start_time . Valores de enumeração: <ul style="list-style-type: none">● start_time● duration

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
sort_dir	Não	String	Ordem de classificação do resultado. O valor pode ser desc (ordem decrescente) ou asc (ordem crescente). O valor padrão é desc . Valores de enumeração: ● desc ● asc
start_time	Sim	String	Hora de início da consulta (UTC). Exemplo: 1598803200000 .
end_time	Sim	String	Hora final da consulta (UTC). Exemplo: 1599494399000 .

Parâmetros de solicitação

Nenhum

Parâmetros de resposta

Código de estado: 200

Tabela 5-332 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
count	Integer	Total.
slowlogs	Array of SlowlogItem objects	Lista de registros lentos.

Tabela 5-333 SlowlogItem

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	Integer	ID exclusivo de um log lento.
command	String	Comando lento.
start_time	String	Hora de início da execução. Exemplo: 2020-06-19T07:06:07Z .
duration	String	Duração, em milissegundos.

Parâmetro	Tipo	Descrição
shard_name	String	Nome do partição onde o comando lento é executado. Este parâmetro é suportado apenas quando o tipo de instância é cluster.

Código de estado: 400**Tabela 5-334** Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Código de estado: 401**Tabela 5-335** Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Código de estado: 403**Tabela 5-336** Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Código de estado: 404

Tabela 5-337 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Código de estado: 500

Tabela 5-338 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Exemplos de solicitações

```
GET https://dcs.cn-south-1.myhuaweicloud.com/v2/a4d31cb6-3d72-4fdc-8ec9-6e3a41e47f71/instances/5560df16-cebf-4473-95c4-d1b573c16e79/slowlog?start_time=1598803200000&end_time=1599494399000
```

Exemplo de respostas

Código de estado: 200

Logs lentos consultados com sucesso.

```
{
  "count" : 1,
  "slowlogs" : [ {
    "id" : 1,
    "start_time" : "2020-06-19T07:06:07Z",
    "command" : "SLOWLOG GET 128",
    "duration" : "17",
    "shard_name" : "group-0"
  } ]
}
```

Código de estado: 400

Pedido inválido.

```
{
  "error_code" : "DCS.4800",
  "error_msg" : "Invalid start_time in the request."
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	Logs lentos consultados com sucesso.
400	Pedido inválido.
401	Informações de autenticação inválidas.
403	O pedido é rejeitado.
404	O recurso solicitado não foi encontrado.
500	Erro de serviço interno.

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

5.8.2 Listagem de logs de execução do Redis

Função

Essa API é usada para consultar os logs de execução do Redis.

URI

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

Tabela 5-339 Parâmetros de caminho

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

Tabela 5-340 Parâmetros de consulta

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
offset	Não	Integer	Deslocamento, que é a posição onde a consulta começa. O valor deve ser superior ou igual a 0.
limit	Não	Integer	Número de itens exibidos em cada página.
log_type	Sim	String	Tipo de registro. Atualmente, apenas os registros de execução do Redis são suportados. O valor é run .

Parâmetros de solicitação

Nenhum

Parâmetros de resposta

Código de estado: 200

Tabela 5-341 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
total_num	Integer	Total. - Não.
file_list	Array of RunlogItem objects	Executar lista de registros.

Tabela 5-342 RunlogItem

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID exclusivo de um log de execução.
file_name	String	Executar nome do arquivo de log.

Parâmetro	Tipo	Descrição
group_name	String	Nome do partição.
replication_ip	String	Endereço IP da réplica em que os logs de execução são coletados.
status	String	Executar o status do log.
time	String	Data em que os logs de execução são coletados. O formato é aaaa-MM-dd.

Código de estado: 400**Tabela 5-343** Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Código de estado: 401**Tabela 5-344** Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Código de estado: 403

Tabela 5-345 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Código de estado: 404**Tabela 5-346** Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Código de estado: 500**Tabela 5-347** Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Exemplos de solicitações

```
GET https://{dcs_endpoint}/v2/a4d31cb6-3d72-4fdc-8ec9-6e3a41e47f71/instances/  
5560df16-cebf-4473-95c4-d1b573c16e79/redislog?log_type=run&offset=1&limit=10
```

Exemplo de respostas

Código de estado: 200

Executar logs consultados com sucesso.

```
{  
  "total_num" : 1,  
  "file_list" : [ {  
    "id" : "e79f2d97-e972-41f2-b51c-d18f65f39a45",  
    "file_name" : "redis_192.168.0.142_2021-04-16.log",  
    "status" : "succeed",  
    "time" : "2021-04-16",  
    "replication_ip" : "192.168.0.142",  
    "group_name" : "group-0",  
    "backupId" : "e79f2d97-e972-41f2-b51c-d18f65f39a45"  
  } ]  
}
```

Código de estado: 400

Pedido inválido.

```
{  
  "error_code" : "DCS.4800",  
  "error_msg" : "Invalid logType."  
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	Executar logs consultados com sucesso.
400	Pedido inválido.
401	Informações de autenticação inválidas.
403	O pedido é rejeitado.
404	O recurso solicitado não foi encontrado.
500	Erro de serviço interno.

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

5.8.3 Coleta de logs de execução do Redis

Função

Essa API é usada para coletar logs de execução do Redis.

URI

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

Tabela 5-348 Parâmetros de caminho

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

Tabela 5-349 Parâmetros de consulta

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
query_time	Não	Integer	Deslocamento de data, indicando que a consulta começa a partir dos últimos n dias. Por exemplo, o valor 0 indica que os logs do dia atual são consultados e o valor 7 indica que os logs dos últimos sete dias são consultados. O valor varia de 0 a 7.
log_type	Sim	String	Tipo de registro. Atualmente, apenas os registros de execução do Redis são suportados. O valor é run .
replication_id	Não	String	ID da réplica. Você pode consultar o ID da réplica de Shards and Replicas . Esse parâmetro é obrigatório quando a instância não é de nó único.

Parâmetros de solicitação

Nenhum

Parâmetros de resposta

Código de estado: 400

Tabela 5-350 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Código de estado: 401

Tabela 5-351 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Código de estado: 403

Tabela 5-352 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Código de estado: 404

Tabela 5-353 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Código de estado: 500

Tabela 5-354 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Exemplos de solicitações

```
POST https://{dcs_endpoint}/v2/a4d31cb6-3d72-4fdc-8ec9-6e3a41e47f71/instances/5560df16-cebf-4473-95c4-d1b573c16e79/redislog?log_type=run&query_time=7
```

Exemplo de respostas

Código de estado: 400

Pedido inválido.

```
{
  "error_code" : "DCS.4800",
  "error_msg" : "Invalid logType."
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
204	Executar logs coletados com sucesso.
400	Pedido inválido.
401	Informações de autenticação inválidas.
403	O pedido é rejeitado.
404	O recurso solicitado não foi encontrado.
500	Erro de serviço interno.

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

5.8.4 Obtenção do link de download de log

Função

Esta API é usada para obter o link para baixar logs.

URI

POST /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/redislog/{id}/links

Tabela 5-355 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto.
instance_id	Sim	String	ID da instância.
id	Sim	String	ID exclusivo de um log, que é obtido da API usada para consultar logs de execução.

Parâmetros de solicitação

Nenhum

Parâmetros de resposta

Código de estado: 200

Tabela 5-356 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID de registro.
link	String	Log link para download. O período de validade padrão é de 24 horas.

Código de estado: 400**Tabela 5-357** Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Código de estado: 401**Tabela 5-358** Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Código de estado: 403

Tabela 5-359 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Código de estado: 404

Tabela 5-360 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Código de estado: 500

Tabela 5-361 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Exemplos de solicitações

```
POST https://{dcs_endpoint}/v2/0524e839a54847039e9b2b46e8aa788a/instances/  
5c597ce5-9823-48aa-bf4d-2defb9385b4a/redislog/  
3ea6ce21-048e-447a-83c3-3fb004b88439/links
```

Exemplo de respostas

Código de estado: 200

Link de download de log obtido com sucesso.

```
{  
  "backup_id" : "3ea6ce21-048e-447a-83c3-3fb004b88439",  
  "link" : "https://bucketxxxxx.obs.cn-north-4.myhuaweicloud.com:443/xxxxx/  
redis_192.168.x.x_2021-04-16.log?AWSAccessKeyId=xxxxx"  
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	Link de download de log obtido com sucesso.
400	Pedido inválido.
401	Informações de autenticação inválidas.
403	O pedido é rejeitado.
404	O recurso solicitado não foi encontrado.
500	Erro de serviço interno.

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

5.9 Gerenciamento de tag

5.9.1 Listagem de todas as tags de um locatário

Função

Essa API é usada para consultar as tags de todos os recursos de propriedade de um locatário em um projeto específico.

URI

GET /v2/{project_id}/dcs/tags

Tabela 5-362 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto.

Parâmetros de solicitação

Nenhum

Parâmetros de resposta

Código de estado: 200

Tabela 5-363 Parâmetros do corpo de resposta

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

Tabela 5-364 Tag

Parâmetro	Tipo	Descrição
key	String	Chave de etiqueta, que pode conter um máximo de 36 caracteres Unicode.
values	Array of strings	Valor da tag.

Código de estado: 400

Tabela 5-365 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Código de estado: 500

Tabela 5-366 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Exemplos de solicitações

```
POST https://{dcs_endpoint}/v2/{project_id}/dcs/tags
```

Exemplo de respostas

Código de estado: 200

Consultado com sucesso todas as tags do locatário.

```
{
  "tags" : [ {
    "values" : [ "value1", "value2" ],
    "key" : 1
  }, {
    "values" : [ "value1", "value2" ],
    "key" : 2
  } ]
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	Consultado com sucesso todas as tags do locatário.
400	Pedido inválido.
500	Erro de serviço interno.

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

5.9.2 Adição ou remoção de tags em massa

Função

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

URI

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

Tabela 5-367 Parâmetros de caminho

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

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-368 Parâmetros do corpo da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
action	Sim	String	Operação a ser realizada. O valor pode ser create ou delete .
tags	Não	Array of ResourceTag objects	Lista de tag.

Tabela 5-369 ResourceTag

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
key	Sim	String	Chave de tag. <ul style="list-style-type: none">● Este campo não pode ser deixado em branco.● O valor-chave de um recurso deve ser exclusivo.● A chave de tag pode conter no máximo 36 caracteres.● A chave da tag deve ser única e não pode estar vazia.
value	Não	String	Valor da tag. <ul style="list-style-type: none">● Este parâmetro é obrigatório quando a action é definida para create e é opcional quando a action é definida para delete.● O valor da tag pode conter no máximo 43 caracteres.

Parâmetros de resposta

Nenhum

Exemplos de solicitações

```
POST https://{dcs_endpoint}/v2/7dddae81f0e34f62adb9618bc8c8b1fe/dcs/  
01928d55-7020-4500-9c29-774caabe4bc4/tags/action
```

Exemplo de respostas

Nenhum

Códigos de status

Código de status	Descrição
204	Tags adicionadas ou excluídas com sucesso.

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

5.9.3 Consulta de tags de uma instância de DCS

Função

Essa API é usada para consultar as tags de uma instância pelo ID da instância.

URI

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

Tabela 5-370 Parâmetros de caminho

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

Parâmetros de solicitação

Nenhum

Parâmetros de resposta

Código de estado: 200

Tabela 5-371 Parâmetros do corpo de resposta

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

Tabela 5-372 ResourceTag

Parâmetro	Tipo	Descrição
key	String	Chave da tag. <ul style="list-style-type: none"> ● Este campo não pode ser deixado em branco. ● O valor-chave de um recurso deve ser exclusivo. ● A chave de tag pode conter no máximo 36 caracteres. ● A chave da tag deve ser única e não pode estar vazia.
value	String	Valor da tag. <ul style="list-style-type: none"> ● Este parâmetro é obrigatório quando a action é definida para create e é opcional quando a action é definida para delete. ● O valor da tag pode conter no máximo 43 caracteres.

Exemplos de solicitações

```
GET https://{dcs_endpoint}/v2/{project_id}/instances/{instance_id}/tags
```

Exemplo de respostas

Código de estado: 200

Tags de instância consultadas com sucesso.

```
{
  "tags" : [ {
    "value" : "a",
    "key" : 1
  }, {
    "value" : "b",
    "key" : 2
  } ]
}
```


Códigos de status

Código de status	Descrição
200	Tags de instância consultadas com sucesso.

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

5.10 Segurança da rede

5.10.1 Configuração de grupos de lista branca de IP

Função

Essa API é usada para configurar grupos de listas de permissões de endereços IP para uma instância específica, incluindo a criação, a desativação, a edição e a exclusão de uma lista de permissões. Novas configurações de lista branca substituirão a configuração existente. Portanto, salve a lista branca existente antes de adicionar uma nova.

URI

PUT /v2/{project_id}/instance/{instance_id}/whitelist

Tabela 5-373 Parâmetros de Caminho

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

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-374 Parâmetros do corpo da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
instance_id	Não	String	ID da instância.

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
enable_whitelist	Sim	Boolean	Se ativar a lista branca. As opções são true e false . Valores de enumeração: <ul style="list-style-type: none"> ● true ● false
whitelist	Sim	Array of Whitelist objects	Grupo da lista branca de IP.

Tabela 5-375 Lista branca

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
group_name	Sim	String	Nome do grupo Whitelist. Um máximo de quatro grupos podem ser criados para cada instância.
ip_list	Sim	Array of strings	Lista de endereços IP no grupo whitelist. Um máximo de 20 endereços IP ou intervalos de endereços IP podem ser adicionados a uma instância. Separe vários endereços IP ou intervalos de endereços IP com vírgulas (.). O endereço IP 0.0.0.0 e o intervalo de endereços IP 0.0.0/0 não são suportados.

Parâmetros de resposta

Código de estado: 400

Tabela 5-376 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Código de estado: 401

Tabela 5-377 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Código de estado: 403

Tabela 5-378 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Código de estado: 404

Tabela 5-379 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Código de estado: 500

Tabela 5-380 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Exemplos de solicitações

```
PUT https://{dcs_endpoint}/v2/{project_id}/instance/{instance_id}/whitelist
{
  "enable_whitelist" : true,
  "whitelist" : [ {
    "group_name" : "test001",
    "ip_list" : [ "10.10.10.1", "10.10.10.2" ]
  } ]
}
```

Exemplo de respostas

Nenhum

Códigos de status

Código de status	Descrição
204	Grupos de lista branca de IP configurados com sucesso.
400	Pedido inválido.
401	Informações de autenticação inválidas.
403	O pedido é rejeitado.
404	O recurso solicitado não foi encontrado.
500	Erro de serviço interno.

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

5.10.2 Consulta da lista branca de IP de uma instância de DCS

Função

Essa API é usada para consultar a lista de permissões de endereços IP de uma instância específica.

URI

GET /v2/{project_id}/instance/{instance_id}/whitelist

Tabela 5-381 Parâmetros de caminho

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

Parâmetros de solicitação

Nenhum

Parâmetros de resposta

Código de estado: 200

Tabela 5-382 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
instance_id	String	ID da instância.
enable_whitelist	Boolean	Se ativar a lista branca. As opções são true e false . Valores de enumeração: <ul style="list-style-type: none">● true● false
whitelist	Array of Whitelist objects	Grupo da lista branca de IP.

Tabela 5-383 Lista branca

Parâmetro	Tipo	Descrição
group_name	String	Nome do grupo de lista branca. Um máximo de quatro grupos podem ser criados para cada instância.

Parâmetro	Tipo	Descrição
ip_list	Array of strings	Lista de endereços IP no grupo de lista branca. Um máximo de 20 endereços IP ou intervalos de endereços IP podem ser adicionados a uma instância. Separe vários endereços IP ou intervalos de endereços IP com vírgulas (.). O endereço IP 0.0.0.0 e o intervalo de endereços IP 0.0.0/0 não são suportados.

Exemplos de solicitações

```
GET https://{dcs_endpoint}/v2/{project_id}/instance/{instance_id}/whitelist
```

Exemplo de respostas

Código de estado: 200

Lista branca da instância consultada com sucesso.

```
{
  "instance_id" : "5560df16-cebf-4473-95c4-d1b573c16e79",
  "enable_whitelist" : true,
  "whitelist" : {
    "group_name" : "test001",
    "ip_list" : [ "10.10.10.1", "10.10.10.2" ]
  }
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	Lista branca da instância consultada com sucesso.

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

5.11 Gerenciamento de tarefas em segundo plano

5.11.1 Listagem de tarefas em segundo plano

Função

Essa API é usada para listar tarefas em segundo plano.

URI

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

Tabela 5-384 Parâmetros de caminho

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

Tabela 5-385 Parâmetros de Consulta

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
offset	Não	Integer	Deslocamento, que é a posição onde a consulta começa. O valor deve ser superior ou igual a 0.
limit	Não	Integer	Número de itens exibidos em cada página.
start_time	Não	String	Hora de início da consulta (UTC). Formato: aaaaMMddHHmmss, por exemplo, 20200609160000 .
end_time	Não	String	Hora final da consulta (UTC). Formato: aaaaMMddHHmmss, por exemplo, 20200617155959 .

Parâmetros de solicitação

Nenhum

Parâmetros de resposta

Código de estado: 200

Tabela 5-386 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
task_count	String	Número de tarefas.
tasks	Array of SingleBackgroundTask objects	Matriz de detalhes da tarefa.

Parâmetro	Tipo	Descrição
updated_at	String	Hora de término da tarefa, no formato 2020-06-17T07:38:42.503Z.
created_at	String	Hora de início da tarefa, no formato 2020-06-17T07:38:42.503Z.
status	String	Status da tarefa. Valores de enumeração: <ul style="list-style-type: none"> ● SUCCESS ● FAILED ● EXECUTING ● CREATED ● WAITING

Tabela 5-387 SingleBackgroundTask

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID da tarefa em segundo plano.
name	String	Nome da tarefa em segundo plano. As opções são as seguintes: ChangeInstanceSpec : modificação das especificações BindEip : Possibilitando o acesso público UnBindEip : desativação do acesso público AddReplica : adição de réplicas DelReplica : exclusão de réplicas **AddWhitelist** : configuring an IP whitelist **UpdatePort** : changing the port **RemoveIpFromDns** : removing IP addresses
details	DetailsBody object	Detalhes.
user_name	String	Nome de usuário.
user_id	String	ID do usuário.
params	String	Parâmetros da tarefa.
status	String	Status da tarefa.
created_at	String	Hora de início da tarefa, no formato 2020-06-17T07:38:42.503Z.

Parâmetro	Tipo	Descrição
updated_at	String	Hora de término da tarefa, no formato 2020-06-17T07:38:42.503Z.

Tabela 5-388 DetailsBody

Parâmetro	Tipo	Descrição
old_capacity	String	Capacidade antes da modificação. Este parâmetro tem um valor somente quando as especificações são modificadas.
new_capacity	String	Capacidade após a modificação. Este parâmetro tem um valor somente quando as especificações são modificadas.
enable_public_ip	Boolean	Se o acesso público está ativado. Este parâmetro tem um valor somente quando o acesso público está habilitado.
public_ip_id	String	ID do endereço IP usado para acesso público. Este parâmetro tem um valor somente quando o acesso público está habilitado.
public_ip_address	String	Endereço IP usado para acesso público. Este parâmetro tem um valor somente quando o acesso público está habilitado.
enable_ssl	Boolean	Se o SSL está ativado. Esse parâmetro tem um valor somente quando o SSL está habilitado.
old_cache_mode	String	Tipo de cache antes da modificação. Este parâmetro tem um valor somente quando as especificações são modificadas.
new_cache_mode	String	Tipo de cache após a modificação. Este parâmetro tem um valor somente quando as especificações são modificadas.

Código de estado: 400

Tabela 5-389 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Código de estado: 401

Tabela 5-390 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Código de estado: 403

Tabela 5-391 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Código de estado: 404

Tabela 5-392 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Código de estado: 500

Tabela 5-393 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Exemplos de solicitações

```
GET https://{dcs_endpoint}/v2/a4d31cb6-3d72-4fdc-8ec9-6e3a41e47f71/instances/5560df16-cebf-4473-95c4-d1b573c16e79/tasks?offset=0&limit=10&begin_time=20200609160000&end_time=20200617155959
```

Exemplo de respostas

Código de estado: 200

Tarefas em segundo plano listadas com sucesso.

```
{
  "task_count" : 1,
  "tasks" : [ {
    "id" : "8abf6e1e72c12e7c0172c15b508500aa",
    "name" : "ChangeInstanceSpec",
    "user_name" : "paas_dcs_a00421997_02",
    "user_id" : "d53977d1adfb49c5b025ba7d33a13fd7",
    "details" : {
      "old_cache_mode" : "single",
      "new_cache_mode" : "single",
      "old_capacity" : 0.125,
      "new_capacity" : 0.25
    }
  } ]
}
```

```

    }
  } ],
  "status" : "SUCCESS",
  "created_at" : "2020-06-17T08:18:06.597Z",
  "updated_at" : "2020-06-17T08:18:10.106Z"
}

```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	Tarefas em segundo plano listadas com sucesso.
400	Pedido inválido.
401	Informações de autenticação inválidas.
403	O pedido é rejeitado.
404	O recurso solicitado não foi encontrado.
500	Erro de serviço interno.

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

5.11.2 Exclusão de uma tarefa em segundo plano

Função

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

URI

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

Tabela 5-394 Parâmetros de caminho

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

Parâmetros de solicitação

Nenhum

Parâmetros de resposta

Código de estado: 400

Tabela 5-395 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Código de estado: 401

Tabela 5-396 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Código de estado: 403

Tabela 5-397 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Código de estado: 404

Tabela 5-398 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Código de estado: 500

Tabela 5-399 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Exemplos de solicitações

```
DELETE https://{dcs_endpoint}/v2/a4d31cb6-3d72-4fdc-8ec9-6e3a41e47f71/instances/5560df16-cebf-4473-95c4-d1b573c16e79/tasks/8abf6e1e72c12e7c0172c15b508500aa
```

Exemplo de respostas

Nenhum

Códigos de status

Código de status	Descrição
204	Tarefa em segundo plano excluída com sucesso.
400	Pedido inválido.
401	Informações de autenticação inválidas.
403	O pedido é rejeitado.
404	O recurso solicitado não foi encontrado.
500	Erro de serviço interno.

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

5.12 Outras API

5.12.1 Consulta de variantes do produto

Função

Essa API é usada para consultar a variação do produto (parâmetro **spec_code**) necessária para configurar uma nova instância de DCS. Se nenhum critério de pesquisa for especificado, todas as especificações do produto serão consultadas por padrão.

URI

GET /v2/{project_id}/flavors

Tabela 5-400 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto.

Tabela 5-401 Parâmetros de consulta

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
spec_code	Não	String	Variante de produto.

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
cache_mode	Não	String	Tipos de instância do DCS. As opções são as seguintes: <ul style="list-style-type: none"> ● single: nó único ● ha: principal/em espera ● cluster: Cluster do Redis ● proxy: Cluster de proxy - ha_rw_split: divisão de leitura/gravação
engine	Não	String	Mecanismo de cache. As opções são as seguintes: <ul style="list-style-type: none"> ● Redis ● Memcached
engine_version	Não	String	Versão do mecanismo de cache. Se o mecanismo de cache for o Redis, as opções serão as seguintes: <ul style="list-style-type: none"> ● 3.0 ● 4.0 ● 5.0
cpu_type	Não	String	Arquitetura da CPU. As opções são as seguintes: <ul style="list-style-type: none"> ● x86_64: arquitetura x86 ● aarch64: Arquitetura do braço Valores de enumeração: <ul style="list-style-type: none"> ● x86_64 ● aarch64

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
capacity	Não	String	<p>Capacidade de cache (GB).</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Para uma instância do DCS Redis 3.0 de nó único ou principal/em espera, o valor pode ser 2, 4, 8, 16, 32, ou 64. Para uma instância do DCS Redis 3.0 de cluster de proxy, o valor pode ser 64, 128, 256, 512, ou 1024. ● Para uma instância do DCS Redis 4.0 ou 5.0 de nó único ou principal/em espera, o valor pode ser 0.125, 0.25, 0.5, 1, 2, 4, 8, 16, 32, ou 64. Para uma instância do Cluster do Redis DCS Redis 4.0 ou 5.0, o valor pode ser 24, 32, 48, 64, 96, 128, 192, 256, 384, 512, 768, ou **1024. ● Para uma instância de Memcached DCS de nó único ou principal/em espera, o valor pode ser 2, 4, 8, 16, 32, ou 64.

Parâmetros de solicitação

Nenhum

Parâmetros de resposta

Código de estado: 200

Tabela 5-402 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
flavors	Array of FlavorsItems objects	Detalhes do sabor do produto.

Tabela 5-403 FlavorsItems

Parâmetro	Tipo	Descrição
spec_code	String	Variante de produto.

Parâmetro	Tipo	Descrição
cloud_service_type_code	String	Código do tipo de serviço de nuvem.
cloud_resource_type_code	String	Código do tipo de recurso de nuvem.
cache_mode	String	Tipos de instância do DCS. As opções são as seguintes: <ul style="list-style-type: none"> ● single: nó único ● ha: principal/em espera ● cluster: Cluster do Redis ● proxy: Cluster de proxy
engine	String	Mecanismo de cache.
engine_version	String	Versão do mecanismo de cache. Se o mecanismo de cache for Redis, o valor poderá ser 4.0 , ou 5.0 .
product_type	String	Edição da DCS para Redis. Atualmente, apenas o seguinte valor é suportado: generic : padrão
cpu_type	String	Arquitetura da CPU. As opções são as seguintes: <ul style="list-style-type: none"> ● x86_64: arquitetura x86 ● aarch64: Arquitetura do braço
storage_type	String	Tipo de armazenamento. Atualmente, apenas o seguinte valor é suportado: DRAM : armazenamento na memória
capacity	Array of strings	Capacidade de cache (GB).
billing_mode	Array of strings	Modo de cobrança. O valor pode ser: <ul style="list-style-type: none"> ● Hourly: pay-per-use
tenant_ip_count	Integer	Número de endereços IP do locatário.
pricing_type	String	Tipo de preço. As opções são as seguintes: <ul style="list-style-type: none"> ● tier: Preço por nível. Um sabor corresponde a várias opções de capacidade. ● normal: Um sabor corresponde a uma opção de capacidade.
is_dec	Boolean	Se o Dedicated Cloud (DeC) é suportado.
attrs	Array of AttrObject objects	Outras informações sobre o sabor.
flavors_available_zones	Array of FlavorAzObject objects	Os AZ onde há recursos disponíveis.

Tabela 5-404 AttrsObject

Parâmetro	Tipo	Descrição
capacity	String	Capacidade de cache (GB).
name	String	Itens de informações adicionais. As opções são as seguintes: <ul style="list-style-type: none">● sharding_num: Número de estilhaços suportados pela sabor.● proxy_num: Número de proxies suportados pelas instâncias de cluster de proxy do sabor especificado. Se a instância não for uma instância de Cluster de Proxy, o valor deste parâmetro é 0.● db_number: Número de DBs do sabor.● max_memory: Memória máxima disponível.● max_connections: Número máximo de conexões suportadas pelo sabor.● max_clients: Número máximo de clientes suportados pelo sabor, que geralmente é igual ao número máximo de conexões.● max_bandwidth: Largura de banda máxima suportada pelo sabor.● max_in_bandwidth: Largura de banda máxima de entrada suportada pelo sabor, que geralmente é igual à largura de banda máxima.
value	String	Valor adicional da informação.

Tabela 5-405 FlavorAzObject

Parâmetro	Tipo	Descrição
capacity	String	Capacidade de cache (GB).
az_codes	Array of strings	Os AZ onde há recursos disponíveis.

Código de estado: 400**Tabela 5-406** Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Código de estado: 401

Tabela 5-407 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Código de estado: 403

Tabela 5-408 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Código de estado: 404

Tabela 5-409 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Código de estado: 500

Tabela 5-410 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Exemplos de solicitações

```
GET https://{dcs_endpoint}/v2/flavors?
cache_mode={cache_mode}&engine={engine}&engine_version={engine_version}&cpu_type={
cpu_type}&capacity={capacity}
```

Exemplo de respostas

Código de estado: 200

Sabores de produtos consultados com sucesso.

```
{
  "flavors" : [ {
    "spec_code" : "redis.single.au1.large.1",
    "cloud_service_type_code" : "hws.resource.type.dcs3",
    "cloud_resource_type_code" : "hws.resource.type.dcs3",
    "cache_mode" : "single",
    "engine" : "redis",
    "engine_version" : "4.0;5.0",
    "product_type" : "generic",
    "cpu_type" : "aarch64",
    "storage_type" : "DRAM",
    "capacity" : [ 1 ],
```

```
"billing_mode" : [ "Hourly" ],
"tenant_ip_count" : 1,
"pricing_type" : "normal",
"is_dec" : false,
"attrs" : [ {
  "capacity" : 1,
  "name" : "max_memory",
  "value" : 1
}, {
  "capacity" : 1,
  "name" : "max_connections",
  "value" : 10000
}, {
  "capacity" : 1,
  "name" : "sharding_num",
  "value" : 1
}, {
  "capacity" : 1,
  "name" : "proxy_num",
  "value" : 0
}, {
  "capacity" : 1,
  "name" : "db_number",
  "value" : 256
}, {
  "capacity" : 1,
  "name" : "max_clients",
  "value" : 10000
}, {
  "capacity" : 1,
  "name" : "max_bandwidth",
  "value" : 80
} ],
"flavors_available_zones" : [ {
  "capacity" : 1,
  "az_code" : [ "cn-north-7c" ]
} ]
} ]
}
```

Código de estado: 400

Pedido inválido.

```
{
  "error_code" : "DCS.1004",
  "error_msg" : "Project ID does not match the token."
}
```

Código de estado: 401

Informações de autenticação inválidas.

```
{
  "error_code" : "DCS.1001",
  "error_msg" : "Invalid token."
}
```

Código de estado: 403

O pedido é rejeitado.

```
{
  "error_code" : "DCS.2003",
  "error_msg" : "This role does not have the permission to perform this
operation."
}
```

Código de estado: 404

O recurso solicitado não foi encontrado.

```
{  
  "error_code" : "DCS.4001",  
  "error_msg" : "The requested URL does not exist."  
}
```

Código de estado: 500

Erro de serviço interno.

```
{  
  "error_code" : "DCS.5000",  
  "error_msg" : "Internal service error."  
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	Sabores de produtos consultados com sucesso.
400	Pedido inválido.
401	Informações de autenticação inválidas.
403	O pedido é rejeitado.
404	O recurso solicitado não foi encontrado.
500	Erro de serviço interno.

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

5.12.2 Listagem de janelas de tempo de manutenção

Função

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

URI

GET /v2/instances/maintain-windows

Parâmetros de solicitação

Nenhum

Parâmetros de resposta

Código de estado: 200

Tabela 5-411 Parâmetros do corpo de resposta

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

Tabela 5-412 MaintainWindowsEntity

Parâmetro	Tipo	Descrição
seq	Integer	Número de seqüência da janela de tempo de manutenção.
default	Boolean	Se uma janela de tempo de manutenção está definida para o segmento de tempo padrão.
begin	String	Hora UTC quando a janela de tempo de manutenção é iniciada. O formato é HH:mm:ss.
end	String	Hora UTC quando a janela de tempo de manutenção termina. O formato é HH:mm:ss.

Código de estado: 500**Tabela 5-413** Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Exemplos de solicitações

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

Exemplo de respostas**Código de estado: 200**

Janelas de tempo de manutenção consultadas com sucesso.


```
{
  "maintain_windows" : [ {
    "default" : true,
    "end" : "19",
    "begin" : "18",
    "seq" : 1
  }, {
    "default" : false,
    "end" : "20",
    "begin" : "19",
    "seq" : 2
  }, {
    "default" : false,
    "end" : "21",
    "begin" : "20",
    "seq" : 3
  }, {
    "default" : false,
    "end" : "22",
    "begin" : "21",
    "seq" : 4
  }, {
    "default" : false,
    "end" : "23",
    "begin" : "22",
    "seq" : 5
  }, {
    "default" : false,
    "end" : "00",
    "begin" : "23",
    "seq" : 6
  }, {
    "default" : false,
    "end" : "01",
    "begin" : "00",
    "seq" : 1
  }, {
    "default" : false,
    "end" : "02",
    "begin" : "01",
    "seq" : 2
  }, {
    "default" : false,
    "end" : "03",
    "begin" : "02",
    "seq" : 3
  }, {
    "default" : false,
    "end" : "04",
    "begin" : "03",
    "seq" : 3
  }, {
    "default" : false,
    "end" : "05",
    "begin" : "04",
    "seq" : 4
  }, {
    "default" : false,
    "end" : "06",
    "begin" : "05",
    "seq" : 5
  }, {
    "default" : false,
    "end" : "07",
    "begin" : "06",
    "seq" : 6
  }, {
    "default" : false,
    "end" : "08",
```

```

    "begin" : "07",
    "seq" : 1
  }, {
    "default" : true,
    "end" : "09",
    "begin" : "08",
    "seq" : 2
  }, {
    "default" : false,
    "end" : "10",
    "begin" : "09",
    "seq" : 3
  }, {
    "default" : false,
    "end" : "11",
    "begin" : "10",
    "seq" : 4
  }, {
    "default" : false,
    "end" : "12",
    "begin" : "11",
    "seq" : 5
  }, {
    "default" : false,
    "end" : "13",
    "begin" : "12",
    "seq" : 6
  }, {
    "default" : false,
    "end" : "14",
    "begin" : "13",
    "seq" : 1
  }, {
    "default" : true,
    "end" : "15",
    "begin" : "14",
    "seq" : 2
  }, {
    "default" : false,
    "end" : "16",
    "begin" : "15",
    "seq" : 3
  }, {
    "default" : false,
    "end" : "17",
    "begin" : "16",
    "seq" : 4
  }, {
    "default" : false,
    "end" : "18",
    "begin" : "17",
    "seq" : 5
  } ]
}

```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	Janelas de tempo de manutenção consultadas com sucesso.
500	Erro de serviço interno.

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

5.12.3 Consulta das cotas de locatário

Função

Essa API é usada para consultar a cota de instância padrão e a cota de memória total de um locatário e as cotas máxima e mínima para as quais um locatário pode se candidatar. Diferentes inquilinos têm cotas diferentes em diferentes regiões.

URI

GET /v2/{project_id}/quota

Tabela 5-414 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto.

Parâmetros de solicitação

Nenhum

Parâmetros de resposta

Código de estado: 200

Tabela 5-415 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
quotas	quotas object	Informações sobre cotas.

Tabela 5-416 cotas

Parameter	Tipo	Descrição
resources	Array of Resources objects	Lista de cotas

Tabela 5-417 Recursos

Parâmetro	Tipo	Descrição
unit	String	Unidade de recurso. <ul style="list-style-type: none"> ● Quando type é definido como instance, nenhum valor é retornado. ● Quando type é definido como ram, GB é retornado.
min	Integer	Limite mínimo de cota de instância quando o type é definido como instance . <ul style="list-style-type: none"> ● Limite mínimo de cota de memória quando o type é definido como ram.
max	Integer	Limite máximo da cota de instância quando o type é definido como instance . <ul style="list-style-type: none"> ● Limite máximo da cota de memória quando o type é definido como ram.
quota	Integer	Número máximo de instâncias que podem ser criadas e memória total máxima permitida.
used	Integer	Número de instâncias criadas e de memória utilizada.
type	String	O valor pode ser instance ou ram . <ul style="list-style-type: none"> ● instances: cota de instância ● ram: quota de memória

Código de estado: 400

Tabela 5-418 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Código de estado: 500

Tabela 5-419 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Exemplos de solicitações

```
GET https://{dcs_endpoint}/v2/{project_id}/quota
```

Exemplo de respostas

Código de estado: 200

Quota de inquilino consultada com sucesso.

```
{
  "quotas" : {
    "resources" : [ {
      "unit" : { },
      "min" : 1,
      "max" : 10,
      "quota" : 10,
      "used" : 3,
      "type" : "instance"
    }, {
      "unit" : "GB",
      "min" : 1,
      "max" : 800,
      "quota" : 800,
      "used" : 22,
      "type" : "ram"
    } ]
  }
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	Quota de inquilino consultada com sucesso.
400	Pedido inválido.
500	Erro de serviço interno.

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

5.12.4 Listagem de objetos monitorados em dimensões secundárias sob uma dimensão primária

Função

Essa API é usada para consultar os objetos monitorados em dimensões secundárias na dimensão principal **dc_instance_id**.

URI

GET /v2/{project_id}/dims/monitored-objects/{instance_id}

Tabela 5-420 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	Identificação do inquilino.
instance_id	Sim	String	ID do objeto monitorado na dimensão principal, que é o ID da instância.

Tabela 5-421 Parâmetros de consulta

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
dim_name	Sim	String	ID da dimensão principal, que pode ser dc_instance_id .

Parâmetros de solicitação

Nenhum

Parâmetros de resposta

Código de estado: 200

Tabela 5-422 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
router	Array of strings	Rota da dimensão especificada. Se a dimensão for a dimensão principal, a matriz conterá o ID da dimensão principal.

Parâmetro	Tipo	Descrição
children	Array of DimChild objects	Dimensões secundárias sob a dimensão especificada. Esse parâmetro é válido somente quando a dimensão é dc_instance_id . <ul style="list-style-type: none"> ● A dimensão secundária de uma instância de Cluster de Proxy pode ser dc_cluster_redis_node ou dc_cluster_proxy_node. ● A dimensão secundária de uma instância de cluster do Redis pode ser dc_cluster_proxy_node.
instances	Array of InstancesMonitoredObject objects	Objetos monitorados da dimensão especificada.
dc_cluster_redis_node	Array of ClusterRedisNodeMonitoredObject objects	Objetos monitorados do servidor Redis. Esse parâmetro é válido para instâncias de Cluster de Proxy e Cluster do Redis. O nome do campo é o mesmo que o nome do objeto de dimensão secundária sob children .
dc_cluster_proxy_node	Array of ProxyNodeMonitoredObject objects	Objetos monitorados do Proxy. Esse parâmetro é válido somente para instâncias de cluster de proxy do Redis 3.0. O nome do campo é o mesmo que o nome do objeto de dimensão secundária sob children .
dc_cluster_proxy2_node	Array of Proxy2NodeMonitoredObject objects	Objetos monitorados do Proxy. Esse parâmetro é válido somente para instâncias de cluster de proxy do Redis 4.0 e 5.0. O nome do campo é o mesmo que o nome do objeto de dimensão secundária sob children .
total	Integer	Número total de objetos monitorados na dimensão principal.

Tabela 5-423 DimChild

Parâmetro	Tipo	Descrição
dim_name	String	Nome da dimensão. Atualmente, as seguintes dimensões são suportadas: dc_instance_id , dc_cluster_redis_node , dc_cluster_proxy_node , dc_memcached_instance_id .
dim_route	String	Rota da dimensão. Formato: <i>Nome da dimensão, Nome da subdimensão</i> . Por exemplo, se dim_name for dc_cluster_redis_node , o valor de dim_route será dc_instance_id,dc_cluster_redis_node .

Tabela 5-424 InstancesMonitoredObject

Parâmetro	Tipo	Descrição
des_instance_id	String	ID do objeto monitorado, que é o ID da instância.
name	String	Nome do objeto monitorado, que é o nome da ocorrência.
status	String	Status do objeto monitorado, que é o status da instância.

Tabela 5-425 ClusterRedisNodeMonitoredObject

Parâmetro	Tipo	Descrição
des_instance_id	String	ID do objeto monitorado, que é o ID do nó.
name	String	Nome do objeto monitorado, que é o endereço IP do nó.
des_cluster_redis_node	String	ID do objeto monitorado na dimensão des_cluster_redis_node .
status	String	Status do objeto monitorado, que é o status do nó.

Tabela 5-426 ProxyNodeMonitoredObject

Parâmetro	Tipo	Descrição
des_instance_id	String	ID do objeto monitorado, que é o ID do nó.
name	String	Nome do objeto monitorado, que é o endereço IP do nó.
des_cluster_proxy_node	String	ID do objeto monitorado na dimensão des_cluster_proxy_node .
status	String	Status do objeto monitorado, que é o status do nó.

Tabela 5-427 Proxy2NodeMonitoredObject

Parâmetro	Tipo	Descrição
des_instance_id	String	ID do objeto monitorado, que é o ID do nó.
name	String	Nome do objeto monitorado, que é o endereço IP do nó.
des_cluster_proxy2_node	String	ID do objeto monitorado na dimensão des_cluster_proxy2_node .

Parâmetro	Tipo	Descrição
status	String	Status do objeto monitorado, que é o status do nó.

Código de estado: 500

Tabela 5-428 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Exemplos de solicitações

```
GET https://{dcs_endpoint}/v2/{project_id}/dms/monitored-objects/{instance_id}?
dim_name={dim_name}
```

Exemplo de respostas

Código de estado: 200

Consultou com êxito os objetos monitorados na dimensão principal.

```
{
  "router" : [ "dcs_instance_id" ],
  "total" : 1,
  "children" : [ {
    "dim_name" : "dcs_cluster_redis_node",
    "dim_route" : "dcs_instance_id,dcs_cluster_redis_node"
  } ],
  "instances" : [ {
    "name" : "dcs-test001",
    "status" : "RUNNING",
    "dcs_instance_id" : "03ca9da0-1104-40a5-b49d-5ef8e41bfd19"
  } ],
  "dcs_cluster_redis_node" : [ {
    "name" : "(master)192.168.2.145",
    "status" : "RUNNING",
    "dcs_instance_id" : "03ca9da0-1104-40a5-b49d-5ef8e41bfd19",
    "dcs_cluster_redis_node" : "b1f4aa9e4dae50888e58c9caecdfc108"
  }, {
    "name" : "(replica)192.168.2.199",
    "status" : "RUNNING",
    "dcs_instance_id" : "03ca9da0-1104-40a5-b49d-5ef8e41bfd19",
    "dcs_cluster_redis_node" : "e0e10e489a73487147928167396474bc"
  }, {
    "name" : "(master)192.168.2.243",
    "status" : "RUNNING",
    "dcs_instance_id" : "03ca9da0-1104-40a5-b49d-5ef8e41bfd19",
  } ]
}
```

```

    "dcs_cluster_redis_node" : "e797c3ba8bee782e25cdd4a90eb00517"
  }, {
    "name" : "(replica)192.168.2.164",
    "status" : "RUNNING",
    "dcs_instance_id" : "03ca9da0-1104-40a5-b49d-5ef8e41bfd19",
    "dcs_cluster_redis_node" : "d810fb44f9f7a359e000cf277a824c43"
  }, {
    "name" : "(master)192.168.2.95",
    "status" : "RUNNING",
    "dcs_instance_id" : "03ca9da0-1104-40a5-b49d-5ef8e41bfd19",
    "dcs_cluster_redis_node" : "f25c37a4654d50b07e629fc2adfba60f"
  }, {
    "name" : "(replica)192.168.2.51",
    "status" : "RUNNING",
    "dcs_instance_id" : "03ca9da0-1104-40a5-b49d-5ef8e41bfd19",
    "dcs_cluster_redis_node" : "da5149a20dc7caf35587e4d2433fe452"
  } ]
}

```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	Consultou com êxito os objetos monitorados na dimensão principal.
500	Erro de serviço interno.

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

5.12.5 Listagem de objetos monitorados em dimensões principais

Função

Essa API é usada para consultar os objetos monitorados nas dimensões principais `dcs_instance_id` e `dcs_memcached_instance_id`.

URI

GET /v2/{project_id}/dims/monitored-objects

Tabela 5-429 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	Identificação do inquilino.

Tabela 5-430 Parâmetros de consulta

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
dim_name	Sim	String	ID da dimensão principal, que pode ser dc_instance_id ou dc_memcached_instance_id .
offset	Não	Integer	Deslocamento, que é a posição onde a consulta começa. O valor deve ser superior ou igual a 0. Padrão: 0
limit	Não	Integer	Número de itens exibidos em cada página. Padrão: 10

Parâmetros de solicitação

Nenhum

Parâmetros de resposta

Código de estado: 200

Tabela 5-431 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
router	Array of strings	Rota da dimensão especificada. Se a dimensão for a dimensão principal, a matriz conterá o ID da dimensão principal.
children	Array of DimChild objects	Dimensões secundárias sob a dimensão especificada. Esse parâmetro é válido somente quando a dimensão é dc_instance_id . <ul style="list-style-type: none"> ● A dimensão secundária de uma instância de Cluster de Proxy pode ser dc_cluster_redis_node ou dc_cluster_proxy_node. ● A dimensão secundária de uma instância de cluster do Redis pode ser dc_cluster_proxy_node.
instances	Array of InstancesMonitoredObject objects	Objetos monitorados da dimensão especificada.
total	Integer - key	Número total de objetos monitorados na dimensão principal.

Tabela 5-432 DimChild

Parâmetro	Tipo	Descrição
dim_name	String	Nome da dimensão. Atualmente, as seguintes dimensões são suportadas: dc_instance_id , dc_cluster_redis_node , dc_cluster_proxy_node , dc_memcached_instance_id .
dim_route	String	Rota da dimensão. Formato: <i>Nome da dimensão, Nome da subdimensão</i> . Por exemplo, se dim_name for dc_cluster_redis_node , o valor de dim_route será dc_instance_id,dc_cluster_redis_node .

Tabela 5-433 InstancesMonitoredObject

Parâmetro	Tipo	Descrição
dc_instance_id	String	ID do objeto monitorado, que é o ID da instância.
name	String	Nome do objeto monitorado, que é o nome da ocorrência.
status	String	Status do objeto monitorado, que é o status da instância.

Código de estado: 500

Tabela 5-434 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Exemplos de solicitações

```
GET https://{dcs_endpoint}/v2/{project_id}/dims/monitored-objects?
dim_name={dim_name}
```

Exemplo de respostas

Código de estado: 200

Listou com êxito os objetos monitorados na dimensão principal.

```
{
  "router" : [ "dcs_instance_id" ],
  "total" : 3,
  "children" : [ {
    "dim_name" : "dcs_cluster_redis_node",
    "dim_route" : "dcs_instance_id,dcs_cluster_redis_node"
  }, {
    "dim_name" : "dcs_cluster_proxy_node",
    "dim_route" : "dcs_instance_id,dcs_cluster_proxy_node"
  } ],
  "instances" : [ {
    "name" : "dcs-redis-single-node",
    "status" : "RUNNING",
    "dcs_instance_id" : "fe909c47-8990-44a0-9154-d0a1e95e78fe"
  }, {
    "name" : "dcs-redis-master-standby",
    "status" : "RUNNING",
    "dcs_instance_id" : "877e5ae3-482e-4c38-88a0-030a0fa6f399"
  }, {
    "name" : "dcs-proxy-cluster",
    "status" : "RUNNING",
    "dcs_instance_id" : "448ee851-1366-47f2-913a-e21032e690c4"
  } ]
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	Listou com êxito os objetos monitorados na dimensão principal.
500	Erro de serviço interno.

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

5.12.6 Consulta das AZ

Função

Esta API é usada para consultar as informações de AZ da região atual.

URI

GET /v2/available-zones

Parâmetros de solicitação

Nenhum

Parâmetros de resposta

Código de estado: 200

Tabela 5-435 Parâmetros do corpo de resposta

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

Tabela 5-436 AvailableZones

Parâmetro	Tipo	Descrição
code	String	Código AZ.
port	String	Porto AZ.
name	String	Nome AZ.
id	String	ID AZ.
resource_availability	String	Se a AZ tem recursos disponíveis. <ul style="list-style-type: none"> ● true: Há recursos disponíveis na AZ. ● false: Todos os recursos foram usados na AZ. Valores de enumeração: <ul style="list-style-type: none"> ● true ● false

Exemplos de solicitações

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

Exemplo de respostas

Código de estado: 200

A consulta foi bem-sucedida.

```
{
  "region_id" : "xxxxxx",
  "available_zones" : [ {
    "code" : "xxxxxx",
    "port" : "8403",
    "name" : "AZ 1.",
    "id" : "effdcbc7d4d64a02aa1fa26b42f56533",
    "resource_availability" : "true"
  }, {
    "code" : "xxxxxx",
    "port" : "8404",
```

```

"name" : "AZ 2.",
"id" : "a0865121f83b41cbafce65930a22a6e8",
"resource_availability" : "true"
}, {
"code" : "xxxxxx",
"port" : "8408",
"name" : "AZ 3.",
"id" : "2dcb154ac2724a6d92e9bcc859657c1e",
"resource_availability" : "true"
} ]
}

```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	A consulta foi bem-sucedida.

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

5.13 Gerenciamento de instância

5.13.1 Switchover entre principal/em espera

Função

Essa API é usada para executar uma alternância principal/em espera. Somente instâncias principal/em espera oferecem suporte a essa operação.

URI

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

Tabela 5-437 Parâmetros de caminho

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

Parâmetros de solicitação

Nenhum

Parâmetros de resposta

Código de estado: 400

Tabela 5-438 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Código de estado: 401

Tabela 5-439 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Código de estado: 403

Tabela 5-440 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Código de estado: 404

Tabela 5-441 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Código de estado: 500

Tabela 5-442 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Exemplos de solicitações

```
POST https://{dcs_endpoint}/v2/a4d31cb6-3d72-4fdc-8ec9-6e3a41e47f71/instances/5560df16-cebf-4473-95c4-d1b573c16e79/swap
```

Exemplo de respostas

Código de estado: 400

Pedido inválido.

```
{
  "error_msg" : "Master standby swap is not supported.",
  "error_code" : "DCS.4855",
  "error_ext_msg" : null
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
204	Switchover principal/em espera executado com sucesso.
400	Pedido inválido.
401	Informações de autenticação inválidas.
403	O pedido é rejeitado.
404	O recurso solicitado não foi encontrado.
500	Erro de serviço interno.

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

5.13.2 Alteração de senha

Função

Essa API é usada para alterar a senha de uma instância do DCS.

URI

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

Tabela 5-443 Parâmetros de caminho

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

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-444 Parâmetros do corpo da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
old_password	Não	String	Senha antiga.
new_password	Não	String	Nova senha.

Parâmetros de resposta

Código de estado: 200

Tabela 5-445 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
lock_time	String	Duração do bloqueio. Se a autenticação de senha falhar e a conta estiver bloqueada, o valor desse parâmetro não será null .
result	String	Resultado da alteração da senha: <ul style="list-style-type: none">● success: A senha foi alterada com sucesso.● passwordFailed: Falha na autenticação por palavra-passe.● locked: A conta foi bloqueada.● failed: Falha na alteração da senha. Valores de enumeração: <ul style="list-style-type: none">● success● passwordFailed● locked● failed
lock_time_left	String	Tempo restante antes da conta ser desbloqueada. Quando a conta está bloqueada, o valor deste parâmetro não é null .
retry_times_left	String	Número de tentativas de senha restantes. Se a autenticação de senha falhar, uma resposta será retornada e não será null .
message	String	Descrição do resultado da modificação.

Código de estado: 400

Tabela 5-446 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Código de estado: 500

Tabela 5-447 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Exemplos de solicitações

```
PUT https://{dcs_endpoint}/v2/{project_id}/instances/{instance_id}/password
{
  "old_password" : "XXXXXX",
  "new_password" : "XXXXXX"
}
```

Exemplo de respostas

Código de estado: 200

A senha foi alterada com sucesso.

```
{
  "lock_time" : "0",
  "result" : "success",
  "lock_time_left" : "0",
  "retry_times_left" : "5",
  "message" : "Modify DCSInstance password success."
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	A senha foi alterada com sucesso.
400	Pedido inválido.
500	Erro de serviço interno.

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

5.13.3 Consulta de status de instância do DCS

Função

Essa API é usada para consultar o número de instâncias em diferentes estados.

URI

GET /v2/{project_id}/instances/status

Tabela 5-448 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto.

Tabela 5-449 Parâmetros de consulta

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
include_failure	Não	String	Se retornar o número de instâncias que falham ao serem criadas. <ul style="list-style-type: none"> ● true: O número de instâncias que falharam ao serem criadas será retornado. ● false ou outros valores: O número de instâncias que não foram criadas não será retornado.

Parâmetros de solicitação

Nenhum

Parâmetros de resposta

Código de estado: 200

Tabela 5-450 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
redis	StatusStatistic object	Estatísticas de quantidade de instância do Redis.
memcached	StatusStatistic object	Estatísticas de quantidade de instância do memcached.

Parâmetro	Tipo	Descrição
paying_count	Integer	Número de instâncias para as quais o pagamento está em andamento.
freezing_count	Integer	Número de instâncias que estão sendo congeladas.
migrating_count	Integer	Número de instâncias em que a migração de dados está em andamento.
flushing_count	Integer	Número de instâncias cujos dados estão sendo limpos.
upgrading_count	Integer	Número de instâncias que estão sendo atualizadas.
restoring_count	Integer	Número de instâncias para as quais a restauração de dados está em andamento.
extending_count	Integer	Número de instâncias que estão sendo escaladas.
creating_count	Integer	Número de instâncias que estão sendo criadas.
running_count	Integer	Número de instâncias em execução.
error_count	Integer	Número de instâncias anormais.
frozen_count	Integer	Número de instâncias que foram congeladas.
createfailed_count	Integer	Número de instâncias que falharam ao serem criadas.
restarting_count	Integer	Número de instâncias que estão sendo reiniciadas.

Tabela 5-451 StatusStatistic

Parâmetro	Tipo	Descrição
paying_count	Integer	Número de instâncias para as quais o pagamento está em andamento.
freezing_count	Integer	Número de instâncias que estão sendo congeladas.
migrating_count	Integer	Número de instâncias em que a migração de dados está em andamento.
flushing_count	Integer	Número de instâncias cujos dados estão sendo limpos.
upgrading_count	Integer	Número de instâncias que estão sendo atualizadas.
restoring_count	Integer	Número de instâncias para as quais a restauração de dados está em andamento.

Parâmetro	Tipo	Descrição
extending_count	Integer	Número de instâncias que estão sendo escaladas.
creating_count	Integer	Número de instâncias que estão sendo criadas.
running_count	Integer	Número de instâncias em execução.
error_count	Integer	Número de instâncias anormais.
frozen_count	Integer	Número de instâncias que foram congeladas.
createfailed_count	Integer	Número de instâncias que falharam ao serem criadas.
restarting_count	Integer	Número de instâncias que estão sendo reiniciadas.

Código de estado: 400

Tabela 5-452 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Código de estado: 500

Tabela 5-453 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Exemplos de solicitações

```
GET https://{dcs_endpoint}/v2/{project_id}/instances/status?include_failure=true
```

Exemplo de respostas

Código de estado: 200

Quantidade de instância DCS consultada com êxito.

```
{
  "extending_count" : 0,
  "creating_count" : 0,
  "running_count" : 16,
  "error_count" : 0,
  "frozen_count" : 0,
  "createfailed_count" : 44,
  "restarting_count" : 0,
  "paying_count" : 0,
  "freezing_count" : 0,
  "migrating_count" : 0,
  "flushing_count" : 0,
  "upgrading_count" : 0,
  "redis" : {
    "extending_count" : 0,
    "creating_count" : 0,
    "running_count" : 8,
    "error_count" : 0,
    "frozen_count" : 0,
    "createfailed_count" : 22,
    "restarting_count" : 0,
    "paying_count" : 0,
    "freezing_count" : 0,
    "migrating_count" : 0,
    "flushing_count" : 0,
    "upgrading_count" : 0
  },
  "memcached" : {
    "extending_count" : 0,
    "creating_count" : 0,
    "running_count" : 8,
    "error_count" : 0,
    "frozen_count" : 0,
    "createfailed_count" : 22,
    "restarting_count" : 0,
    "paying_count" : 0,
    "freezing_count" : 0,
    "migrating_count" : 0,
    "flushing_count" : 0,
    "upgrading_count" : 0
  }
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	Quantidade de instância DCS consultada com êxito.
400	Pedido inválido.
500	Erro de serviço interno.

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

5.13.4 Restauração das instâncias DCS ou limpeza dos dados de instância DCS

Função

Essa API é usada para reiniciar instâncias DCS em execução.

Essa API também pode ser usada para limpar dados de instâncias do DCS Redis 4.0 e 5.0. Os dados apagados não podem ser recuperados. Tenha cuidado ao realizar esta operação.

URI

PUT /v2/{project_id}/instances/status

Tabela 5-454 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto.

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-455 Parâmetros do corpo da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
instances	Não	Array of strings	Lista dos ID de instância.
action	Não	String	Operação na instância: restart : forçar o reinício soft_restart : reinicia apenas o processo flush : limpar dados NOTA Somente as instâncias do DCS Redis 4.0 e 5.0 podem ser descarregadas.

Parâmetros de resposta

Código de estado: 200

Tabela 5-456 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
results	Array of BatchOpsResult objects	Resultado da exclusão, reinicialização ou limpeza de dados de uma instância.

Tabela 5-457 BatchOpsResult

Parâmetro	Tipo	Descrição
result	String	Resultado da exclusão da instância. Opções: success e failed .
instance	String	ID da instância do DCS.

Código de estado: 400

Tabela 5-458 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Código de estado: 500

Tabela 5-459 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Exemplos de solicitações

```
PUT https://{dcs_endpoint}/v2/{project_id}/instances/status

{
  "instances" : [ "2e803f66-fbb0-47ad-b6cb-fb87f5bed4ef" ],
  "action" : "restart"
}
```

Exemplo de respostas

Código de estado: 200

As instâncias DCS foram reiniciadas com êxito ou os dados da instância foram apagados com êxito.

```
{
  "results" : [ {
    "instance" : "e3a7019c-8824-4c1a-8289-5300f19b9f64",
    "result" : "success"
  } ]
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	As instâncias DCS foram reiniciadas com êxito ou os dados da instância foram apagados com êxito.
400	Pedido inválido.
500	Erro de serviço interno.

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

5.13.5 Consulta das estatísticas de todas as instâncias em execução

Função

Essa API é usada para consultar as estatísticas de todas as instâncias de DCS que estão no estado **Running**.

URI

GET /v2/{project_id}/instances/statistic

Tabela 5-460 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto.

Parâmetros de solicitação

Nenhum

Parâmetros de resposta

Código de estado: 200

Tabela 5-461 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
statistics	Array of InstanceStatistic objects	Estatísticas de todas as instâncias no estado Running .

Tabela 5-462 InstanceStatistic

Parâmetro	Tipo	Descrição
input_kbps	String	Tráfego de entrada (kbit/s) da instância do DCS.
output_kbps	String	Tráfego de saída (kbit/s) da instância do DCS.
instance_id	String	ID da instância.
keys	Long	Número de registros de dados em cache
used_memory	Long	Tamanho de memória usado em MB.
max_memory	Long	Tamanho total da memória em MB.
cmd_get_count	Long	Número de vezes que o comando GET é executado.
cmd_set_count	Long	Número de vezes que o comando SET é executado.
used_cpu	String	Tempo de CPU acumulado consumido pelo cache no estado do usuário e no estado do kernel, em segundos.

Código de estado: 400

Tabela 5-463 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Código de estado: 500

Tabela 5-464 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro. Máximo: 1024
error_code	String	Código de erro. Máximo: 9
error_ext_msg	String	Informações de erro estendidas. Este parâmetro não é usado atualmente e está definido como nulo. Máximo: 1024

Exemplos de solicitações

```
GET https://{dcs_endpoint}/v2/{project_id}/instances/statistic
```

Exemplo de respostas

Código de estado: 200

Estatísticas da instância consultadas com sucesso.

```
{
  "statistics" : [ {
    "output_kbps" : "0.0",
    "instance_id" : "e008652d-18e0-43ff-924e-072261e0372a",
    "keys" : 0,
    "used_memory" : 0,
    "cmd_get_count" : 0,
    "used_cpu" : "0.0",
    "cmd_set_count" : 0,
    "input_kbps" : "0.0",
    "max_memory" : 460
  }, {
    "output_kbps" : "0.0",
    "instance_id" : "c577a1eb-33b7-42c7-8231-ad32358599ac",
```

```

"keys" : 0,
"used_memory" : 0,
"cmd_get_count" : 0,
"used_cpu" : "0.0",
"cmd_set_count" : 0,
"input_kbps" : "0.0",
"max_memory" : 460
}, {
  "output_kbps" : "1.19",
  "instance_id" : "e8b98471-55d5-4695-b0bb-8f336a98e207",
  "keys" : 0,
  "used_memory" : 0,
  "cmd_get_count" : 0,
  "used_cpu" : "0.0",
  "cmd_set_count" : 0,
  "input_kbps" : "0.03",
  "max_memory" : 460
}, {
  "output_kbps" : "0.0",
  "instance_id" : "bc61c690-4b34-4cbe-9ce3-11246aea7aba",
  "keys" : 0,
  "used_memory" : 0,
  "cmd_get_count" : 0,
  "used_cpu" : "0.0",
  "cmd_set_count" : 0,
  "input_kbps" : "0.0",
  "max_memory" : 6963
} ]
}

```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	Estatísticas da instância consultadas com sucesso.
400	Pedido inválido.
500	Erro de serviço interno.

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

6 Políticas de permissões e ações suportadas

Este capítulo descreve o gerenciamento de permissões refinado para seu DCS. Se sua conta não precisar de usuários individuais do IAM, você poderá ignorar as configurações descritas neste 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 em serviços de nuvem com base nas permissões.

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

NOTA

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

Uma conta tem todas as permissões necessárias para chamar todas as API, e os usuários do IAM devem receber as permissões necessárias. As permissões necessárias para chamar uma API são determinadas pelas ações suportadas pela API. Somente usuários que receberam permissões que permitem as ações podem chamar a API com êxito. Por exemplo, se um usuário do IAM quiser consultar os ECS usando uma API, o usuário deve ter recebido permissões que permitam a ação **dcs:servers:list**.

Ações Apoiadas

O DCS fornece políticas definidas pelo sistema, que podem ser usadas diretamente no IAM. Você também pode criar políticas personalizadas para complementar políticas definidas pelo sistema para um controle de acesso mais refinado. As ações suportadas pelas políticas são específicas das API. Conceitos comuns relacionados com as políticas incluem:

- Permissões: Permitir ou negar determinadas operações.
- As API: As API que serão chamadas para executar determinadas operações.
- Ações: adicionadas a uma política personalizada para controlar permissões para operações específicas.

- Ações dependentes: Ao atribuir permissões para uma ação, você também precisa atribuir permissões para as ações dependentes.
- Projetos IAM e projetos corporativos: tipo de projetos para os quais uma ação terá efeito. As políticas que contêm ações que suportam projetos do IAM e da empresa podem ser atribuídas a grupos de usuários e entrar em vigor no IAM e no Enterprise Management. Se uma ação oferecer suporte apenas a projetos do IAM, a política terá efeito somente para grupos de usuários atribuídos no IAM. Os administradores podem verificar se uma ação é compatível com projetos do IAM ou projetos corporativos na lista de ações. "√" indica que a ação suporta o projeto e "×" indica que a ação não suporta o projeto. Para obter detalhes sobre as diferenças entre o IAM e o gerenciamento corporativo, consulte [Quais são as diferenças entre IAM e Enterprise Management?](#)

Tabela 6-1 lista as ações de API suportadas pelo DCS.

Tabela 6-1 Ações de DCS

Permissão	Ação	API	Projetos de IAM	Projetos corporativos
Criando uma instância de DCS	dcs:instance:create	POST /v1.0/{project_id}/instances	√	√
Consultando uma instância	dcs:instance:get	GET /v1.0/{project_id}/instances/{instance_id}	√	√
Modificando as informações sobre uma instância	dcs:instance:modify	PUT /v1.0/{project_id}/instances/{instance_id}	√	√
Deletando uma Instância	dcs:instance:delete	DELETE /v1.0/{project_id}/instances/{instance_id}	√	√
Escalando uma instância	dcs:instance:scale	POST /v1.0/{project_id}/instances/{instance_id}/extend	√	√
Consultando todas as instâncias	dcs:instance:list	GET /v1.0/{project_id}/instances	√	√
Consultando parâmetros de configuração da instância	dcs:instance:getConfiguration	GET /v1.0/{project_id}/instances/{instance_id}/configs	√	√
Modificando parâmetros de configuração da instância	dcs:instance:modifyConfiguration	PUT /v1.0/{project_id}/instances/{instance_id}/configs	√	√

Permissão	Ação	API	Projetos de IAM	Projeto corporativo
Reiniciar uma instância ou limpar dados de instância	dc:instance:modifyStatus	PUT /v1.0/{project_id}/instances/status	✓	✓
Alteração da senha da instância	dc:instance:modifyAuthInfo	PUT /v1.0/{project_id}/instances/{instance_id}/password	✓	✓
Fazendo backup de uma instância	dc:instance:backupData	POST /v1.0/{project_id}/instances/{instance_id}/backups	✓	✓
Restaurando uma instância	dc:instance:restoreData	POST /v1.0/{project_id}/instances/{instance_id}/restores	✓	✓
Consultando registros de backup	dc:instance:getDataBackupLog	GET /v1.0/{project_id}/instances/{instance_id}/backups	✓	✓
Consultando registros de restauração	dc:instance:getDataRestoreLog	GET /v1.0/{project_id}/instances/{instance_id}/restores	✓	✓
Exclusão de arquivos de backup	dc:instance:deleteDataBackupFile	DELETE /v1.0/{project_id}/instances/{instance_id}/backups/{backup_id}	✓	✓
Consultando tarefas em segundo plano	dc:instance:getBackgroundTask	GET /v1.0/{project_id}/instances/{instance_id}/tasks	✓	✓
Exclusão de tarefas em segundo plano	dc:instance:deleteBackgroundTask	DELETE /v1.0/{project_id}/instances/{instance_id}/tasks/{task_id}	✓	✓
Redefinindo a senha da instância	dc:instance:resetAuthInfo	API não suportada.	✓	✓
Baixando arquivos de backup	dc:instance:downloadBackupData	API não suportada.	✓	✓
Migrar dados	dc:instance:migrateData	API não suportada.	✓	✓
CLI da Web	dc:instance:webcli	API não suportada.	✓	✓

Permissão	Ação	API	Projetos de IAM	Projeto corporativo
Modificando a lista branca de uma instância	dc:whitelist:modify	PUT /v2/{project_id}/instance/{instance_id}/whitelist	✓	✓
Obtendo a lista branca de uma instância	dc:whitelist:list	GET /v2/{project_id}/instance/{instance_id}/whitelist	✓	✓
Criando um usuário para acessar uma instância	dc:aclaccount:create	POST /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/accounts	✓	✓
Deletando um usuário de instância	dc:aclaccount:delete	DELETE /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/accounts/{account_id}	✓	✓
Modificando as informações sobre um usuário de instância	dc:aclaccount:modify	PUT /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/accounts/{account_id}	✓	✓
Obtenção da lista de usuários da instância	dc:aclaccount:list	GET /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/accounts	✓	✓

7 Apêndice

7.1 Códigos de status

Tabela 7-1 descreve os códigos de status.

Tabela 7-1 Códigos de status

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

Código de status	Nome	Descrição
205	Reset Content	O servidor processou a solicitação com sucesso, mas não está retornando nenhum conteúdo. Ao contrário de uma resposta 204, essa resposta exige que o solicitante redefina o conteúdo.
206	Partial Content	O servidor processou com sucesso uma parte da solicitação GET.
300	Multiple Choices	Existem várias opções para o recurso solicitado. Por exemplo, esse código pode ser usado para apresentar uma lista de características de recursos e endereços a partir dos quais o cliente, como um navegador, pode escolher.
301	Moved Permanently	Este e todos os futuros pedidos devem ser permanentemente direcionados para o determinado URI indicado na presente resposta.
302	Found	O recurso solicitado foi movido temporariamente.
303	See Other	A resposta à solicitação pode ser encontrada em outro URI usando um método GET ou POST.
304	Not Modified	O recurso solicitado não foi modificado. Nesse caso, não há necessidade de retransmitir o recurso, pois o cliente ainda tem uma cópia baixada anteriormente.
305	Use Proxy	O recurso solicitado está disponível apenas através de um proxy.
306	Unused	Esse código de status HTTP não é mais usado.
400	BadRequest	A solicitação é inválida. O cliente deve modificar a solicitação em vez de reiniciá-la.
401	Unauthorized	As informações de autenticação fornecidas pelo cliente estão incorretas ou inválidas.
402	Payment Required	Reservado para uso futuro.
403	Forbidden	O servidor recebeu a solicitação e a entendeu, mas o servidor está se recusando a responder a ela. O cliente deve modificar a solicitação em vez de reiniciá-la.
404	NotFound	O recurso solicitado não pôde ser encontrado. O cliente deve modificar a solicitação em vez de reiniciá-la.

Código de status	Nome	Descrição
405	MethodNotAllowed	Um método de solicitação não é suportado para o recurso solicitado. O cliente deve modificar a solicitação em vez de reiniciá-la.
406	Not Acceptable	O servidor não pôde atender a solicitação de acordo com as características de conteúdo da solicitação.
407	Proxy Authentication Required	Esse código é semelhante ao 401, mas indica que o cliente deve primeiro se autenticar com o proxy.
408	Request Time-out	O servidor expirou ao aguardar a solicitação. O cliente pode reiniciar o pedido sem modificações em qualquer momento posterior.
409	Conflict	A solicitação não pôde ser processada devido a um conflito na solicitação, como um conflito de edição entre várias atualizações simultâneas ou o recurso que o cliente tenta criar já sai.
410	Gone	O recurso solicitado foi excluído permanentemente e não estará disponível novamente.
411	Length Required	O servidor se recusou a processar a solicitação porque a solicitação não especifica o comprimento de seu conteúdo.
412	Precondition Failed	O servidor não atende a uma das pré-condições que o solicitante coloca na solicitação.
413	Request Entity Too Large	A solicitação é maior do que o servidor está disposto ou capaz de processar. O servidor pode fechar a conexão para impedir que o cliente continue a solicitação. Se o servidor temporariamente não puder processar a solicitação, a resposta conterá um campo de cabeçalho Repetir após.
414	Request-URI Too Large	O URI fornecido era muito longo para o servidor processar.
415	Unsupported Media Type	O servidor não suporta o tipo de mídia na solicitação.
416	Requested range not satisfiable	O intervalo solicitado é inválido.
417	Expectation Failed	O servidor não cumpre os requisitos do campo Esperar pedido-cabeçalho.

Código de status	Nome	Descrição
422	UnprocessableEntity	O pedido foi bem formulado, mas não pôde ser seguido devido a erros semânticos.
429	TooManyRequests	O cliente enviou mais solicitações do que seu limite de taxa é permitido dentro de um determinado período de tempo, ou o servidor recebeu mais solicitações do que é capaz de processar dentro de um determinado período de tempo. Neste caso, é aconselhável para o cliente a re-iniciar pedidos após o tempo especificado no Retry-Depois cabeçalho da resposta expira.
500	InternalServerError	O servidor é capaz de receber a solicitação, mas não conseguiu entender a solicitação.
501	Not Implemented	O servidor não suporta a função solicitada.
502	Bad Gateway	O servidor estava agindo como um gateway ou proxy e recebeu uma solicitação inválida de um servidor remoto.
503	ServiceUnavailable	O serviço solicitado é inválido. É aconselhável que o cliente modifique a solicitação em vez de reiniciá-la.
504	ServerTimeout	O servidor não pôde retornar uma resposta oportuna. A resposta chegará ao cliente somente se a solicitação carregar um parâmetro de tempo limite.
505	HTTP Version not supported	O servidor não suporta a versão do protocolo HTTP usada na solicitação.

7.2 Error Codes

If an error code starting with **APIGW** is returned after you call an API, rectify the fault by referring to the instructions provided in [Error Codes](#).

Status Code	Error Code	Error Message	Description	Solution
400	111400002	Invalid project ID format.	Invalid project ID format.	Check whether the request parameters are valid.
400	111400004	Empty request body.	Empty request body.	Check whether the request parameters are valid.

Status Code	Error Code	Error Message	Description	Solution
400	111400005	The message body contains invalid characters or is not in JSON format.	The message body contains invalid characters or is not in JSON format.	Check whether the request parameters are valid.
400	111400007	The selected cache engine type is not supported.	The selected cache engine type is not supported.	Check whether the request parameters are valid.
400	111400008	The selected cache engine version is not supported.	The selected cache engine version is not supported.	Check whether the request parameters are valid.
400	111400009	Invalid product ID in the request.	Invalid product ID in the request.	Check whether the request parameters are valid.
400	111400010	Invalid DCS instance name. The name must be 4 to 64 characters in length. Only letters (case-insensitive), digits, underscores (_), and hyphens (-) are allowed.	Invalid DCS instance name. The name must be 4 to 64 characters long. Only letters, digits, underscores (_), and hyphens (-) are allowed.	Check whether the request parameters are valid.
400	111400011	DCS instance description cannot exceed 1024 characters.	DCS instance description cannot exceed 1024 characters.	Check whether the request parameters are valid.
400	111400012	Invalid capacity parameter in the request.	Invalid capacity parameter in the request.	Check whether the request parameters are valid.
400	111400013	Invalid vpc_id in the request.	Invalid vpc_id in the request.	Check whether the request parameters are valid.

Status Code	Error Code	Error Message	Description	Solution
400	111400014	Invalid security_group_id in the request.	Invalid security_group_id in the request.	Check whether the request parameters are valid.
400	111400016	Invalid subnet_id in the request.	Invalid subnet_id in the request.	Check whether the request parameters are valid.
400	111400017	This DCS instance job task is still running.	A background task associated with this instance is running.	Try again later.
400	111400018	This subnet must exist in the VPC.	This subnet must exist in the VPC.	Check whether the request parameters are valid.
400	111400019	The password does not meet complexity requirements.	The password does not meet complexity requirements.	Check whether the request parameters are valid.
400	111400020	DHCP must be enabled for this subnet.	DHCP must be enabled for this subnet.	Check whether DHCP has been enabled.
400	111400021	The isAutoRenew parameter in the request must be either 0 or 1.	Invalid isAutoRenew in the request. It must be either 0 or 1 .	Check whether the request parameters are valid.
400	111400022	Engine does not match the product id.	The cache engine does not match the product ID.	Check whether the request parameters are valid.
400	111400026	This operation is not allowed when the DCS instance is in the current state.	This operation is not allowed when the DCS instance is in the current state.	Try again later or contact technical support.
400	111400027	This operation is not supported on this node.	The current node does not support this operation.	Try again later or contact technical support.

Status Code	Error Code	Error Message	Description	Solution
400	111400035	DCS instance quota of the tenant is insufficient.	DCS instance quota of the tenant is insufficient.	Contact technical support.
400	111400036	Memory quota of the tenant is insufficient.	Memory quota of the tenant is insufficient.	Contact technical support.
400	111400037	The instanceParams parameter in the request contains invalid characters or is not in JSON format.	The instanceParams parameter in the request contains invalid characters or is not in JSON format.	Check whether the request parameters are valid.
400	111400038	The periodNum parameter in the request must be an integer.	The periodNum parameter in the request must be an integer.	Check whether the request parameters are valid.
400	111400039	The quota limit has been reached.	The quota limit has been reached.	Check whether the request parameters are valid.
400	111400042	This AZ does not exist.	This AZ does not exist.	Check whether the request parameters are valid.
400	111400045	This DCS instance is already unfrozen.	The instance is not frozen and cannot be unfrozen.	Check whether the request parameters are valid.
400	111400046	This security group does not exist.	This security group does not exist.	Check whether the request parameters are valid.
400	111400047	The periodType parameter in the request must be either 2 or 3.	The periodType parameter in the request must be either 2 or 3 .	Check whether the request parameters are valid.

Status Code	Error Code	Error Message	Description	Solution
400	111400048	The security group must have both outbound and inbound rules with protocols set to ANY.	The security group must have both outbound and inbound rules with protocols set to ANY .	Check whether the request parameters are valid.
400	111400053	the upgrade instance version equals to current version.	The targetVersion parameter in the request cannot be the same as the source version.	Check whether the request parameters are valid.
400	111400054	the selected available zone quota not enough.	The DCS resources in the selected AZ are not sufficient.	Select another AZ or contact technical support.
400	111400060	This DCS instance name already exists.	This instance name already exists.	Check whether the request parameters are valid.
400	111400061	Invalid instance ID format.	Invalid instance ID format.	Check whether the request parameters are valid.
400	111400062	Invalid {0} parameter in the request.	Invalid parameter {0} in the request.	Check whether the request parameters are valid.
400	111400063	Invalid {0} parameter in the request.	Invalid parameter {0} in the request.	Check whether the request parameters are valid.
400	111400064	The action parameter in the request restart.	The action parameter in the request must be restart .	Check whether the request parameters are valid.
400	111400065	The instances parameter in the request cannot be a null value or left unspecified.	The instances parameter in the request cannot be a null value or left unspecified.	Check whether the request parameters are valid.
400	111400066	Invalid value of the configure parameter {0}.	Invalid configuration parameter {0}.	Check whether the request parameters are valid.

Status Code	Error Code	Error Message	Description	Solution
400	111400067	The <code>available_zones</code> parameter in the request must be an array that contains only one AZ ID.	The available_zones parameter in the request must be an array that contains only one AZ ID.	Check whether the request parameters are valid.
400	111400068	This VPC does not exist.	This VPC does not exist.	Check whether the request parameters are valid.
400	111400070	Invalid task ID format.	Invalid task ID format.	Check whether the request parameters are valid.
400	111400072	Invalid <code>saveDays</code> instance backup policy parameter in the request.	The value of the instance backup parameter saveDays in the request must be in the range from 1 to 7.	Check whether the request parameters are valid.
400	111400073	Invalid <code>backupType</code> instance backup policy parameter in the request.	The value of the instance backup parameter backupType in the request must be either auto or manual .	Check whether the request parameters are valid.
400	111400074	Invalid <code>periodType</code> instance backup policy parameter in the request.	The value of the instance backup parameter periodType in the request must be weekly .	Check whether the request parameters are valid.
400	111400075	Invalid <code>backupAt</code> instance backup policy parameter in the request.	The value of the instance backup parameter backupAt in the request cannot be null or undefined.	Check whether the request parameters are valid.

Status Code	Error Code	Error Message	Description	Solution
400	111400076	Invalid beginAt instance backup policy parameter in the request.	The value of the instance backup parameter beginAt in the request must be in the 00:00 - 00:00 format.	Check whether the request parameters are valid.
400	111400080	Instance password verify failed.	Invalid password for accessing the selected DCS instance.	Check whether the request parameters are valid.
400	111400086	only master standby instance is support this action	This operation is allowed only for master/standby DCS instances.	Operation not allowed.
400	111400087	the backup record status is err when restore this instance	The restore operation is allowed only when the backup task is in the Succeeded state.	Try again later or contact technical support.
400	111400094	the system is not support dcs job.	The system does not support the background task function.	Operation not allowed.
400	111400095	the system is not support backup and restore.	The system does not support the backup and restoration function.	Operation not allowed.
400	111400096	the instance is backuping.	Backing up the DCS instance... Please try again later.	Try again later.
400	111400097	the instance is restoring.	Restoring the DCS instance... Please try again later.	Try again later.

Status Code	Error Code	Error Message	Description	Solution
400	111400098	The value of the remark parameter must be 0 to 128 characters in length.	The value of the remark parameter cannot exceed 128 characters long.	Check whether the request parameters are valid.
400	111400099	DCS instances in the Creating, Restarting state cannot be deleted.	DCS instances in the Creating or Restarting state cannot be deleted.	Try again later.
400	111400100	The number of instance IDs in an instances array cannot exceed 50.	The number of instance IDs in an instances array cannot exceed 50.	Check whether the request parameters are valid.
400	111400102	The system is not support resize.	Scale-up is not supported.	Operation not allowed.
400	111400103	The system is not support resize.	The capacity to which the DCS instance is scaled up must be greater than the original capacity.	Check whether the request parameters are valid.
400	111400104	The DCS instance is recovering from an internal fault. Please try again later or contact customer service.	The DCS instance is recovering from an internal fault. Please try again later or contact the administrator.	Please try again later or contact the administrator.
400	111400105	The value of reserved-memory cannot be greater than the free memory size of this DCS instance.	The value of reserved-memory cannot be greater than the free memory size of this DCS instance.	Check whether the request parameters are valid.

Status Code	Error Code	Error Message	Description	Solution
400	111400106	The value of maintain time illegal.	Invalid maintenance time window.	Check whether the request parameters are valid.
400	111400107	The instance exists for unpaid scale up orders. Please process non payment orders first.	This DCS instance has unpaid orders. Please process the orders before continuing.	Process unpaid orders before continuing.
400	111400108	The Instance exists for processing scale up order. Please try again later.	Scaling up the DCS instance... Please try again later.	Try again later or contact technical support.
400	111400111	the instance is restarting.	Restarting the DCS instance... Please try again later.	Try again later or contact technical support.
400	111400113	the instance is extending.	Scaling up the DCS instance... Please try again later.	Try again later or contact technical support.
400	111400114	the instance is configuring.	Modifying instance configuration... Please try again later.	Try again later or contact technical support.
400	111400115	the instance is changing the password.	Changing instance password... Please try again later.	Try again later or contact technical support.
400	111400116	the instance is upgrading.	Upgrading the DCS instance... Please try again later.	Try again later or contact technical support.
400	111400117	the instance is rollbacking the version.	Rolling back the DCS instance... Please try again later.	Try again later or contact technical support.

Status Code	Error Code	Error Message	Description	Solution
400	111400118	the instance is creating.	Creating the DCS instance... Please try again later.	Try again later or contact technical support.
400	111400119	Query Bill Sample failed	This DCS instance does not exist.	Check whether the request parameters are valid.
400	111400120	the instance is Freezing.	Freezing the DCS instance... Please try again later.	Try again later or contact technical support.
400	111400800	Invalid {0} in the request.	Invalid parameter {0} in the request.	Check whether the request parameters are valid.
400	111400843	The no_password_access parameter is missing or its value is invalid.	Parameter no_password_access is missing or invalid.	Check whether the request parameters are valid.
400	111400844	The access_user parameter is missing or its value is invalid.	Parameter access_user is missing or invalid.	Check whether the request parameters are valid.
400	111400845	The password parameter is missing or its value is invalid.	Parameter password is missing or invalid.	Check whether the request parameters are valid.
400	111400849	The request parameter new_password should not exist.	Request parameter new_password should not exist.	Check whether the request parameters are valid.
400	111400850	This operation is not supported when Password-Free Access is enabled for the instance.	This operation is not supported when password-free access is enabled for the instance.	Reset the instance password.

Status Code	Error Code	Error Message	Description	Solution
400	111400857	DCS instances cannot be deleted if they are billed on a yearly/monthly basis.	Instances billed on a yearly/ monthly basis cannot be deleted.	If you want to stop using instances billed on a yearly/ monthly basis, unsubscribe from them.
400	DCS. 4855	Master standby swap is not supported.	Master/Standby switchover is not supported.	Operation not allowed.
400	DCS.1004	Project ID does not match the token.	Project ID does not match the token.	Check whether the request parameters are valid.
400	DCS.4002	Invalid project ID format.	Invalid project ID format.	Check whether the request parameters are valid.
400	DCS.4004	Empty request body.	Empty request body.	Check whether the request parameters are valid.
400	DCS.4005	The message body contains invalid characters or is not in JSON format.	The message body contains invalid characters or is not in JSON format.	Check whether the request parameters are valid.
400	DCS.4007	The selected cache engine type is not supported.	The selected cache engine edition is not supported.	Check whether the request parameters are valid.
400	DCS.4008	The selected cache engine version is not supported.	The selected cache engine version is not supported.	Check whether the request parameters are valid.
400	DCS.4009	Invalid product ID in the request.	Invalid product ID in the request.	Check whether the request parameters are valid.

Status Code	Error Code	Error Message	Description	Solution
400	DCS.4010	Invalid DCS instance name. The name must be 4 to 64 characters in length. Only letters (case-insensitive), digits, underscores (_), and hyphens (-) are allowed.	Invalid DCS instance name. The name must be 4 to 64 characters long. Only letters, digits, underscores (_), and hyphens (-) are allowed.	Check whether the request parameters are valid.
400	DCS.4011	DCS instance description cannot exceed 1024 characters.	DCS instance description cannot exceed 1024 characters.	Check whether the request parameters are valid.
400	DCS.4012	Invalid capacity parameter in the request.	Invalid capacity parameter in the request.	Check whether the request parameters are valid.
400	DCS.4013	Invalid vpc_id in the request.	Invalid vpc_id in the request.	Check whether the request parameters are valid.
400	DCS.4014	Invalid security_group_id in the request.	Invalid security_group_id in the request.	Check whether the request parameters are valid.
400	DCS.4016	Invalid subnet_id in the request.	Invalid subnet_id in the request.	Check whether the request parameters are valid.
400	DCS.4017	This DCS instance job task is still running.	A background task associated with this instance is running.	Try again later.
400	DCS.4018	This subnet must exist in the VPC.	This subnet must exist in the VPC.	Check whether the request parameters are valid.
400	DCS.4019	The password does not meet complexity requirements.	The password does not meet complexity requirements.	Check whether the request parameters are valid.

Status Code	Error Code	Error Message	Description	Solution
400	DCS.4020	DHCP must be enabled for this subnet.	DHCP must be enabled for this subnet.	Check whether DHCP has been enabled.
400	DCS.4021	The <code>isAutoRenew</code> parameter in the request must be either 0 or 1.	Invalid isAutoRenew in the request. It must be either 0 or 1 .	Check whether the request parameters are valid.
400	DCS.4022	Engine does not match the product id.	The cache engine does not match the product ID.	Check whether the request parameters are valid.
400	DCS.4026	This operation is not allowed when the DCS instance is in the current state.	This operation is not allowed when the DCS instance is in the current state.	Try again later or contact technical support.
400	DCS.4027	This operation is not supported on this node.	The specified operation is not supported on the current node.	Try again later or contact technical support.
400	DCS.4035	DCS instance quota of the tenant is insufficient.	DCS instance quota of the tenant is insufficient.	Contact technical support.
400	DCS.4036	Memory quota of the tenant is insufficient.	Memory quota of the tenant is insufficient.	Contact technical support.
400	DCS.4037	The <code>instanceParams</code> parameter in the request contains invalid characters or is not in JSON format.	The instanceParams parameter in the request contains invalid characters or is not in JSON format.	Check whether the request parameters are valid.
400	DCS.4038	The <code>periodNum</code> parameter in the request must be an integer.	The periodNum parameter in the request must be an integer.	Check whether the request parameters are valid.

Status Code	Error Code	Error Message	Description	Solution
400	DCS.4039	The quota limit has been reached.	The quota limit has been reached.	Check whether the request parameters are valid.
400	DCS.4042	This AZ does not exist.	This AZ does not exist.	Check whether the request parameters are valid.
400	DCS.4045	This DCS instance is already unfrozen.	The instance is not frozen and cannot be unfrozen.	Try again later or contact technical support.
400	DCS.4046	This security group does not exist.	The specified security group does not exist.	Check whether the request parameters are valid.
400	DCS.4047	The periodType parameter in the request must be either 2 or 3.	The periodType parameter in the request must be either 2 or 3 .	Check whether the request parameters are valid.
400	DCS.4048	The security group must have both outbound and inbound rules with protocols set to ANY.	The security group must have both outbound and inbound rules with protocols set to ANY .	Check whether the request parameters are valid.
400	DCS.4049	The instance status is not running.	The instance status is not running.	Contact technical support.
400	DCS.4053	the upgrade instance version equals to current version.	The targetVersion parameter in the request cannot be the same as the source version.	Check whether the request parameters are valid.
400	DCS.4054	the selected available zone quota not enough.	The DCS resources in the selected AZ are not sufficient.	Select another AZ or contact technical support.
400	DCS.4060	This DCS instance name already exists.	This instance name already exists.	Check whether the request parameters are valid.

Status Code	Error Code	Error Message	Description	Solution
400	DCS.4061	Invalid instance ID format.	Invalid instance ID format.	Check whether the request parameters are valid.
400	DCS.4062	Invalid {0} parameter in the request.	Invalid parameter {0} in the request.	Check whether the request parameters are valid.
400	DCS.4063	Invalid {0} parameter in the request.	Invalid parameter {0} in the request.	Check whether the request parameters are valid.
400	DCS.4064	The action parameter in the request must be restart.	The action parameter in the request must be restart .	Check whether the request parameters are valid.
400	DCS.4065	The instances parameter in the request cannot be a null value or left unspecified.	The instances parameter in the request cannot be a null value or left unspecified.	Check whether the request parameters are valid.
400	DCS.4066	Invalid value of the configure parameter {0}.	Invalid configuration parameter {0}.	Check whether the request parameters are valid.
400	DCS.4067	The available_zones parameter in the request must be an array that contains only one AZ ID.	The available_zones parameter in the request must be an array that contains only one AZ ID.	Check whether the request parameters are valid.
400	DCS.4068	This VPC does not exist.	This VPC does not exist.	Check whether the request parameters are valid.
400	DCS.4070	Invalid task ID format.	Invalid task ID format.	Check whether the request parameters are valid.
400	DCS.4072	Invalid saveDays instance backup policy parameter in the request.	The value of the instance backup parameter saveDays in the request must be in the range from 1 to 7.	Check whether the request parameters are valid.

Status Code	Error Code	Error Message	Description	Solution
400	DCS.4073	Invalid backupType instance backup policy parameter in the request.	The value of the instance backup parameter backupType in the request must be either auto or manual.	Check whether the request parameters are valid.
400	DCS.4074	Invalid periodType instance backup policy parameter in the request.	The value of the instance backup parameter periodType in the request must be weekly.	Check whether the request parameters are valid.
400	DCS.4075	Invalid backupAt instance backup policy parameter in the request.	The value of the instance backup parameter backupAt in the request cannot be null or undefined.	Check whether the request parameters are valid.
400	DCS.4076	Invalid beginAt instance backup policy parameter in the request.	The value of the instance backup parameter beginAt in the request must be in the 00:00 - 00:00 format.	Check whether the request parameters are valid.
400	DCS.4080	Instance password verify failed.	Invalid instance password.	Check whether the request parameters are valid.
400	DCS.4086	only master standby instance is support this action	This operation is allowed only for master/standby DCS instances.	Operation not allowed.
400	DCS.4087	the backup record status is err when restore this instance	The restore operation is allowed only when the backup task is in the Succeeded state.	Try again later or contact technical support.

Status Code	Error Code	Error Message	Description	Solution
400	DCS.4094	the system is not support dcs job.	The system does not support the background task function.	Operation not allowed.
400	DCS.4095	the system is not support backup and restore.	The system does not support the backup and restoration function.	Operation not allowed.
400	DCS.4096	the instance is backuping.	Backing up the DCS instance... Please try again later.	Try again later or contact technical support.
400	DCS.4097	the instance is restoring.	Restoring the DCS instance... Please try again later.	Try again later or contact technical support.
400	DCS.4098	The value of the remark parameter must be 0 to 128 characters in length.	The value of the remark parameter cannot exceed 128 characters long.	Check whether the request parameters are valid.
400	DCS.4099	DCS instances in the Creating, Restarting state cannot be deleted.	DCS instances in the Creating or Restarting state cannot be deleted.	Try again later.
400	DCS.4100	The number of instance IDs in an instances array cannot exceed 50.	The number of instance IDs in an instances array cannot exceed 50.	Check whether the request parameters are valid.
400	DCS.4102	The system is not support resize.	Scale-up is not supported.	Operation not allowed.

Status Code	Error Code	Error Message	Description	Solution
400	DCS.4103	The system is not support resize.	The capacity to which the DCS instance is scaled up must be greater than the original capacity.	Check whether the request parameters are valid.
400	DCS.4104	The DCS instance is recovering from an internal fault. Please try again later or contact customer service.	The DCS instance is recovering from an internal fault. Please try again later or contact the administrator.	Please try again later or contact the administrator.
400	DCS.4105	The value of reserved-memory cannot be greater than the free memory size of this DCS instance.	The value of reserved-memory cannot be greater than the free memory size of this DCS instance.	Check whether the request parameters are valid.
400	DCS.4106	The value of maintain time illegal.	Invalid maintenance time window.	Check whether the request parameters are valid.
400	DCS.4107	The instance exists for unpaid scale up orders. Please process non payment orders first.	This DCS instance has unpaid orders. Please process the orders before continuing.	Process unpaid orders before continuing.
400	DCS.4108	The Instance exists for processing scale up order. Please try again later.	Scaling up the DCS instance... Please try again later.	Try again later or contact technical support.
400	DCS.4111	the instance is restarting.	Restarting the DCS instance... Please try again later.	Try again later or contact technical support.

Status Code	Error Code	Error Message	Description	Solution
400	DCS.4113	the instance is extending.	Scaling up the DCS instance... Please try again later.	Try again later or contact technical support.
400	DCS.4114	the instance is configuring.	Modifying instance configuration... Please try again later.	Try again later or contact technical support.
400	DCS.4115	the instance is changing the password.	Changing instance password... Please try again later.	Try again later or contact technical support.
400	DCS.4116	the instance is upgrading.	Upgrading the DCS instance... Please try again later.	Try again later or contact technical support.
400	DCS.4117	the instance is rolling back the version.	Rolling back the DCS instance... Please try again later.	Try again later or contact technical support.
400	DCS.4118	the instance is creating.	Creating the DCS instance... Please try again later.	Try again later or contact technical support.
400	DCS.4119	Query Bill Sample failed	This DCS instance does not exist.	Check whether the request parameters are valid.
400	DCS.4120	the instance is Freezing.	Freezing the DCS instance... Please try again later.	Try again later or contact technical support.
400	DCS.4800	Invalid {0} in the request.	Invalid parameter {0} in the request.	Check whether the request parameters are valid.
400	DCS.4843	The no_password_access parameter is missing or its value is invalid.	Parameter no_password_access is missing or invalid.	Check whether the request parameters are valid.

Status Code	Error Code	Error Message	Description	Solution
400	DCS.4844	The access_user parameter is missing or its value is invalid.	Parameter access_user is missing or invalid.	Check whether the request parameters are valid.
400	DCS.4845	The password parameter is missing or its value is invalid.	Parameter password is missing or invalid.	Check whether the request parameters are valid.
400	DCS.4849	The request parameter new_password should not exist.	Request parameter new_password should not exist.	Check whether the request parameters are valid.
400	DCS.4850	This operation is not supported when Password-Free Access is enabled for the instance.	This operation is not supported when password-free access is enabled for the instance.	Check whether the request parameters are valid.
400	DCS.4857	DCS instances cannot be deleted if they are billed on a yearly/monthly basis.	Instances billed on a yearly/monthly basis cannot be deleted.	Check whether the request parameters are valid.
400	DCS.4875	Create replication number exceed max number limit.	The maximum number of replicas that can be created has been reached.	Check whether the request parameters are valid.
400	DCS.4879	r/w instance have only one repl can not remove ip from dns	The IP address cannot be removed because a master/standby instance must have at least one replica IP address.	Check whether the request parameters are valid.

Status Code	Error Code	Error Message	Description	Solution
400	DCS.4911	The network ip insufficient.	The subnet does not have sufficient IP addresses.	Check the quantity of IP addresses in the subnet. Release IP addresses that are no longer used or use another subnet that has sufficient IP addresses.
400	DCS.4918	Instance bigkey analyze is running.	The big key analysis is in progress.	Try again later.
400	DCS.4919	Does not support bigkey analyze.	Big key analysis is not supported.	Operation not allowed.
400	DCS.4930	The request param node_list is invalid	Invalid node_list parameter in the parameter.	Check whether the request parameters are valid.
400	DCS.4931	Node is not replica, can't delete.	The replica cannot be deleted because it is not a read-only replica.	Check whether the request parameters are valid.
400	DCS.4935	Only one slave replication has dns ip, can not delete	The replica cannot be deleted because at least one DNS IP address must be retained.	Check whether the request parameters are valid.
400	DCS.4936	The master node cannot be deleted	The master node cannot be deleted.	Check whether the request parameters are valid.
400	DCS.4937	Only has one slave node, can not delete	Retain at least one replica in addition to the master.	Check whether the request parameters are valid.
400	DCS.4939	The param slave_priority_weight is invalid.	Invalid slave_priority_weight parameter in the parameter.	Check whether the request parameters are valid.

Status Code	Error Code	Error Message	Description	Solution
400	DCS.4941	The hotkey id does not exist.	The hot key analysis task ID does not exist.	Check whether the request parameters are valid.
400	DCS.4942	The bigkey id does not exist.	The big key analysis task ID does not exist.	Check whether the request parameters are valid.
401	111401001	Invalid token.	Invalid token.	Check whether the request parameters are valid.
401	111401002	Token expired.	The token has expired.	Check whether the request parameters are valid.
401	111401003	No token in the request.	The token is missing.	Check whether the request parameters are valid.
401	111401004	Project ID does not match the token.	Project ID does not match the token.	Check whether the request parameters are valid.
401	DCS.1001	Invalid token.	Invalid token.	Check whether the request parameters are valid.
401	DCS.1002	Token expired.	The token has expired.	Check whether the request parameters are valid.
401	DCS.1003	No token in the request.	The token is missing.	Check whether the request parameters are valid.
401	DCS.1004	Project ID does not match the token.	Project ID does not match the token.	Check whether the request parameters are valid.
403	111403002	This tenant has read permission only and cannot perform this operation.	This tenant has read permissions only and cannot perform this operation.	Check whether the request parameters are valid.
403	111403003	This role does not have the permission to perform this operation.	This role does not have the permissions to perform this operation.	Check whether the request parameters are valid.

Status Code	Error Code	Error Message	Description	Solution
403	DCS.2007	Policy does not allow {} to be performed.	Insufficient permissions.	Check whether the account has the required operation permissions.
403	DCS.3002	This tenant has read permission only and cannot perform this operation.	This tenant has read permissions only and cannot perform this operation.	Check whether the request parameters are valid.
403	DCS.3003	This role does not have the permission to perform this operation.	This role does not have the permissions to perform this operation.	Check whether the request parameters are valid.
404	111404001	The requested URL does not exist.	The requested URL does not exist.	Check whether the request parameters are valid.
404	111404022	This DCS instance does not exist.	This DCS instance does not exist.	Check whether the request parameters are valid.
404	111404023	This DCS order does not exist.	The order does not exist.	Check whether the request parameters are valid.
404	DCS.4001	The requested URL does not exist.	The requested URL does not exist.	Check whether the request parameters are valid.
404	DCS.4022	This DCS instance does not exist.	This DCS instance does not exist.	Check whether the request parameters are valid.
404	DCS.4023	This DCS order does not exist.	The order does not exist.	Check whether the request parameters are valid.
405	111405001	This request method is not allowed.	The request method is not allowed.	Check whether the request parameters are valid.
405	DCS.5001	This request method is not allowed.	The request method is not allowed.	Check whether the request parameters are valid.

Status Code	Error Code	Error Message	Description	Solution
500	111400069	Another user is modifying configuration parameters of the DCS instance. Please try again later.	Another user is modifying configuration parameters of the DCS instance. Try again later.	Try again later.
500	111400101	Delete instance backup file failed.	Failed to delete the instance backup files.	Contact technical support.
500	111400842	job execution status failed.	Failed to run the task.	Contact technical support.
500	111500000	Internal service error.	Internal service error.	Contact technical support.
500	111500006	Internal service error.	Internal service error.	Contact technical support.
500	111500017	Internal service error.	Internal service error.	Contact technical support.
500	111500020	vm add port fail	A port fails to be added for the VM.	Contact technical support.
500	111500024	Internal service error.	Internal service error.	Contact technical support.
500	111500031	create instance fail	Failed to create the DCS instance.	Contact technical support.
500	111500032	Internal service error.	Internal service error.	Contact technical support.
500	111500037	query order info fail	Failed to query the order details.	Try again later or contact technical support.
500	111500041	No resource tenant available.	No resource tenant available.	Try again later or contact technical support.
500	111500044	update resource status fail	Failed to update the status of the DCS instance.	Try again later or contact technical support.
500	111500053	Internal service error.	Internal service error.	Contact technical support.

Status Code	Error Code	Error Message	Description	Solution
500	111500054	Internal service error.	Internal service error.	Contact technical support.
500	111500070	Internal service error.	Internal service error.	Contact technical support.
500	111500071	Internal service error.	Internal service error.	Contact technical support.
500	111500077	Internal service error.	Internal service error.	Contact technical support.
500	111500078	Internal service error.	Internal service error.	Contact technical support.
500	111500079	Internal service error.	Internal service error.	Contact technical support.
500	111500082	Internal service error.	Internal service error.	Contact technical support.
500	111500083	Internal service error.	Internal service error.	Contact technical support.
500	111500085	Internal service error.	Internal service error.	Contact technical support.
500	111500090	Internal service error.	Internal service error.	Contact technical support.
500	111500092	Internal service error.	Internal service error.	Contact technical support.
500	111500104	Internal service error.	Internal service error.	Contact technical support.
500	DCS. 5094	Master standby swap failed.	Master/Standby switchover failed.	Contact technical support.
500	DCS.4069	Another user is modifying configuration parameters of the DCS instance. Please try again later.	Another user is modifying configuration parameters of the DCS instance. Try again later.	Try again later.
500	DCS.4101	Delete instance backup file failed.	Failed to delete the instance backup files.	Contact technical support.
500	DCS.4842	job execution status failed.	Failed to run the task.	Contact technical support.

Status Code	Error Code	Error Message	Description	Solution
500	DCS.5000	Internal service error.	Internal service error.	Contact technical support.
500	DCS.5006	Job submit failed	Failed to submit the task.	Contact technical support.
500	DCS.5006	Submit job failed.	Failed to submit the task.	Contact technical support.
500	DCS.5017	Failed to save instance information.	Failed to save the instance information.	Contact technical support.
500	DCS.5020	vm add port fail	A port fails to be added for the VM.	Contact technical support.
500	DCS.5024	Query instance failed.	The instance fails to be queried.	Contact technical support.
500	DCS.5031	create instance fail	Failed to create the DCS instance.	Contact technical support.
500	DCS.5032	Failed to create order.	Failed to create the order number.	Contact technical support.
500	DCS.5037	query order info fail	Failed to query the order details.	Contact technical support.
500	DCS.5041	No resource tenant available.	No resource tenant available.	Contact technical support.
500	DCS.5044	update resource status fail	Failed to update the status of the DCS instance.	Contact technical support.
500	DCS.5053	Instance node not found.	The specified instance node is not found.	Contact technical support.
500	DCS.5054	Failed to generate password.	The password fails to be generated.	Contact technical support.
500	DCS.5070	Internal service error.	Internal service error.	Contact technical support.

Status Code	Error Code	Error Message	Description	Solution
500	DCS.5071	Failed to create instance backup strategy.	The instance backup policy fails to be created.	Contact technical support.
500	DCS.5077	Query instance backup strategy failed	The instance backup policy fails to be queried.	Contact technical support.
500	DCS.5077	Query instance failed.	The instance fails to be queried.	Contact technical support.
500	DCS.5078	Query backup record failed.	The backup record fails to be queried.	Contact technical support.
500	DCS.5079	Query restore record failed.	The restoration record fails to be queried.	Contact technical support.
500	DCS.5081	The resource tenant does not exist.	The resource tenant does not exist.	Contact technical support.
500	DCS.5082	Failed to register resource tenant backup user.	The resource tenant backup user fails to be registered.	Contact technical support.
500	DCS.5083	Failed to save backup user.	The backup user fails to be saved.	Contact technical support.
500	DCS.5085	Failed to update backup strategy.	The backup policy fails to be updated.	Contact technical support.
500	DCS.5090	Failed to save backup information.	The backup information fails to be saved.	Contact technical support.
500	DCS.5091	Script execution failed.	Failed to execute the script.	Contact technical support.
500	DCS.5092	Failed to save and restore data.	The restoration data fails to be saved.	Contact technical support.

Status Code	Error Code	Error Message	Description	Solution
500	DCS.5095	The script execution failed and needs to be retried.	The script fails to be executed and needs to be executed again.	Contact technical support.
500	DCS.5104	Failed to modify order.	Failed to modify the order.	Contact technical support.

7.3 Obtenção do ID do projeto

Obtendo um ID de projeto chamando uma API

Você pode obter um ID de projeto chamando a API usada para [consultar informações do projeto com base nos critérios especificados](#).

A API para obter um ID de projeto é **GET <https://{Endpoint}/v3/projects>**, onde *{Endpoint}* indica o endpoint do IAM obtido de [Regiões e Endpoints](#). Para obter detalhes sobre a autenticação de chamadas de API, consulte [Autenticação](#).

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

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

Obtendo um ID de projeto no console

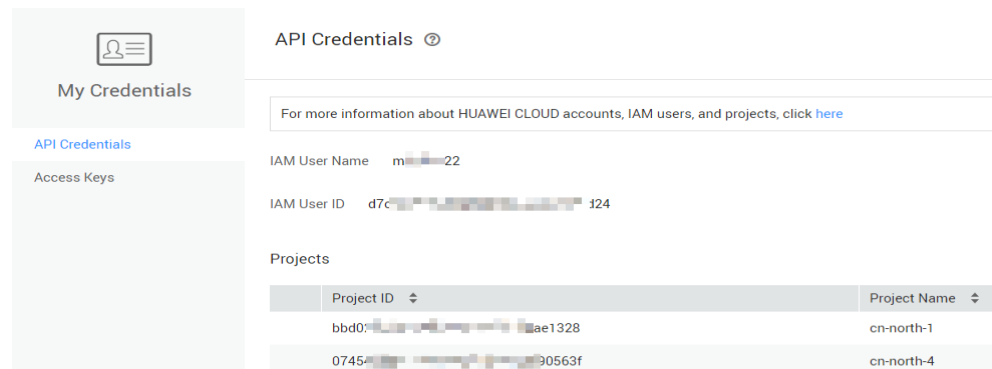
Um código de projeto é necessário para alguns URL quando uma API é chamada. Você pode obter um ID de projeto no console.

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

- Passo 1** Inscreva-se e faça login no console de gerenciamento.
- Passo 2** Passe o mouse sobre o nome de usuário e escolha **Basic Information** na lista suspensa.
- Passo 3** Clique em **Manage** ao lado de **Security Credentials**.

Na página **My Credentials**, exiba os ID de projeto na lista de projetos.

Figura 7-1 Exibição dos ID de projeto



Se houver vários projetos em uma região, expanda **Region** e exiba as IDs de subprojeto na coluna **Project ID**.

----Fim

7.4 Obtenção do nome da conta e o ID da conta

O nome da conta e o ID da conta são necessários para alguns os URL quando uma API é chamada. Para obter o nome e a ID da conta, execute as seguintes operações:

1. Acesse o console de gerenciamento.
2. Clique no nome de usuário e selecione **Basic Information** na lista suspensa.
3. Clique em **Manage** ao lado de **Security Credentials**.

Na página **My Credentials**, exiba o **Account Name** e **Account ID**.

Figura 7-2 Visualização de nome da conta e a ID da conta



7.5 Status da instância do DCS

Tabela 7-2 Status da instância do DCS

Estado	Descrição
CREATING	Criando é o status antes do estado Em execução.
CREATEFAILED	Falha ao criar a instância do DCS.
RUNNING	A instância está sendo executada corretamente. Somente instâncias no estado Em execução podem fornecer o serviço de cache na memória.
ERROR	A instância não está sendo executada corretamente.
RESTARTING	A instância está sendo reiniciada.
FROZEN	A instância foi congelada devido ao baixo saldo. Você pode descongelar a instância recarregando sua conta em Meu Pedido.
EXTENDING	A instância está sendo ampliada.
RESTORING	Os dados da instância estão sendo restaurados.
FLUSHING	A instância do DCS está sendo limpa.

7.6 Os ID de diagnóstico de instância

Tabela 7-3 cause_ids

ID	Tipo	Descrição
1	cause	O número de clientes conectados excede {THRESHOLD}.
2	cause	O tráfego instantâneo é muito alto.
3	cause	O disco subjacente é anormal.
4	cause	Falha na persistência dos dados.
5	cause	O uso da memória excede {THRESHOLD}.

ID	Tipo	Descrição
6	cause	A persistência RDB está habilitada. O uso da memória excede {THRESHOLD}.
7	cause	Fragmentação excessiva de memória.
8	cause	A taxa de acertos do cache é menor que {THRESHOLD}.
9	cause	Muitas chaves expiraram ao mesmo tempo.
10	cause	São executados os seguintes comandos com complexidade de tempo O(N): {COMMANDS}
11	cause	O uso da CPU excede {THRESHOLD}.
12	cause	Os dados são persistidos.
13	cause	O QPS aumentou.

Tabela 7-4 impact_ids

ID	Tipo	Descrição
1	impact	As conexões Redis serão recusadas.
2	impact	Redis será desconectado.
3	impact	As respostas do Redis ficarão mais lentas.
4	impact	Haverá falha na persistência do RDB.
5	impact	A taxa de acertos do cache será reduzida.
6	impact	Haverá falha na persistência do AOF.

Tabela 7-5 advice_ids

ID	Tipo	Descrição
1	advice	Recupera conexões do pool de conexões.
2	advice	Use a divisão de leitura/ gravação ou um cluster.
3	advice	Expanda a capacidade da instância.
4	advice	Execute manualmente o comando MEMORY PURGE durante as horas de baixa demanda.
5	advice	Verifique o uso do Redis ou reduza a granularidade do cache para evitar a remoção de memória.
6	advice	Defina um tempo de expiração diferente para as chaves.
7	advice	Não use comandos com complexidade de tempo de O(N).

8 As API desatualizadas (Indisponível em breve)

8.1 As API de gerenciamento de ciclo de vida

8.1.1 Criação de uma instância de DCS

Função

Essa API é usada para criar uma instância de DCS faturada no modo de pagamento por uso.

URI

POST /v1.0/{project_id}/instances

[Tabela 8-1](#) descreve os parâmetros.

Tabela 8-1 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Tipo	Obrigatório	Descrição
project_id	String	Sim	ID do projeto. Para obter detalhes sobre como obter o valor deste parâmetro, consulte Obtenção do ID do projeto .

Solicitação

Parâmetros de solicitação

[Tabela 8-2](#) descreve os parâmetros de solicitação.

Tabela 8-2 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Tipo	Obrigatório	Descrição
name	String	Sim	<p>Nome da instância do DCS.</p> <p>Um nome de ocorrência pode conter letras, dígitos, sublinhados (<u> </u>), e hífens (-) e deve começar com uma letra.</p> <p>Quando você cria apenas uma instância por vez, o valor desse parâmetro pode conter de 4 a 64 caracteres. Quando você cria mais de uma ocorrência por vez, o valor de Name pode conter de 4 a 56 caracteres. Essas instâncias são nomeadas no formato de "<i>name-n</i>", no qual <i>n</i> começa de 000 e é incrementado de 1. Por exemplo, se você criar duas instâncias e definir name como dc_demo, as duas instâncias serão nomeadas respectivamente como dc_demo-000 e dc_demo-001.</p>
description	String	Não	<p>Breve descrição da instância do DCS.</p> <p>A descrição suporta até 1024 caracteres.</p> <p>NOTA</p> <p>A barra invertida (\) e aspas (") são caracteres especiais para mensagens JSON. Ao usar esses caracteres em um valor de parâmetro, adicione o caractere de escape (\) antes dos caracteres, por exemplo, \\ e \".</p>
engine	String	Sim	Mecanismo de cache. Opções: Redis ou Memcached .
engine_version	String	Sim	Versão do mecanismo de cache. Se o mecanismo de cache for Redis, o valor poderá ser 3.0 , 4.0 , ou 5.0 . Se o mecanismo de cache for Memcached, esse parâmetro é opcional e pode ser deixado em branco.
capacity	Float	Sim	<p>Capacidade de cache. Unidade: GB.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Redis 3.0: Para uma instância de DCS de nó único ou principal/em espera, o valor pode ser 2, 4, 8, 16, 32, ou 64. Para uma instância de DCS de cluster de proxy, o valor pode ser 64, 128, 256, 512, ou 1024. ● Redis 4.0 ou 5.0: Para uma instância de DCS de nó único ou principal/em espera, o valor pode ser 0.125, 0.25, 0.5, 1, 2, 4, 8, 16, 32, ou 64. Para uma instância de DCS do Cluster do Redis, o valor pode ser 24, 32, 48, 64, 96, 128, 192, 256, 384, 512, 768, ou 1024. ● Para uma instância de Memcached DCS de nó único ou principal/em espera, o valor pode ser 2, 4, 8, 16, 32, ou 64.

Parâmetro	Tipo	Obrigatório	Descrição
no_password_access	String	Sim	<p>Um indicador de se uma instância de DCS pode ser acessada no modo sem senha.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● true: indica que uma instância do DCS pode ser acessada sem uma senha. ● false: indica que uma instância de DCS pode ser acessada somente após a autenticação de senha. <p>Valor padrão: false.</p>
password	String	Não	<p>Senha de uma instância de DCS.</p> <p>NOTA Se no_password_access for definido como false ou not set, a solicitação deverá conter o parâmetro password.</p> <p>A senha de uma instância do DCS Redis deve atender aos seguintes requisitos de complexidade:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Pode conter de 8 a 32 caracteres. ● Deve ser diferente da senha antiga. ● Contém pelo menos três dos seguintes tipos de caracteres: <ul style="list-style-type: none"> - Letras minúsculas - Letras maiúsculas - Dígitos - Caracteres especiais (^~!@#%&^&*()-_+=+ [{}]:'"<.>/?)
access_user	String	Não	<p>Se o mecanismo de cache for o Redis, não será necessário definir esse parâmetro.</p> <p>Se o mecanismo de cache for Memcached, esse parâmetro estará disponível somente quando no_password_access for definido como false, indicando que você precisa acessar a instância do DCS no modo de senha.</p> <p>Um nome de usuário pode conter de 1 a 64 caracteres, incluindo letras, dígitos, sublinhados (_), e hífen (-), e deve começar com uma letra.</p> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Este parâmetro é opcional quando o mecanismo de cache é Memcached. ● Se o mecanismo de cache for o Redis, não será necessário definir esse parâmetro.

Parâmetro	Tipo	Obrigatório	Descrição
vpc_id	String	Sim	ID de VPC Obtenha o valor utilizando um dos seguintes métodos: <ul style="list-style-type: none"> ● Método 1: Faça login no console da VPC e visualize o ID da VPC nos detalhes da VPC. ● Método 2: Consulte o ID da VPC por meio da API da VPC. Para obter detalhes, consulte Consultando as VPC.
security_group_id	String	Sim	ID do grupo de segurança ao qual a instância pertence. Obtenha o valor utilizando um dos seguintes métodos: <ul style="list-style-type: none"> ● Método 1: Faça login no console da VPC. Escolha Access Control > Security Groups no painel de navegação à esquerda. Na página exibida, clique no grupo de segurança de destino. Você pode exibir o ID do grupo de segurança na página exibida. ● Método 2: Chame a API para consultar grupos de segurança. Para obter detalhes, consulte Consultando Grupos de Segurança.
subnet_id	String	Sim	ID de rede da sub-rede. Obtenha o valor utilizando um dos seguintes métodos: <ul style="list-style-type: none"> ● Método 1: Faça login no console da VPC e clique na sub-rede de destino na página de guia Subnets. Você pode visualizar o ID da rede na página exibida. ● Método 2: Chame a API para consultar sub-redes. Para obter detalhes, consulte Consultando sub-redes.
available_zones	Array	Sim	ID da AZ onde o nó de cache reside e que tem recursos disponíveis. Para obter detalhes sobre como obter o valor, consulte Consulta de informações sobre AZ . Verifique se a AZ tem recursos disponíveis. As instâncias de DCS de cluster principal/em espera, de proxy e de cluster do Redis oferecem suporte à implantação entre as AZ. Você pode especificar uma AZ para o nó em espera. Ao especificar as AZ para nós, use (,) de vírgulas para separar várias AZ. Para obter detalhes, consulte a solicitação de exemplo.

Parâmetro	Tipo	Obrigatório	Descrição
product_id	String	Sim	ID do produto que pode ser criado. Para mais detalhes, consulte Consulta de especificações do serviço . NOTA Ao obter o ID do produto a partir das especificações do produto, verifique se o modo de faturamento especificado no ID do produto é o mesmo que o modo de faturamento selecionado. Por exemplo, para comprar uma instância principal/em espera do DCS Redis 3.0 faturada no modo de pagamento por uso, Você pode pesquisar o ID do produto correspondente ao registro cujo charging_type é Hourly e spec_code é dc.master_standby na mensagem de resposta.
instance_backup_policy	JSON	Não	Política de backup. Esse parâmetro está disponível para instâncias de DCS principal/em espera e de cluster. Para mais detalhes, veja Tabela 8-4 e Tabela 8-5 .
enable_publicip	Boolean	Não	Um indicador de habilitação do acesso público para uma instância do DCS Redis. <ul style="list-style-type: none"> ● true: ativar. ● false: desativar.
publicip_id	String	Não	ID do endereço IP elástico vinculado a uma instância do DCS Redis. Esse parâmetro é obrigatório se o acesso público estiver habilitado (ou seja, enable_publicip estiver definido como true).
enable_ssl	Boolean	Não	Um indicador da habilitação do SSL para acesso público a uma instância do DCS Redis. <ul style="list-style-type: none"> ● true: ativar. ● false: desativar.

Parâmetro	Tipo	Obrigatório	Descrição
maintain_begin	String	Não	<p>Hora em que a janela de tempo de manutenção começa.</p> <p>Formato: HH:mm:ss.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● A hora de início e a hora de término da janela de tempo de manutenção devem indicar o segmento de tempo de uma janela de tempo de manutenção suportada. Para obter detalhes sobre como consultar os segmentos de tempo das janelas de tempo de manutenção suportadas, consulte Consulta de janela de tempo de manutenção. ● A hora de início deve ser definida para 22:00:00, 02:00:00, 06:00:00, 10:00:00, 14:00:00 ou 18:00:00. ● Os parâmetros maintain_begin e maintain_end devem ser definidos em pares. Se o parâmetro maintain_start for deixado em branco, o parâmetro maintain_end também estará em branco. Neste caso, o sistema define automaticamente a hora de início para 02:00:00.
maintain_end	String	Não	<p>Hora em que a janela de tempo de manutenção termina.</p> <p>Formato: HH:mm:ss.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● A hora de início e a hora de término da janela de tempo de manutenção devem indicar o segmento de tempo de uma janela de tempo de manutenção suportada. Para obter detalhes sobre como consultar os segmentos de tempo das janelas de tempo de manutenção suportadas, consulte Consulta de janela de tempo de manutenção. ● A hora final é quatro horas mais tarde do que a hora de início. Por exemplo, se a hora de início for 22:00:00, a hora de término será 02:00:00. ● Os parâmetros maintain_begin e maintain_end devem ser definidos em pares. Se o parâmetro maintain_end for deixado em branco, o parâmetro maintain_start também estará em branco. Nesse caso, o sistema define automaticamente a hora de término para 06:00:00.
enterprise_project_id	String	Não	ID do projeto empresarial.
enterprise_project_name	String	Não	Nome do projeto corporativo.

Parâmetro	Tipo	Obrigatório	Descrição
instance_number	Integer	Não	Número de instâncias a serem criadas em lotes. Esse parâmetro está disponível para instâncias do DCS Redis e do Memcached. Valor padrão: 1. Faixa de valor: 1 - 100.
private_ip	String	Não	Endereço IP especificado manualmente para uma instância de DCS. Esse parâmetro está disponível para instâncias do DCS Redis e do Memcached.
tags	Array of objects	Não	Chave e valor da tag de instância. Para mais detalhes, consulte Tabela 8-3 .
port	Integer	Não	Personalização de porta, que é compatível apenas com instâncias do Redis 4.0 e do Redis 5.0 e não com instâncias do Redis 3.0 e do Memcached. Se esse parâmetro não for enviado ou for deixado vazio quando você criar uma instância do Redis 4.0 ou 5.0, a porta padrão 6379 será usada. Para personalizar uma porta, especifique um número de porta no intervalo de 1 a 65535.
rename_commands	JSON	Não	Renomeação crítica de comando, que é suportada apenas pelas instâncias do Redis 4.0 e do Redis 5.0 e não pelas instâncias do Redis 3.0 e do Memcached. Se esse parâmetro não for enviado ou for deixado vazio quando você criar uma instância do Redis 4.0 ou 5.0, nenhum comando crítico será renomeado. Atualmente, somente COMMAND , KEYS , FLUSHDB , FLUSHALL e HGETALL podem ser renomeados.

Tabela 8-3 tags parâmetros

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
key	Não	String	Tag key, que <ul style="list-style-type: none"> ● Não pode ser deixado em branco. ● Deve ser único. ● Pode conter no máximo 36 caracteres.

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
value	Não	String	<p>Valor da tag, que</p> <ul style="list-style-type: none"> ● É obrigatório quando a action é definida para create e opcional quando a action é definida para delete. ● Pode conter no máximo 43 caracteres.

Tabela 8-4 instance_backup_policy descrição do parâmetro

Parâmetro	Tipo	Obrigatório	Descrição
save_days	Integer	Não	<p>Este parâmetro é obrigatório quando backup_type é definido como manual.</p> <p>Período de retenção.</p> <p>Unidade: dia.</p> <p>Faixa de valor: 1 - 7.</p>
backup_type	String	Não	<p>Tipo de backup.</p> <p>Opções:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● auto: backup automático. ● manual: backup manual. <p>O valor padrão é manual.</p>
periodical_backup_plan	JSON	Sim	<p>Plano de backup. Para mais detalhes, consulte Tabela 8-5.</p>

Tabela 8-5 descrição do parâmetro periodical_backup_plan

Parâmetro	Tipo	Obrigatório	Descrição
begin_at	String	Sim	<p>Hora em que o backup começa.</p> <p>"00:00-01:00" indica que o backup começa às 00:00:00.</p>
period_type	String	Sim	<p>Intervalo no qual o backup é realizado.</p> <p>Atualmente, apenas o backup semanal é suportado.</p>
backup_at	Array	Sim	<p>Dia em uma semana em que o backup começa.</p> <p>Faixa de valor: 1 - 7, onde 1 indica segunda-feira e 7 indica domingo.</p>

Parâmetro	Tipo	Obrigatório	Descrição
timezone_offset	String	Não	Fuso horário em que o backup é realizado. Faixa de valor: GMT-12:00 até GMT+12:00. Se este parâmetro for deixado em branco, o fuso horário atual da VM do servidor DCS é usado por padrão.

Exemplo de solicitação

URL da solicitação:

POST https://{dcs_endpoint}/v1.0/{project_id}/instances

- Exemplo:

Criando uma instância do DCS Redis

```
{
  "name": "dcs-APItest",
  "description": "Test",
  "engine": "Redis",
  "engine_version": "3.0",
  "capacity": 2,
  "enterprise_project_id": "0",
  "enterprise_project_name": "default",
  "no_password_access": false,
  "access_user": "",
  "password": "*****",
  "vpc_id": "0402ea19-5457-4032-9d1b-eb48b98f6c66",
  "security_group_id": "4b95a790-5cfc-463d-8de5-42199e55371c",
  "subnet_id": "a3bd29e4-d5bc-414c-a79a-1f35ee4ead88",
  "available_zones": [
    "12c47a78666b4e438cd0c692b9860387"
  ],
  "maintain_begin": "02:00",
  "maintain_end": "06:00",
  "product_id": "dcs.master_standby-h",
  "enable_publicip": false,
  "publicip_id": "",
  "enable_ssl": false,
  "private_ip": "",
  "instance_num": 1
}
```

- Exemplo:

Criação de uma instância do DCS Redis principal/em espera, paga por uso, com tags, uma porta personalizada, comandos renomeados e implantação cross-AZ

```
{
  "name": "dcs-demo",
  "engine": "Redis",
  "engine_version": "4.0",
  "capacity": 2,
  "no_password_access": true,
  "vpc_id": "c5cd009b-9ba9-41f2-9a26-2b8c3f3ffd39",
  "subnet_id": "7e95c4d6-d7af-424c-a3cf-2be10968fe81",
  "product_id": "redis.ha.aul.large.2-h",
  "available_zones": ["ae04cf9d61544df3806a3feeb401b204",
    "d573142f24894ef3bd3664de068b44b0"],
  "security_group_id": "d57fad27-e3e9-43b7-9498-0a698ab63b27",
  "port": "4040",
  "rename_commands":
    {

```

```

        "keys": "keys001",
        "flushdb": "flushdb001",
        "flushall": "flushall001"
    },
    "tags": [
        {
            "key": "dcs001",
            "value": "002"
        }
    ],
    {
        "key": "dcs003",
        "value": "004"
    }
}

```

- Exemplo:

Criação de uma instância principal/em espera do Memcached DCS com políticas de backup

```

{
  "name": "dcs-a11b",
  "description": "Create a instance",
  "engine": "Memcached",
  "engine_version": "",
  "capacity": 2,
  "password": "XXXXXX",
  "vpc_id": "27d99e17-42f2-4751-818f-5c8c6c03ff16",
  "security_group_id": "1477393a-29c9-4de5-843f-18ef51257c8e",
  "subnet_id": "ec2f34b9-20eb-4872-85bd-bea9fc943129",
  "available_zones": [
    "1d7b939b382c4c3bb3481a8ca10da769"
  ],
  "product_id": "XXXXXX",
  "instance_backup_policy": {
    "save_days": 1,
    "backup_type": "auto",
    "periodical_backup_plan": {
      "begin_at": "00:00-01:00",
      "period_type": "weekly",
      "backup_at": [
        1,
        2,
        3,
        4,
        5,
        6,
        7
      ]
    }
  },
  "maintain_begin": "22:00:00",
  "maintain_end": "02:00:00",
  "no_password_access": "true",
  "access_user": "",
  "timezone_offset": ""
}

```

Resposta

Parâmetros de resposta

Tabela 8-6 descreve os parâmetros de resposta.

Tabela 8-6 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Tipo	Descrição
instance_id	String	ID da instância do DCS. Se as instâncias forem criadas em lotes, serão retornados vários ID de instância, que serão separados por vírgulas (.). NOTA Este parâmetro é usado para compatibilidade com versões anteriores. Os ID de instância listados neste parâmetro são consistentes com as instâncias listadas em instances .
instances	JSON	Lista de instâncias do DCS. Para mais detalhes, consulte Tabela 8-7 .

Tabela 8-7 Descrição do parâmetro do array de instâncias

Parâmetro	Tipo	Descrição
instance_id	String	ID da instância do DCS.
instance_name	String	Nome da instância do DCS.

```
{
  "instances": [
    {
      "instance_id": "3c49fd6b-fc7c-419e-9644-b6cce008653f",
      "instance_name": "dcs-test005"
    }
  ],
  "instance_id": "3c49fd6b-fc7c-419e-9644-b6cce008653f"
}
```

Código de status

[Tabela 8-8](#) descreve o código de status das operações bem-sucedidas. Para obter detalhes sobre outros códigos de status, consulte [Tabela 7-1](#).

Tabela 8-8 Código de status

Código de status	Descrição
200	Instância de DCS criada com êxito.

8.1.2 Exclusão de uma única instância de DCS

Função

Essa API é usada para excluir uma instância de DCS especificada para liberar todos os recursos ocupados pela instância de DCS.

NOTA

Para deletar recursos de pagamento por uso, execute as operações nesta seção. Para cancelar a assinatura de recursos cobrados no modo anual/mensal, consulte [Cancelar assinatura de recursos anuais/mensais](#).

URI

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

[Tabela 8-9](#) descreve os parâmetros.

Tabela 8-9 Descrição do parâmetro

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

Solicitação

Parâmetros de solicitação

Nenhum.

Exemplo de solicitações

URL da solicitação:

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

Resposta

Parâmetros de resposta

Nenhum.

Exemplo de resposta

Nenhum.

Código de status

[Tabela 8-10](#) descreve o código de status das operações bem-sucedidas. Para obter detalhes sobre outros códigos de status, consulte [Tabela 7-1](#).

Tabela 8-10 Código de status

Código de status	Descrição
204	Instâncias de DCS excluídas com êxito.

8.1.3 Exclusão de instâncias de DCS em massa

Função

Essa API é usada para excluir várias instâncias de DCS por vez.

URI

DELETE /v1.0/{project_id}/instances?allFailure={allFailure}

Tabela 8-11 descreve os parâmetros.

Tabela 8-11 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Tipo	Obrigatório	Descrição
project_id	String	Sim	ID do projeto.
allFailure	String	Não	Um indicador de que todas as instâncias do DCS falharam ao serem criadas será excluído. Opções: Opções: <ul style="list-style-type: none"> ● true: todas as instâncias que falham ao serem criadas são excluídas. Nesse caso, o parâmetro instances na solicitação pode estar vazio. ● false ou outros valores: As instâncias DCS especificadas pelo parâmetro instances na solicitação da API serão excluídas.

Solicitação

Parâmetros de solicitação

Tabela 8-12 descreve os parâmetros de solicitação.

Tabela 8-12 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Tipo	Obrigatório	Descrição
instances	Array	Não	IDs das instâncias de DCS a serem excluídas. Esse parâmetro é definido somente quando o parâmetro allFailure no URI é definido como false ou outro valor. Um máximo de 50 instâncias podem ser excluídas por vez.

URL da solicitação:

DELETE `https://{dcs_endpoint}/v1.0/{project_id}/instances?allFailure={allFailure}`

Exemplo de solicitação com **allFailure** definido como **false**:

```
{
  "instances": [
    "54602a9d-5e22-4239-9123-77e350df4a34",
    "7166cdea-dbad-4d79-9610-7163e6f8b640"
  ]
}
```

Resposta

Parâmetros de resposta

Se o valor do parâmetro **allFailure** no URI for **true**, todas as instâncias DCS que o locatário especificado por **project_id** que falhou em criar serão excluídas e uma resposta vazia será retornada. Se o valor do parâmetro **allFailure** no URI for **false**, as instâncias DCS especificadas pelo parâmetro **instances** na solicitação da API serão excluídas e uma resposta contendo o parâmetro em [Tabela 8-13](#) será retornada.

Tabela 8-13 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Tipo	Descrição
results	Array	Para obter detalhes sobre como excluir uma instância, consulte Tabela 8-14 .

Tabela 8-14 descrição do parâmetro de resultados

Parâmetro	Tipo	Descrição
instance	String	ID da instância do DCS.
result	String	Resultado da exclusão da instância. Opções: success e failed

Exemplo de resposta

```
{
  "results": [
    {
      "instance": "54602a9d-5e22-4239-9123-77e350df4a34",
      "result": "success"
    },
    {
      "instance": "7166cdea-dbad-4d79-9610-7163e6f8b640",
      "result": "success"
    }
  ]
}
```

Código de status

Tabela 8-15 descreve o código de status das operações bem-sucedidas. Para obter detalhes sobre outros códigos de status, consulte **Tabela 7-1**.

Tabela 8-15 Códigos de status

Código de status	Descrição
200	Instâncias de DCS excluídas com êxito.
204	As instâncias de DCS que falharam ao serem criadas são limpas com êxito.

8.1.4 Consulta de uma instância de DCS

Função

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

URI

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

Tabela 8-16 descreve os parâmetros.

Tabela 8-16 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Tipo	Obrigatório	Descrição
project_id	String	Sim	Para obter detalhes sobre como obter o valor deste parâmetro, consulte Obtenção do ID do projeto .
instance_id	String	Sim	ID da instância a ser consultada

Solicitação

Parâmetros de solicitação

Nenhum.

Exemplo de solicitações

URL da solicitação:

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

Resposta

Parâmetros de resposta

[Tabela 8-17](#) descreve os parâmetros de resposta.

Tabela 8-17 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Tipo	Descrição
name	String	Nome da instância do DCS.
engine	String	Mecanismo de instância DCS.
capacity	Integer	Capacidade do cache da instância DCS. Unidade: GB.
ip	String	Endereço IP para conexão com a instância DCS. Para uma instância de cluster, vários endereços IP são retornados e separados por vírgulas (.). Por exemplo, 192.168.0.1,192.168.0.2.
domainName	String	Nome de domínio da instância.
port	Integer	Número da porta do nó de cache.
status	String	Status da instância de cache. Para obter detalhes sobre o status, consulte Status da instância do DCS .
libos	Boolean	<ul style="list-style-type: none"> ● true: Esta instância é uma instância libos. ● false: Esta instância não é uma instância de libos.
description	String	Breve descrição da instância do DCS.
max_memory	Integer	Tamanho total da memória. Unidade: MB.
used_memory	Integer	Tamanho da memória utilizada. Unidade: MB (em inglês).
instance_id	String	ID da instância do DCS.

Parâmetro	Tipo	Descrição
resource_spec_code	String	Especificações de recursos. <ul style="list-style-type: none"> ● dc.single_node: indica uma instância de DCS no modo de nó único. ● dc.master_standby: indica uma ocorrência de DCS no modo principal/em espera. ● dc.cluster: indica uma instância de DCS no modo de cluster.
engine_version	String	Versão do mecanismo de cache.
internal_version	String	Versão interna do DCS.
charging_mode	Integer	Modo de cobrança. 0 : pagamento pelo uso.
capacity_minor	String	Capacidade de cache de uma instância de DCS de pequeno porte e nó único.
vpc_id	String	ID de VPC
vpc_name	String	Nome da VPC.
created_at	String	Hora em que a instância do DCS é criada. Por exemplo, 2017-03-31T12:24:46.297Z.
error_code	String	Código de erro retornado quando a instância DCS não é criada ou está em status anormal. Para obter detalhes sobre códigos de erro, consulte Tabela 8-18 .
user_id	String	ID do usuário.
user_name	String	Nome de usuário.
maintain_begin	String	Hora em que a janela de tempo de manutenção começa. Formato: HH:mm:ss.
maintain_end	String	Hora em que a janela de tempo de manutenção termina. Formato: HH:mm:ss.
no_password_access	String	Um indicador de se uma instância de DCS pode ser acessada no modo sem senha. <ul style="list-style-type: none"> ● true: indica que uma instância do DCS pode ser acessada sem uma senha. ● false: indica que uma instância de DCS pode ser acessada somente após a autenticação de senha.
access_user	String	Nome de usuário usado para acessar uma instância de DCS com autenticação de senha.

Parâmetro	Tipo	Descrição
enable_publicip	Boolean	Um indicador de que o acesso público está habilitado para uma instância do DCS Redis. Opções: <ul style="list-style-type: none"> ● true: ativado. ● false: desativado.
publicip_id	String	ID do endereço IP elástico vinculado a uma instância do DCS Redis. O valor do parâmetro é null se o acesso público estiver desabilitado.
publicip_address	String	Endereço IP elástico vinculado a uma instância do DCS Redis. O valor do parâmetro é null se o acesso público estiver desabilitado.
enable_ssl	Boolean	Um indicador da habilitação do SSL para acesso público a uma instância do DCS Redis. <ul style="list-style-type: none"> ● true: ativado. ● false: desativado.
service_upgrade	Boolean	Um indicador de que uma tarefa de atualização foi criada para uma instância de DCS. <ul style="list-style-type: none"> ● true: sim. ● false: não.
service_task_id	String	Atualizar ID da tarefa. <ul style="list-style-type: none"> ● Se o valor de service_upgrade for definido como true, o valor desse parâmetro será o ID da tarefa de atualização. ● Se o valor de service_upgrade for definido como false, o valor desse parâmetro ficará vazio.
enterprise_project_id	String	ID do projeto empresarial.
available_zones	Array	AZ onde um nó de cache reside. O valor desse parâmetro na resposta contém um ID de AZ.
subnet_id	String	ID da sub-rede.
security_group_id	String	ID do grupo de segurança.
backend_addrs	String	Endereço de back-end de uma instância de cluster.
product_id	String	ID do produto.
security_group_name	String	Nome do grupo de segurança.

Parâmetro	Tipo	Descrição
subnet_name	String	Nome da sub-rede.
subnet_cidr	String	Segmento de sub-rede.
order_id	String	ID do pedido.
instance_backup_policy	JSON	Política de backup. Esse parâmetro está disponível para instâncias de DCS principal/em espera e de cluster. Para mais detalhes, veja Tabela 8-4 e Tabela 8-5 .
tags	Array of objects	Chave e valor da tag de instância.

Tabela 8-18 Código de erro

Código de erro	Descrição
dc.s.00.0007	Erro de sistema.
dc.s.01.0001	Erro interno do serviço.
dc.s.01.0002	Erro interno do serviço.
dc.s.01.0003	Erro interno do serviço.
dc.s.02.0001	Falha ao criar a VPC.
dc.s.02.0002	Falha ao criar a VPC.
dc.s.02.0003	Falha ao criar o grupo de segurança.
dc.s.02.0004	Falha ao criar a sub-rede.
dc.s.02.0005	Status anormal da sub-rede.
dc.s.03.0001	Falha ao criar o ECS.
dc.s.03.0002	Falha ao criar o ECS.
dc.s.03.0003	Falha ao criar o ECS.
dc.s.03.0004	Falha ao criar o ECS.
dc.s.03.0005	Falha ao vincular NIC ao ECS.
dc.s.03.0007	Falha ao iniciar o ECS.
dc.s.03.0008	Falha ao iniciar o ECS.
dc.s.03.0009	Falha ao parar o ECS.
dc.s.03.0017	Alguns nós da instância estão defeituosos.
dc.s.04.0002	Falha ao implantar a instância.
dc.s.04.0003	Não foi possível se conectar à instância.

Código de erro	Descrição
dcs.04.0004	Os dois nós de cache estão no estado principal. Um erro de conexão de rede pode ocorrer entre o principal e os nós em espera.

Exemplo de resposta

```
{
  "name": "dcs-125d",
  "engine": "Redis",
  "capacity": 64,
  "ip": "192.168.1.48",
  "domainName": "XXXXXX",
  "port": 6379,
  "status": "RUNNING",
  "libos": false,
  "description": null,
  "task": null,
  "max_memory": 65536,
  "used_memory": 33,
  "instance_id": "979e9a6b-e2f5-4b5d-8e98-fea495ea27a1",
  "resource_spec_code": "dcs.cluster",
  "engine_version": "3.0",
  "internal_version": null,
  "charging_mode": 0,
  "capacity_minor": null,
  "vpc_id": "d1e8008d-8182-4c86-a142-1ae9349bdc64",
  "vpc_name": "vpc-807d",
  "task_status": null,
  "created_at": "2018-12-11T07:24:18.149Z",
  "error_code": null,
  "user_id": "9bfac09d9bcd4eb7bb1465a7bcff815b",
  "user_name": "r00209145",
  "maintain_begin": "02:00:00",
  "maintain_end": "06:00:00",
  "no_password_access": "true",
  "access_user": null,
  "enable_publicip": false,
  "publicip_id": null,
  "publicip_address": null,
  "enable_ssl": false,
  "service_upgrade": false,
  "service_task_id": null,
  "is_free": null,
  "enterprise_project_id": "0",
  "available_zones": ["f84448fd537f46078dd8bd776747f573"],
  "subnet_id": "9b32218f-6389-485a-912e-076fe9df6fa7",
  "security_group_id": "ecefad9-c8be-42aa-9d5d-9ab46a221240",
  "backend_addrs": ["192.168.1.136:6379",
    "192.168.1.224:6379"],
  "product_id": "00301-17063-0--0",
  "security_group_name": "sg--test-hanwang",
  "subnet_name": "subnet-7e46",
  "order_id": null,
  "subnet_cidr": "192.168.1.0/24",
  "instance_backup_policy": null,
  "tags": [
    {
      "key": "dcs001",
      "value": "001"
    },
    {
      "key": "dcs002",
      "value": "002"
    }
  ]
}
```

```
"enterprise_project_name": null
}
```

Código de status

Tabela 8-19 descreve o código de status das operações bem-sucedidas. Para obter detalhes sobre outros códigos de status, consulte **Tabela 7-1**.

Tabela 8-19 Código de status

Código de status	Descrição
200	Instância especificada consultada com sucesso.

8.1.5 Consulta de todas as Instâncias DCS de um locatário

Função

Essa API é usada para consultar instâncias de DCS de um locatário e permite especificar critérios de consulta.

URI

```
GET /v1.0/{project_id}/instances?
start={start}&limit={limit}&name={name}&status={status}&id={id}&includeFailure={includeFailure}&isExactMatchName={isExactMatchName}&ip={ip}&tags={key}={value}
```

Tabela 8-20 descreve os parâmetros.

Tabela 8-20 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Tipo	Obrigatório	Descrição
project_id	String	Sim	ID.
start	Integer	Não	Número inicial para consulta de instâncias de DCS. Não pode ser inferior a 1. Por padrão, o número inicial é 1.
limit	Integer	Não	Número de instâncias de DCS exibidas em cada página. Valor mínimo: 1 Valor máximo: 2000 Se esse parâmetro não for especificado, um máximo de 1000 instâncias de DCS serão exibidas em cada página.
name	String	Não	Nome da instância do DCS.

Parâmetro	Tipo	Obrigatório	Descrição
id	String	Não	ID da instância.
status	String	Não	Status da instância do DCS. Para obter detalhes sobre o status, consulte Status da instância do DCS .
ip	String	Não	Endereço IP para conexão com a instância do DCS
includeFailure	String	Não	Um indicador de que o número de instâncias DCS que falharam na criação será retornado ao chamador da API. Opções: <ul style="list-style-type: none"> ● true: O número de instâncias DCS que não foram criadas será retornado para o chamador da API. ● false ou outros: O número de instâncias DCS que não foram criadas não será retornado para o chamador da API.
isExactMatchName	String	Não	Um indicador da realização de uma correspondência exata ou difusa com base no nome da instância. Opções: <ul style="list-style-type: none"> ● true: correspondência exata ● false: correspondência difusa Valor padrão: false .
tags	Array of objects	Não	Consulta com base na chave e no valor da tag da instância. <i>{key}</i> indica a chave da tag e <i>{value}</i> indica o valor da tag. Para consultar instâncias com várias chaves e valores de tag, separe os pares chave-valor com vírgulas (.).

Exemplo

```
GET https://{dcs_endpoint}/v1.0/bd6b78e2ff9e4e47bc260803ddcc7a21/instances?start=1&limit=10&name=&status=&id=&includeFailure=true&isExactMatchName=false
```

Ou

```
GET https://{dcs_endpoint}/v1.0/bd6b78e2ff9e4e47bc260803ddcc7a21/instances?tags=dcs001=001,dcs002=002
```

Solicitação

Parâmetros de solicitação

Nenhum

Exemplo de solicitações

Nenhum

Resposta

Parâmetros de resposta

[Tabela 8-21](#) descreve os parâmetros de resposta.

Tabela 8-21 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Tipo	Descrição
instances	Array	Matriz de detalhes da instância do DCS.
instance_num	Integer	Número de instâncias de DCS.

Tabela 8-22 Descrição do parâmetro da matriz de instância.

Parâmetro	Tipo	Descrição
name	String	Nome da instância do DCS.
engine	String	Mecanismo de cache.
capacity	Integer	Capacidade de cache. Unidade: GB.
ip	String	Endereço IP para conexão com a instância DCS Para uma instância de cluster, vários endereços IP são retornados e separados por vírgulas (.). Por exemplo, 192.168.0.1,192.168.0.2.
domainName	String	Nome de domínio da instância.
port	Integer	Número da porta do nó de cache.
status	String	Status da instância de cache. Para obter detalhes sobre o status, consulte Status da instância do DCS .
max_memory	Integer	Tamanho geral da memória. Unidade: MB.
used_memory	Integer	Tamanho da memória utilizada. Unidade: MB.
instance_id	String	ID da instância do DCS.

Parâmetro	Tipo	Descrição
resource_spec_code	String	Especificações de recursos. <ul style="list-style-type: none"> ● dc.single_node: indica uma instância de DCS no modo de nó único. ● dc.master_standby: indica uma ocorrência de DCS no modo principal/em espera. ● dc.cluster: indica uma instância de DCS no modo de cluster.
engine_version	String	Versão do mecanismo de cache.
internal_version	String	Versão interna do DCS.
charging_mode	Integer	Modo de cobrança. 0 : pagamento pelo uso.
capacity_minor	String	Capacidade de cache em pequena escala. Unidade: GB.
vpc_id	String	ID de VPC
vpc_name	String	Nome da VPC.
created_at	String	Hora em que a instância do DCS é criada. Por exemplo, 2017-03-31T12:24:46.297Z.
error_code	String	Código de erro retornado quando a instância DCS falha ao ser criada ou é anormal. Para obter detalhes sobre códigos de erro, consulte Códigos de status .
user_id	String	ID do usuário.
user_name	String	Nome de usuário.
maintain_begin	String	Hora em que a janela de tempo de manutenção começa. Formato: hh:mm:ss.
maintain_end	String	Hora em que a janela de tempo de manutenção termina. Formato: hh:mm:ss.
no_password_access	String	Um indicador de se uma instância de DCS pode ser acessada no modo sem senha. <ul style="list-style-type: none"> ● true: indica que uma instância do DCS pode ser acessada sem uma senha. ● false: indica que uma instância de DCS pode ser acessada somente após a autenticação de senha.
access_user	String	Nome de usuário usado para acessar uma instância de DCS com autenticação de senha.

Parâmetro	Tipo	Descrição
enable_publicip	Boolean	Um indicador de que o acesso público está habilitado para uma instância do DCS Redis. <ul style="list-style-type: none"> ● true: ativado. ● false: desativado.
publicip_address	String	Endereço IP elástico vinculado a uma instância do DCS Redis. O valor do parâmetro é null se o acesso público estiver desativado.
publicip_id	String	ID do endereço IP elástico vinculado a uma instância do DCS Redis. O valor do parâmetro é null se o acesso público estiver desativado.
enable_ssl	Boolean	Um indicador da habilitação do SSL para acesso público a uma instância do DCS Redis. <ul style="list-style-type: none"> ● true: ativado. ● false: desativado.
service_upgrade	Boolean	Um indicador de que uma tarefa de atualização foi criada para uma instância de DCS. <ul style="list-style-type: none"> ● true: sim. ● false: não.
service_task_id	String	Atualizar ID da tarefa. <ul style="list-style-type: none"> ● Se o valor de service_upgrade for definido como true, o valor desse parâmetro será o ID da tarefa de atualização. ● Se o valor de service_upgrade for definido como false, o valor desse parâmetro ficará vazio.
enterprise_project_id	String	ID do projeto empresarial.
security_group_id	String	Nome do grupo de segurança.
tags	Array of objects	Chave e valor da tag de instância.

Exemplo de resposta

Código de status

[Tabela 8-23](#) descreve o código de status das operações bem-sucedidas. Para obter detalhes sobre outros códigos de status, consulte [Tabela 7-1](#).

Tabela 8-23 Código de status

Código de status	Descrição
200	Todas as instâncias DCS do locatário consultadas com êxito.

8.1.6 Modificação das informações sobre uma instância de DCS

Função

Essa API é usada para modificar as informações sobre uma instância de DCS, incluindo o nome da instância, a descrição, a política de backup, o horário de início e término da janela de manutenção e o grupo de segurança.

URI

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

Tabela 8-24 descreve os parâmetros.

Tabela 8-24 Descrição do parâmetro

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

Solicitação

Parâmetros de solicitação

Tabela 8-25 descreve os parâmetros de solicitação.

Tabela 8-25 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Tipo	Obrigatório	Descrição
name	String	Não	<p>Nome da instância do DCS.</p> <p>Um nome de ocorrência pode conter letras, dígitos, sublinhados (_), e hífen (-) e começa com uma letra.</p> <p>Quando cria apenas uma instância de cada vez, o valor deste parâmetro tem de ser uma cadeia de caracteres que consiste em 4 a 64 caracteres. Quando você cria mais de uma ocorrência por vez, o valor desse parâmetro deve ser uma cadeia de caracteres que consiste de 4 a 56 caracteres. Essas instâncias são nomeadas no formato de "name-n", no qual n começa de 000 e é incrementado de 1. Por exemplo, se você criar duas instâncias e definir name como dc_demo, as duas instâncias serão nomeadas respectivamente como dc_demo-000 e dc_demo-001.</p>
description	String	Não	<p>Breve descrição da instância do DCS.</p> <p>Uma breve descrição suporta até 1024 caracteres.</p> <p>NOTA</p> <p>"\" é definido como um caractere de escape na descrição da fila. Se precisar inserir um (\) de barra invertida ou um (") de aspas duplas na descrição da fila, insira \\ e \".</p>
instance_backup_policy	JSON	Não	<p>Política de backup.</p> <p>Esse parâmetro está disponível para instâncias de DCS principal/em espera e de cluster. Para mais detalhes, veja Tabela 8-4 e Tabela 8-5.</p>

Parâmetro	Tipo	Obrigatório	Descrição
maintain_begin	String	Não	<p>Hora em que a janela de tempo de manutenção começa.</p> <p>Formato: hh:mm:ss.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● A hora de início e a hora de término da janela de tempo de manutenção devem indicar o segmento de tempo de uma janela de tempo de manutenção suportada. Para obter detalhes sobre como consultar os segmentos de tempo das janelas de tempo de manutenção suportadas, consulte Consulta de janela de tempo de manutenção. ● A hora de início deve ser definida para 22:00:00, 02:00:00, 06:00:00, 10:00:00, 14:00:00 ou 18:00:00. ● Os parâmetros maintain_begin e maintain_end devem ser definidos em pares. Se o parâmetro maintain_begin for deixado em branco, o parâmetro maintain_end também estará em branco.
maintain_end	String	Não	<p>Hora em que a janela de tempo de manutenção termina.</p> <p>Formato: hh:mm:ss.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● A hora de início e a hora de término da janela de tempo de manutenção devem indicar o segmento de tempo de uma janela de tempo de manutenção suportada. Para obter detalhes sobre como consultar os segmentos de tempo das janelas de tempo de manutenção suportadas, consulte Consulta de janela de tempo de manutenção. ● A hora final é quatro horas mais tarde do que a hora de início. Por exemplo, se a hora de início for 22:00:00, a hora de término será 02:00:00. ● Os parâmetros maintain_begin e maintain_end devem ser definidos em pares. Se o parâmetro maintain_end for deixado em branco, o parâmetro maintain_start também estará em branco.

Parâmetro	Tipo	Obrigatório	Descrição
security_group_id	String	Não	ID do grupo de segurança. O valor pode ser obtido no console da VPC ou na API. Esse parâmetro é suportado apenas por instâncias do DCS Redis 3.0.

Exemplo de solicitações

URL da solicitação:

```
PUT https://{dcs_endpoint}/v1.0/{project_id}/instances/{instance_id}
```

- Exemplo 1

```
{
  "description": "instance description"
}
```

- Exemplo 2

```
{
  "name": "dcs002",
  "description": "instance description",
  "instance_backup_policy": {
    "backup_type": "auto",
    "save_days": 1,
    "periodical_backup_plan": {
      "begin_at": "00:00-01:00",
      "period_type": "weekly",
      "backup_at": [
        "1",
        "2",
        "3",
        "4",
        "6",
        "7"
      ]
    }
  },
  "security_group_id": "18e9309f-f81a-4749-bb21-f74576292162",
  "maintain_begin": "02:00:00",
  "maintain_end": "06:00:00"
}
```

Resposta

Parâmetros de resposta

Nenhum

Exemplo de resposta

Nenhum

Código de status

Tabela 8-26 descreve o código de status das operações bem-sucedidas. Para obter detalhes sobre outros códigos de status, consulte **Tabela 7-1**.

Tabela 8-26 Código de status

Código de status	Descrição
204	Instância do DCS modificada com sucesso.

8.1.7 Dimensionamento de uma instância de DCS

Função

Essa API é usada para aumentar a escala de uma instância do DCS Redis ou Memcached no estado **Running**.

URI

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

[Tabela 8-27](#) descreve os parâmetros.

Tabela 8-27 Descrição do parâmetro

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

Solicitação

Parâmetros de solicitação

[Tabela 8-28](#) descreve os parâmetros de solicitação.

Tabela 8-28 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Tipo	Obrigatório	Descrição
new_capacity	Integer	Sim	Nova especificação (espaço de memória) da instância do DCS. A nova especificação para a qual a instância do DCS será ampliada deve ser maior do que a especificação atual. Unidade: GB. O valor deve ser suportado especificações. Para obter detalhes, consulte a coluna Total Memory (GB) em Especificações de instância DCS .

Parâmetro	Tipo	Obrigatório	Descrição
spec_code	String	Sim	Código das novas especificações. Esse parâmetro é opcional para instâncias do DCS Redis 3.0. Esse parâmetro é obrigatório para instâncias do DCS Redis 4.0 e do Redis 5.0. Para obter detalhes sobre os códigos de especificação, consulte a coluna Specification Code (spec_code in the API) em Especificações de instância do DCS .

Exemplo de solicitações

- URL da solicitação:
POST `https://{dcs_endpoint}/v1.0/{project_id}/instances/{instance_id}/extend`
- Exemplo:

```
{
  "new_capacity": 4,
  "spec_code": "redis.single.aul.large.4"
}
```

Resposta

Parâmetros de resposta

Nenhum

Exemplo de resposta

Nenhum

Código de status

[Tabela 8-29](#) descreve o código de status das operações bem-sucedidas. Para obter detalhes sobre outros códigos de status, consulte [Tabela 7-1](#).

Tabela 8-29 Código de status

Código de status	Descrição
204	Tarefa de aumento de escala submetida com sucesso.

8.2 As API de gerenciamento de instância

8.2.1 Restauração das instâncias DCS ou limpeza dos dados de instância DCS

Função

Essa API é usada para reiniciar uma instância de DCS em execução.

As operações de liberação de dados não podem ser desfeitas em instâncias do DCS Redis 4.0 e 5.0.

URI

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

Tabela 8-30 descreve os parâmetros.

Tabela 8-30 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Tipo	Obrigatório	Descrição
project_id	String	Sim	ID.

Solicitação

Parâmetros de solicitação

Tabela 8-31 descreve os parâmetros de solicitação.

Tabela 8-31 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Tipo	Obrigatório	Descrição
action	String	Sim	Ação executada em instâncias do DCS. Opções: restart , e flush . NOTA Somente as instâncias do DCS Redis 4.0 e 5.0 podem ser descarregadas.
instances	Array	Sim	Lista dos ID de instância do DCS.

Exemplo de solicitações

- URL da solicitação:

```
PUT https://{dcs_endpoint}/v1.0/{project_id}/instances/status
```

- Exemplo:

```
{
  "action": "restart",
  "instances": [
    "2e803f66-fbb0-47ad-b6cb-fb87f5bed4ef"
  ]
}
```

Resposta

Parâmetros de resposta

Tabela 8-32 descreve o parâmetro de resposta.

Tabela 8-32 Descrição do parâmetro

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

Tabela 8-33 descrição do parâmetro de resultados

Parâmetro	Tipo	Descrição
instance	String	ID da instância do DCS.
result	String	Resultado da modificação da instância. Opções: success ou failed

Exemplo de resposta

```
{
  "results": [
    {
      "result": "success",
      "instance": "2e803f66-fbb0-47ad-b6cb-fb87f5bed4ef"
    }
  ]
}
```

Código de status

Tabela 8-34 descreve o código de status das operações bem-sucedidas. Para obter detalhes sobre outros códigos de status, consulte **Tabela 7-1**.

Tabela 8-34 Código de status

Código de status	Descrição
200	Instância do DCS reiniciada com êxito ou limpa dados da instância do DCS.

8.2.2 Consulta das estatísticas de todas as instâncias em execução

Função

Essa API é usada para consultar as estatísticas de todas as instâncias de DCS que estão no estado **Running**.

URI

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

[Tabela 8-35](#) descreve os parâmetros.

Tabela 8-35 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Tipo	Obrigatório	Descrição
project_id	String	Sim	ID do projeto

Solicitação

Parâmetros de solicitação

Nenhum.

Exemplo de solicitações

```
GET https://{dcs_endpoint}/v1.0/{project_id}/instances/statistic
```

Resposta

Parâmetros de resposta

[Tabela 8-36](#) descreve o parâmetro de resposta.

Tabela 8-36 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Tipo	Descrição
statistics	Array	Estatísticas de todas as instâncias no estado Running . Para mais detalhes, consulte Tabela 8-37 .

Tabela 8-37 descrição do parâmetro estatístico

Parâmetro	Tipo	Descrição
keys	Integer	Número de registros de dados em cache

Parâmetro	Tipo	Descrição
instance_id	String	ID da instância do DCS
used_memory	Integer	Tamanho da memória utilizada em MB
max_memory	Integer	Tamanho total da memória em MB
cmd_get_count	Integer	Número de vezes que o comando GET é executado
cmd_set_count	Integer	Número de vezes que o comando SET é executado
used_cpu	String	Porcentagem de uso da CPU
input_kbps	String	Tráfego de entrada (kbit/s) da instância do DCS
output_kbps	String	Tráfego de saída (kbit/s) da instância do DCS

Exemplo de resposta

```
{
  "statistics" : [{
    "keys" : 0,
    "instance_id" : "e008652d-18e0-43ff-924e-072261e0372a",
    "used_memory" : 0,
    "max_memory" : 460,
    "cmd_get_count" : 0,
    "cmd_set_count" : 0,
    "used_cpu" : "0.0",
    "input_kbps" : "0.0",
    "output_kbps" : "0.0"
  }, {
    "keys" : 0,
    "instance_id" : "c577a1eb-33b7-42c7-8231-ad32358599ac",
    "used_memory" : 0,
    "max_memory" : 460,
    "cmd_get_count" : 0,
    "cmd_set_count" : 0,
    "used_cpu" : "0.0",
    "input_kbps" : "0.0",
    "output_kbps" : "0.0"
  }, {
    "keys" : 0,
    "instance_id" : "e8b98471-55d5-4695-b0bb-8f336a98e207",
    "used_memory" : 0,
    "max_memory" : 460,
    "cmd_get_count" : 0,
    "cmd_set_count" : 0,
    "used_cpu" : "0.0",
    "input_kbps" : "0.03",
    "output_kbps" : "1.19"
  }, {
    "keys" : 0,
    "instance_id" : "bc61c690-4b34-4cbe-9ce3-11246aea7aba",
    "used_memory" : 0,
    "max_memory" : 6963,
    "cmd_get_count" : 0,
    "cmd_set_count" : 0,
    "used_cpu" : "0.0",
    "input_kbps" : "0.0",
    "output_kbps" : "0.0"
  }
}
```



```
}
]
}
```

Código de status

Tabela 8-38 descreve o código de status das operações bem-sucedidas. Para obter detalhes sobre outros códigos de status, consulte **Tabela 7-1**.

Tabela 8-38 Código de status

Código de status	Descrição
200	Estatísticas de todas as instâncias consultadas com sucesso.

8.2.3 Consulta do status da instância do DCS

Função

Essa API é usada para consultar o número de instâncias em diferentes estados.

URI

GET /v1.0/{project_id}/instances/status?includeFailure={includeFailure}

Tabela 8-39 descreve os parâmetros.

Tabela 8-39 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Tipo	Obrigatório	Descrição
project_id	String	Sim	ID do projeto.
includeFailure	String	Não	Um indicador que indica se o número de instâncias DCS que falharam na criação será retornado ao chamador da API. Opções: <ul style="list-style-type: none"> ● true: O número de instâncias DCS que não foram criadas será retornado para o chamador da API. ● false ou outras: O número de instâncias DCS que não foram criadas não será retornado para o chamador da API.

Solicitação

Parâmetros de solicitação

Nenhum.

Exemplo de solicitações

```
GET https://{dcs_endpoint}/v1.0/{project_id}/instances/status?includeFailure=true
```

Resposta

Parâmetros de resposta

Tabela 8-40 descreve os parâmetros de resposta.

Tabela 8-40 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Tipo	Descrição
creating_count	Integer	Número de instâncias que estão sendo criadas.
frozen_count	Integer	Número de instâncias que foram congeladas.
deleting_count	Integer	Número de instâncias que estão sendo excluídas.
running_count	Integer	Número de instâncias em execução.
error_count	Integer	Número de instâncias anormais.
restarting_count	Integer	Número de instâncias que estão sendo reiniciadas.
createfailed_count	Integer	Número de instâncias que falham ao serem criadas.
extending_count	Integer	Número de instâncias que estão sendo escaladas.

Exemplo de resposta

```
{  
  "extending_count": 0,  
  "creating_count": 0,  
  "deleting_count": 0,  
  "running_count": 16,  
  "error_count": 0,  
  "frozen_count": 0,  
  "restarting_count": 0,  
  "createfailed_count": 44  
}
```

Código de status

Tabela 8-41 descreve o código de status das operações bem-sucedidas. Para obter detalhes sobre outros códigos de status, consulte **Tabela 7-1**.

Tabela 8-41 Código de status

Código de status	Descrição
200	Quantidades de instâncias de DCS em diferentes status consultadas com êxito.

8.2.4 Alteração da senha de uma instância de DCS

Função

Essa API é usada para alterar a senha de uma instância do DCS.

URI

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

Tabela 8-42 descreve os parâmetros.

Tabela 8-42 Descrição do parâmetro

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

Solicitação

Parâmetros de solicitação

Tabela 8-43 descreve os parâmetros de solicitação.

Tabela 8-43 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Tipo	Obrigatório	Descrição
old_password	String	Sim	Senha antiga.

Parâmetro	Tipo	Obrigatório	Descrição
new_password	String	Sim	<p>Nova senha.</p> <p>Requisitos de complexidade de senha:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Não pode ser deixado em branco. ● Não pode ser o nome de usuário ou o nome de usuário escrito para trás. ● Pode conter de 8 a 32 caracteres. ● Contém pelo menos três dos seguintes tipos de caracteres: <ul style="list-style-type: none"> - Letras minúsculas - Letras maiúsculas - Dígitos - caracteres especiais (~!@#\$\$%^&*()-_=#+ \}{:;<.>/?)

Exemplo de solicitações

```
PUT https://{dcs_endpoint}/v1.0/{project_id}/instances/{instance_id}/password
```

```
{
  "old_password": "XXXXXX",
  "new_password": "XXXXXX"
}
```

Resposta

Parâmetros de resposta

[Tabela 8-44](#) descreve os parâmetros de resposta.

Tabela 8-44 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Tipo	Descrição
result	String	<p>Um indicador de se a senha foi alterada com êxito:</p> <p>Opções:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Success: Senha alterada com sucesso. ● passwordFailed: A senha antiga está incorreta. ● Locked: Esta conta foi bloqueada. ● Failed: Falha ao alterar a senha.
message	String	Resultado da alteração da senha.
retry_times_left	String	Número de tentativas de senha restantes. Se a senha antiga estiver incorreta, o valor desse parâmetro não será null .

Parâmetro	Tipo	Descrição
lock_time	String	Duração do bloqueio de conta. Se a senha antiga estiver incorreta ou a conta estiver bloqueada, o valor desse parâmetro não será null .
lock_time_left	String	Tempo restante antes da conta ser desbloqueada. Se a conta estiver bloqueada, o valor deste parâmetro não é null .

Exemplo de resposta

```
//Change password successful.
{
  "result" : "success",
  "message" : "Modify DCSInstance password success.",
  "retry_times_left" : "5",
  "lock_time" : "0",
  "lock_time_left" : "0"
}
//Change password failed.
{
  "result" : "passwordFailed",
  "message" : "verify password failed.",
  "retry_times_left" : "4",
  "lock_time" : "5",
  "lock_time_left" : "5"
}
```

Código de status

Tabela 8-45 descreve o código de status das operações bem-sucedidas. Para obter detalhes sobre outros códigos de status, consulte **Tabela 7-1**.

Tabela 8-45 Código de status

Código de status	Descrição
200	Senha alterada com sucesso.

8.3 As API de partições e réplicas

8.3.1 Adição de réplicas

Função

Essa API é usada para adicionar réplicas a partições de uma instância do Cluster do Redis.

URI

POST /v2/{project_id}/instance/{instance_id}/groups/{group_id}/replications

Tabela 8-46 Parâmetros URI

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

Solicitação

Tabela 8-47 Parâmetros de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
az_code	Não	String	Código da AZ onde reside a réplica especificada. O valor pode ser obtido chamando a API descrita em Consulta de informações sobre AZ . A AZ deve ter recursos suficientes. Caso contrário, a réplica não pode ser adicionada.

Resposta

Nenhum

Exemplo de solicitação

```
POST https://{dcs_endpoint}/v2/{project_id}/instance/{instance_id}/groups/{group_id}/replications
```

Exemplo de resposta

Nenhum

Código de status

Código de status	Descrição
204	Réplicas adicionadas com sucesso.
400	Pedido inválido.
500	Erro de serviço interno.

8.3.2 Exclusão de uma réplica

Função

Essa API é usada para excluir uma réplica de uma instância do Redis Cluster.

URI

DELETE /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/groups/{group_id}/replications/{node_id}

Tabela 8-48 Parâmetros URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto.
instance_id	Sim	String	ID da instância.
group_id	Sim	String	ID do partição.
node_id	Sim	String	ID do nó.

Solicitação

Nenhum

Resposta

Código de status: 200

Tabela 8-49 Parâmetro do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
job_id	String	ID do job para excluir uma réplica.

Exemplo de solicitação

```
DELETE /v2/{project_id}/instance/{instance_id}/groups/{group_id}/replications/  
{node_id}
```

Exemplo de resposta

Nenhum

Código de status

Código de status	Descrição
200	Réplica excluída com sucesso.
400	Pedido inválido.
401	Informações de autenticação inválidas.
403	O pedido é rejeitado.
404	O recurso solicitado não pode ser encontrado.
500	Erro de serviço interno.

8.4 As API de gerenciamento de parâmetro

8.4.1 Modificação dos parâmetros de configuração da instância DCS

Função

Você pode modificar os parâmetros de configuração da instância do DCS para otimizar o desempenho do DCS com base em suas necessidades.

URI

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

Tabela 8-50 descreve os parâmetros.

Tabela 8-50 Descrição do parâmetro

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

Solicitação

Parâmetros de solicitação

Tabela 8-51 descreve os parâmetros de solicitação.

Tabela 8-51 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Tipo	Obrigatório	Descrição
redis_config	Array	Sim	Matriz de itens de configuração da instância do DCS.

Tabela 8-52 descrição do parâmetro redis_config

Parâmetro	Tipo	Obrigatório	Descrição
param_id	String	Sim	ID do item de configuração.
param_name	String	Sim	Nome do item de configuração.
param_value	String	Sim	Valor do item de configuração.

Para possíveis valores de parâmetros em [Tabela 8-52](#), consulte [Tabela 8-57](#).

Exemplo de solicitações

```
PUT https://{dcs_endpoint}/v1.0/{project_id}/instances/{instance_id}/configs
```

```
{
  "redis_config": [
    {
      "param_id": "1",
      "param_name": "timeout",
      "param_value": "100"
    }
  ]
}
```

Resposta

Parâmetros de resposta

Nenhum.

Exemplo de resposta

Nenhum.

Código de status

[Tabela 8-53](#) descreve o código de status das operações bem-sucedidas. Para obter detalhes sobre outros códigos de status, consulte [Tabela 7-1](#).

Tabela 8-53 Código de status

Código de status	Descrição
204	Configurações de instância DCS modificadas com êxito.

8.4.2 Consulta de parâmetros de configuração da instância DCS

Função

Essa API é usada para consultar os parâmetros de configuração de uma instância de DCS.

URI

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

[Tabela 8-54](#) descreve os parâmetros.

Tabela 8-54 Descrição do parâmetro

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

Solicitação

Parâmetros de solicitação

Nenhum.

Exemplo de solicitações

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

Resposta

Parâmetros de resposta

[Tabela 8-55](#) descreve os parâmetros de resposta.

Tabela 8-55 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Tipo	Descrição
status	String	Status atual de uma instância de DCS.
instance_id	String	ID da instância do DCS.

Parâmetro	Tipo	Descrição
redis_config	Array	Matriz de itens de configuração da instância do DCS. Para mais detalhes, consulte Tabela 8-56 .
config_status	String	Status da instância de DCS que está sendo modificada ou foi modificada. Opções: <ul style="list-style-type: none"> ● UPDATING ● FAILURE ● SUCCESS
config_time	String	Hora em que a instância do DCS é operada. Por exemplo, 2017-03-31T12:24:46.297Z.

Tabela 8-56 descrição do parâmetro redis_config

Parâmetro	Tipo	Descrição
description	String	Descrição do item de configuração.
param_id	Integer	ID do parâmetro de configuração. Para obter os valores possíveis, consulte a coluna Parameter ID em Tabela 8-57 .
param_name	String	Nome do parâmetro de configuração. Para obter os valores possíveis, consulte a coluna Parameter Name em Tabela 8-57 .
param_value	String	Valor do parâmetro de configuração.
default_value	String	Valor padrão do parâmetro de configuração. Para obter os valores possíveis, consulte a coluna Default Value em Tabela 8-57 .
value_type	String	Tipo do valor do parâmetro de configuração. Para obter os valores possíveis, consulte a coluna Value Type em Tabela 8-57 .
value_range	String	Intervalo do valor do parâmetro de configuração. Para obter os valores possíveis, consulte a coluna Value Range em Tabela 8-57 .

Tabela 8-57 descreve os parâmetros de configuração de uma instância de DCS.

Tabela 8-57 Parâmetros de configuração de uma instância de DCS

ID do parâmetro	Nome do Parâmetro	Motor aplicável	Tipo do valor	Descrição	Intervalo de valores	Valor padrão
1	timeout	Redis e Memcached	Integer	A conexão entre o cliente e o servidor (instância DCS) será fechada se o cliente estiver ocioso durante o período de tempo limite (medido em segundos). Um período de tempo limite de 0 segundos indica que a função de tempo limite está desativada.	0 a 7200. Unidade: segundo.	0
2	maxmemory-policy	Redis e Memcached	Enum	Como o Redis selecionará o que remover quando a memória máxima for alcançada. Para obter mais informações sobre esse parâmetro, consulte https://redis.io/topics/lru-cache .	volatile-lru allkeys-lru volatile-random allkeys-random volatile-ttl noeviction	noeviction
3	hash-max-ziplist-entries	Redis	Integer	Quando o número de entradas em hashes é menor que o valor deste parâmetro, os hashes são codificados usando ziplist para economizar memória.	1 - 10.000	512
4	hash-max-ziplist-value	Redis	Integer	Quando a maior entrada em hashes não excede o limite de comprimento indicado por este parâmetro, os hashes são codificados usando ziplist para economizar memória.	1 - 10.000	64

ID do parâmetro	Nome do Parâmetro	Motor aplicável	Tipo do valor	Descrição	Intervalo de valores	Valor padrão
5	list-max-ziplist-entries	Redis	Integer	Quando o número de entradas nas listas é menor que o valor deste parâmetro, as listas são codificadas usando ziplist para economizar memória.	1 - 10.000	512
6	list-max-ziplist-value	Redis	Integer	Quando a maior entrada em listas não exceder o limite de comprimento indicado por este parâmetro, as listas são codificadas usando ziplist para economizar memória.	1 - 10.000	64
7	set-max-intset-entries	Redis	Integer	Quando um conjunto é composto inteiramente de strings e o número de inteiros não excede o limite de comprimento indicado por este parâmetro, o conjunto é codificado usando intset para economizar memória.	1 - 10.000	512
8	zset-max-ziplist-entries	Redis	Integer	Quando o número de entradas em conjuntos ordenados é menor que o valor deste parâmetro, os conjuntos ordenados são codificados usando um ziplist para economizar memória.	1 - 10.000	128
9	zset-max-ziplist-value	Redis	Integer	Quando a maior entrada em conjuntos ordenados não exceder o limite de comprimento indicado por este parâmetro, os conjuntos ordenados são codificados usando ziplist para economizar memória.	1 - 10.000	64

ID do parâmetro	Nome do Parâmetro	Motor aplicável	Tipo do valor	Descrição	Intervalo de valores	Valor padrão
10	latency-monitor-threshold	Redis	Integer	<p>A quantidade mínima de latência que será registrada como picos de latência</p> <p>Se esse parâmetro for definido como 0, o monitoramento de latência será desativado. Se esse parâmetro for definido como um valor maior que 0, todos os eventos que bloqueiam o servidor por um tempo maior que o valor configurado serão registrados.</p> <p>Ao executar o comando LATENCY, você pode executar operações relacionadas ao monitoramento de latência, como obter dados estatísticos e configurar e ativar o monitoramento de latência. Para obter mais informações sobre o latency-monitor-threshold, visite https://redis.io/docs/reference/optimization/latency-monitor/.</p>	0 – 86.400.000 ms	0

ID do parâmetro	Nome do Parâmetro	Motor aplicável	Tipo do valor	Descrição	Intervalo de valores	Valor padrão
12	reserved-memory	Redis	Integer	<p>Memória reservada, que está disponível apenas para instâncias de nó único e principal/em espera.</p> <p>Este parâmetro indica o número de megabytes reservados para que o back-end execute o processamento interno, como persistência e replicação principal/em espera.</p> <p>O tamanho da memória reservada pode ser ajustado, mas deve estar no intervalo de valores descrito na próxima coluna. Nota: Para obter mais informações sobre o máximo de memória disponível para cada tipo de instância, consulte <i>Visão geral de serviço de DCS</i>.</p>	0% a 80% do espaço máximo de memória disponível inicialmente para a instância e abaixo do espaço de memória livre atual. Unidade: MB.	0

ID do parâmetro	Nome do Parâmetro	Motor aplicável	Tipo do valor	Descrição	Intervalo de valores	Valor padrão
13	notify-keyspace-events	Redis	String	Notificação de eventos do espaço de chave. Se esse parâmetro estiver configurado, o recurso Redis Sub/Pub permitirá que os clientes recebam um evento quando um conjunto de dados do Redis for modificado.	<p>Se o valor do parâmetro for uma cadeia de caracteres vazia ou null, o valor padrão Ex será usado.</p> <p>Se o valor do parâmetro contiver vários caracteres, a notificação de eventos de keyspace será ativada e cada caractere identificará uma classe de eventos de keyspace para os quais o Redis enviará notificações.</p> <p>K: Eventos de espaço de chave, publicados com o <code>__keyspace@__prefix</code></p> <p>E: Eventos keyevent, publicados com o <code>__keyevent@__prefix</code></p> <p>g: Comandos genéricos (não específicos do tipo), como DEL, EXPIRE e RENAME</p>	Ex

ID do parâmetro	Nome do Parâmetro	Motor aplicável	Tipo do valor	Descrição	Intervalo de valores	Valor padrão
					\$: Comandos de string l: Comandos de lista s: Definir comandos h: Comandos hash z: Comandos do conjunto classificado x: Eventos expirados (eventos gerados toda vez que uma chave expira) e: Eventos despejados (eventos gerados quando uma chave é despejada por maxmemory) Para obter mais informações, consulte a seguinte nota.	

NOTA

Mais informações sobre o parâmetro **notify-keyspace-events**:

- Caracteres permitidos são K, E, KE, A, g, l, s, h, z, x, e, e \$. O valor do parâmetro deve conter **K** ou **E**.
- A é um alias para **g\$lshzxe** e não pode ser usado junto com nenhum dos caracteres em **g\$lshzxe**.
- Por exemplo, o valor **Kl** significa que o Redis pode notificar clientes Pub/Sub sobre eventos de espaço de chaves e comandos de lista. O valor **AKE** significa que o Redis notificará os clientes do Pub/Sub sobre todos os eventos.

Exemplo de resposta

```
{
  "status": "RUNNING",
  "instance_id": "c08fdc6e-5c25-4185-ab57-c0a5529b727f",
```

```

"redis_config": [
  {
    "description": "How Redis will select what to remove when maxmemory
is reached, You can select among five behaviors: volatile-lru : remove the key
with an expire set using an LRU algorithm allkeys-lru : remove any key according
to the LRU algorithm volatile-random: remove a random key with an expire set
allkeys-random: remove a random key, any key volatile-ttl : remove the key with
the nearest expire time (minor TTL) noeviction : don't expire at all, just return
an error on write operations",
    "param_id": 2,
    "param_name": "maxmemory-policy",
    "param_value": "noeviction",
    "default_value": "noeviction",
    "value_type": "Enum",
    "value_range": "volatile-lru,allkeys-lru,volatile-random,allkeys-
random,volatile-ttl,noeviction"
  },
  {
    "description": "Hashes are encoded using a memory efficient data
structure when they have a small number of entries",
    "param_id": 3,
    "param_name": "hash-max-ziplist-entries",
    "param_value": "512",
    "default_value": "512",
    "value_type": "Integer",
    "value_range": "1-10000"
  },
  {
    "description": "Hashes are encoded using a memory efficient data
structure when the biggest entry does not exceed a given threshold",
    "param_id": 4,
    "param_name": "hash-max-ziplist-value",
    "param_value": "64",
    "default_value": "64",
    "value_type": "Integer",
    "value_range": "1-10000"
  },
  {
    "description": "Lists are encoded using a memory efficient data
structure when they have a small number of entries",
    "param_id": 5,
    "param_name": "list-max-ziplist-entries",
    "param_value": "512",
    "default_value": "512",
    "value_type": "Integer",
    "value_range": "1-10000"
  },
  {
    "description": "Lists are encoded using a memory efficient data
structure when the biggest entry does not exceed a given threshold",
    "param_id": 6,
    "param_name": "list-max-ziplist-value",
    "param_value": "64",
    "default_value": "64",
    "value_type": "Integer",
    "value_range": "1-10000"
  },
  {
    "description": "When a set is composed of just strings that happen to
be integers in radix 10 in the range of 64 bit signed integers.",
    "param_id": 7,
    "param_name": "set-max-intset-entries",
    "param_value": "512",
    "default_value": "512",
    "value_type": "Integer",
    "value_range": "1-10000"
  },
  {
    "description": "Sorted sets are encoded using a memory efficient data

```

```

structure when they have a small number of entries",
  "param_id": 8,
  "param_name": "zset-max-ziplist-entries",
  "param_value": "128",
  "default_value": "128",
  "value_type": "Integer",
  "value_range": "1-10000"
},
{
  "description": "Sorted sets are encoded using a memory efficient data
structure when the biggest entry does not exceed a given threshold",
  "param_id": 9,
  "param_name": "zset-max-ziplist-value",
  "param_value": "64",
  "default_value": "64",
  "value_type": "Integer",
  "value_range": "1-10000"
},
{
  "description": "Close the connection after a client is idle for N
seconds (0 to disable)",
  "param_id": 1,
  "param_name": "timeout",
  "param_value": "0",
  "default_value": "0",
  "value_type": "Integer",
  "value_range": "0-7200"
},
{
  "description": "Only events that run in more time than the configured
latency-monitor-threshold will be logged as latency spikes. If latency-monitor-
threshold is set to 0, latency monitoring is disabled. If latency-monitor-
threshold is set to a value greater than 0, all events blocking the server for a
time equal to or greater than the configured latency-monitor-threshold will be
logged.",
  "param_id": 10,
  "param_name": "latency-monitor-threshold",
  "param_value": "0",
  "default_value": "0",
  "value_type": "Integer",
  "value_range": "0-86400000"
},
{
  "description": "The total memory, in bytes, reserved for non-data
usage.",
  "param_id": 12,
  "param_name": "reserved-memory",
  "param_value": "0",
  "default_value": "0",
  "value_type": "Integer",
  "value_range": "0-6553"
},
{
  "description": "Redis can notify Pub or Sub clients about events
happening in the key space",
  "param_id": 13,
  "param_name": "notify-keyspace-events",
  "param_value": null,
  "default_value": null,
  "value_type": "regular",
  "value_range": "([KE]+([A][g$lshzxe]+)){0,11}"
}
],
"config_status": "SUCCESS",
"config_time": ""
}

```

Código de status

Tabela 8-58 descreve o código de status das operações bem-sucedidas. Para obter detalhes sobre outros códigos de status, consulte **Tabela 7-1**.

Tabela 8-58 Código de status

Código de status	Descrição
200	Configurações de instância consultadas com êxito.

8.5 As API de backup e restauração

8.5.1 Backup de instância de DCS

Função

Essa API é usada para fazer backup de uma instância de DCS especificada.

NOTA

Somente as instâncias DCS principal/em espera e de cluster podem ser feitas backup e restauradas, enquanto as instâncias de nó único não podem.

URI

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

Tabela 8-59 descreve os parâmetros.

Tabela 8-59 Descrição do parâmetro

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

Solicitar

Parâmetros de solicitação

Tabela 8-60 descreve os parâmetros de solicitação.

Tabela 8-60 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Tipo	Obrigatório	Descrição
remark	String	Não	Descrição do backup da instância DCS.

Exemplo de solicitações

```
POST https://{dcs_endpoint}/v1.0/{project_id}/instances/{instance_id}/backups
```

```
{
  "remark": "Backup instances"
}
```

Resposta

Parâmetros de resposta

Tabela 8-61 descreve os parâmetros de resposta.

Tabela 8-61 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Tipo	Descrição
backup_id	String	ID do registro de backup

Exemplo de resposta

```
{
  "backup_id": "548ceeff-2cbb-47ab-9a1c-7b085a8c08d7"
}
```

Status Code

Tabela 8-62 descreve o código de status das operações bem-sucedidas. Para obter detalhes sobre outros códigos de status, consulte **Tabela 7-1**.

Tabela 8-62 Código de status

Código de status	Descrição
200	O backup da instância do DCS especificada foi bem-sucedido.

8.5.2 Restauração de uma instância de DCS

Função

Essa API é usada para restaurar uma instância de DCS especificada.

NOTA

Somente as instâncias DCS principal/em espera e de cluster podem ser feitas backup e restauradas, enquanto as instâncias de nó único não podem.

URI

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

Tabela 8-63 descreve os parâmetros.

Tabela 8-63 Descrição do parâmetro

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

Solicitação

Parâmetros de solicitação

Tabela 8-64 descreve os parâmetros de solicitação.

Tabela 8-64 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Tipo	Obrigatório	Descrição
remark	String	Não	Descrição da restauração da instância DCS
backup_id	String	Sim	ID do registro de backup

Exemplo de solicitações

```
POST https://{dcs_endpoint}/v1.0/{project_id}/instances/{instance_id}/restores
```

```
{  
  "remark": "restore instance",  
  "backup_id": "8ba256cb-e5ac-44f6-a3da-c03d8f0e5029"  
}
```

Resposta

Parâmetros de resposta

Tabela 8-65 descreve os parâmetros de resposta.

Tabela 8-65 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Tipo	Descrição
restore_id	String	ID do registro de restauração

Exemplo de resposta

```
{
  "restore_id": "a6155972-800c-4170-a479-3231e907d2f6"
}
```

Código de status

Tabela 8-66 descreve o código de status das operações bem-sucedidas. Para obter detalhes sobre outros códigos de status, consulte **Tabela 7-1**.

Tabela 8-66 Código de status

Código de status	Descrição
200	Instância de DCS restaurada com êxito.

8.5.3 Consulta de registros de backup de instâncias do DCS

Função

Essa API é usada para consultar os registros de backup de uma instância de DCS especificada.

URI

GET /v1.0/{project_id}/instances/{instance_id}/backups?
start={start}&limit={limit}&beginTime={beginTime}&endTime={endTime}

Tabela 8-67 descreve os parâmetros.

Tabela 8-67 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Tipo	Obrigatório	Descrição
project_id	String	Sim	ID do projeto.
instance_id	String	Sim	ID da instância do DCS.
start	Integer	Não	Iniciar o número de sequência do registro de cópia de segurança a consultar. Por padrão, esse parâmetro é definido como 1.

Parâmetro	Tipo	Obrigatório	Descrição
limit	Integer	Não	Número de registros de backup exibidos em cada página. O valor mínimo deste parâmetro é 1. Se esse parâmetro não for definido, 10 registros de backup serão exibidos em cada página por padrão.
beginTime	String	Não	Hora de início do período a ser consultado. Formato: aaaaMMddHHmmss, por exemplo, 20170718235959.
endTime	String	Não	Hora de término do período a ser consultado. Formato: aaaaMMddHHmmss, por exemplo, 20170718235959.

Solicitar

Parâmetros de solicitação

Nenhum.

Exemplo de solicitações

```
GET https://{dcs_endpoint}/v1.0/{project_id}/instances/{instance_id}/backups?
start={start}&limit={limit}&beginTime={beginTime}&endTime={endTime}
```

Resposta

Parâmetros de resposta

[Tabela 8-68](#) descreve os parâmetros de resposta.

Tabela 8-68 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Tipo	Descrição
backup_record_response	Array	Matriz dos registros de backup. Para obter detalhes sobre backup_record_response, consulte Tabela 8-69 .
total_num	Integer	Número de registros de backup obtidos.

Tabela 8-69 descrição do parâmetro backup_record_response

Parâmetro	Tipo	Descrição
status	String	Status do backup. Opções: <ul style="list-style-type: none"> ● waiting: A restauração da instância do DCS está aguardando o início. ● backeping: O backup da instância do DCS está em andamento. ● succeed: O backup da instância do DCS foi bem-sucedido. ● failed: Falha no backup da instância do DCS. ● expired: O arquivo de backup expira. ● deleted: O arquivo de backup foi excluído manualmente.
remark	String	Descrição do backup da instância DCS
period	String	Segmento de tempo em que o backup da instância do DCS foi realizado
progress	String	Progresso do backup
size	Long	Tamanho do arquivo de backup. Unidade: byte.
instance_id	String	ID da instância do DCS
backup_id	String	ID do registro de backup
created_at	String	Hora em que a tarefa de backup é criada
updated_at	String	Hora em que o backup da instância do DCS é concluído
execution_at	String	Hora em que o backup é iniciado.
backup_type	String	Tipo de backup. Opções: <ul style="list-style-type: none"> ● manual: backup manual ● auto: backup automático
backup_name	String	Nome do registro de backup
error_code	String	Código de erro retornado se o backup da instância DCS falhar. Para obter detalhes sobre códigos de erro, consulte Tabela 8-70 .
is_support_restore	String	Um indicador de se a restauração é suportada. Opções: TRUE ou FALSE .

Tabela 8-70 Códigos de erro retornados em caso de falha de backup ou restauração

Código de erro	Descrição
dcs.08.0001	Falha ao iniciar a ferramenta de backup e restauração.

Código de erro	Descrição
dc.08.0002	A operação expirou.
dc.08.0003	Falha ao excluir bucket.
dc.08.0004	Falha ao obter AK/SK.
dc.08.0005	Falha ao criar bucket.
dc.08.0006	Falha ao obter o tamanho do arquivo de backup.
dc.08.0007	A sincronização de dados falhou durante a restauração da instância.
dc.08.0008	O backup automático da instância não pode ser iniciado porque a instância está executando outros trabalhos.

Exemplo de resposta

```
{
  "backup_record_response": [
    {
      "status": "succeed",
      "remark": "001",
      "period": null,
      "progress": "100.00",
      "size": 880232,
      "instance_id": "5560df16-cebf-4473-95c4-d1b573c16e79",
      "backup_id": "4631832a-14c6-45b0-a0b3-3abd8f591ad1",
      "created_at": "2019-05-10T08:31:16.166Z",
      "updated_at": "2019-05-10T08:32:30.546Z",
      "execution_at": "2019-05-10T08:31:21.461Z",
      "backup_type": "manual",
      "backup_name": "backup_20190510163116",
      "error_code": null,
      "is_support_restore": "TRUE"
    }
  ],
  "total_num": 1
}
```

Código de status

Tabela 8-71 descreve o código de status das operações bem-sucedidas. Para obter detalhes sobre outros códigos de status, consulte **Tabela 7-1**.

Tabela 8-71 Código de status

Código de status	Descrição
200	Registros de backup da instância DCS consultados com êxito.

8.5.4 Consulta de registros de restauração de instâncias do DCS

Função

Essa API é usada para consultar os registros de restauração de uma instância do DCS especificada.

URI

GET /v1.0/{project_id}/instances/{instance_id}/restores?
start={start}&limit={limit}&beginTime={beginTime}&endTime={endTime}

Tabela 8-72 descreve os parâmetros.

Tabela 8-72 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Tipo	Obrigatório	Descrição
project_id	String	Sim	ID do projeto.
instance_id	String	Sim	ID da instância do DCS.
start	Integer	Não	Número de sequência inicial do registro de restauração a ser consultado. Por padrão, esse parâmetro é definido como 1 .
limit	Integer	Não	Número de registros de restauração exibidos em cada página. O valor mínimo deste parâmetro é 1 . Se esse parâmetro não for especificado, 10 registros de restauração serão exibidos em cada página por padrão.
beginTime	String	Não	Hora de início do período a ser consultado. Formato: aaaaMMddHHmmss, por exemplo, 20170718235959.
endTime	String	Não	Hora de término do período a ser consultado. Formato: aaaaMMddHHmmss, por exemplo, 20170718235959.

Solicitação

Parâmetros de solicitação

Nenhum.

Exemplo de solicitações

```
GET https://{dcs_endpoint}/v1.0/{project_id}/instances/{instance_id}/restores?
start={start}&limit={limit}&beginTime={beginTime}&endTime={endTime}
```

Resposta

Parâmetros de resposta

Tabela 8-73 descreve os parâmetros de resposta.

Tabela 8-73 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Tipo	Descrição
restore_record_response	Array	Matriz dos registros de restauração.
total_num	Integer	Número de registros de backup obtidos.

Tabela 8-74 descrição do parâmetro restore_record_response

Parâmetro	Tipo	Descrição
status	String	Status da restauração <ul style="list-style-type: none"> ● waiting: A restauração da instância do DCS está aguardando o início. ● restoring: A restauração da instância de DCS está em andamento. ● succeed: A restauração da instância do DCS foi bem-sucedida. ● failed: Falha na restauração da instância do DCS.
progress	String	Progresso da restauração
restore_id	String	ID do registro de restauração
backup_id	String	ID do registro de backup
restore_remark	String	Descrição da restauração da instância DCS
backup_remark	String	Descrição do backup da instância DCS
created_at	String	Hora em que a tarefa de restauração é criada
updated_at	String	Hora em que a restauração da instância do DCS foi concluída
restore_name	String	Nome do registro de restauração
backup_name	String	Nome do registro de backup
error_code	String	Código de erro retornado se a restauração da instância DCS falhar. Para obter detalhes sobre códigos de erro, consulte Tabela 8-70 .

Exemplo de resposta

```
{
  "restore_record_response": [
    {
      "status": "succeed",
      "progress": "100.00",
      "restore_id": "a6155972-800c-4170-a479-3231e907d2f6",
      "backup_id": "f4823e9e-fe9b-4ffd-be79-4e5d6de272bb",
      "restore_remark": "doctest",
      "backup_remark": null,
      "created_at": "2017-07-18T21:41:20.721Z",
      "updated_at": "2017-07-18T21:41:35.182Z",
      "restore_name": "restore_20170718214120",
      "backup_name": "backup_20170718000002",
      "error_code": null
    }
  ],
  "total_num": 1
}
```

Código de status

Tabela 8-75 descreve o código de status das operações bem-sucedidas. Para obter detalhes sobre outros códigos de status, consulte **Tabela 7-1**.

Tabela 8-75 Código de status

Código de status	Descrição
200	Registro de restauração de instância DCS consultado com êxito.

8.5.5 Exclusão de arquivos de backup

Função

Essa API é usada para excluir os arquivos armazenados em backup por uma instância do DCS.

URI

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

Tabela 8-76 descreve os parâmetros.

Tabela 8-76 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Tipo	Obrigatório	Descrição
project_id	String	Sim	ID do projeto
instance_id	String	Sim	ID da instância do DCS
backup_id	String	Sim	ID do registro de backup

Exemplo

```
DELETE https://{dcs_endpoint}/v1.0/885cacf2d49d4bb6931ae668e9c07553/instances/  
e016385d-b9fa-4bf0-9f38-9379f4a5293f/backups/75509c85-50a6-4525-ad56-a1bb62e84570
```

Solicitar

Parâmetros de solicitação

Nenhum.

Exemplo de solicitações

Nenhum.

Resposta

Parâmetros de resposta

[Tabela 8-77](#) descreve os parâmetros de resposta.

Tabela 8-77 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Tipo	Descrição
message	String	Resultado da exclusão do arquivo de backup

Exemplo de resposta

```
{  
  "message": ""  
}
```

Código de status

[Tabela 8-78](#) descreve o código de status das operações bem-sucedidas. Para obter detalhes sobre outros códigos de status, consulte [Tabela 7-1](#).

Tabela 8-78 Código de status

Código de status	Descrição
200	Arquivo de backup excluído com sucesso.

8.6 As API de gerenciamento de tags

8.6.1 Consulta de todas as tags de um locatário

Função

Essa API é usada para consultar as tags de todos os recursos de propriedade de um locatário em um projeto especificado.

NOTA

Esta API está disponível apenas na região AP-Singapura.

URI

GET /v1.0/{project_id}/dcs/tags

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto.

Solicitação

Nenhum

Resposta

Quando o código de status é **200**, os parâmetros de resposta são os seguintes.

Parâmetro	Tipo	Descrição
key	String	Tag key, que <ul style="list-style-type: none">● Contém no máximo 36 caracteres Unicode.
values	Array of strings	Valor da tag, que <ul style="list-style-type: none">● Contém um máximo de 43 caracteres Unicode.● Pode ser uma string vazia.

Exemplo de resposta

```
{
  "tags": [
    {
      "key": "001",
      "values": [
        "002"
      ]
    },
    {
      "key": "003",
      "values": [
        "004"
      ]
    }
  ]
}
```

```
}
]
}
```

Valor de Retorno

Valor de Retorno	Descrição
200	Consultado com sucesso todas as tags de um locatário.

Código de erro

Nenhum

8.6.2 Adição ou remoção em massa de tags

Função

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

NOTA

Esta API está disponível apenas na região AP-Singapura.

URI

POST /v1.0/{project_id}/dcs/{instance_id}/tags/action

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

Exemplo

Post `https://{dcs_endpoint}/v1.0/{project_id}/dcs/{instance_id}/tags/action`

Solicitação

Parâmetros de solicitação

Tabela 8-79 Solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
action	Sim	String	Operação a ser realizada. O valor só pode ser create ou delete .

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
tags	Sim	Array of objects	Lista de tags. Para mais detalhes, consulte Tabela 8-80 .

Tabela 8-80 tags parâmetros

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
key	Sim	String	Tag key, que <ul style="list-style-type: none"> ● Não pode ser deixado em branco. ● Deve ser único. ● Pode conter no máximo 36 caracteres.
value	Não	String	Valor da tag, que <ul style="list-style-type: none"> ● É obrigatório quando a action é definida para create e opcional quando a action é definida para delete. ● Pode conter no máximo 43 caracteres.

Exemplo de solicitações

```
{
  "action": "create",
  "tags": [
    {
      "key": "dcs001",
      "value": "002"
    },
    {
      "key": "dcs003",
      "value": "004"
    }
  ]
}
```

Parâmetros de resposta

Nenhum

Valor de Retorno

Valor de Retorno	Descrição
200	Tags adicionadas/excluídas com sucesso.

Códigos de erro

Nenhum

8.6.3 Consulta de tags de uma instância especificada

Função

Essa API é usada para consultar as tags de uma instância pelo ID da instância.

NOTA

Esta API está disponível apenas na região AP-Singapura.

URI

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

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

Solicitação

Nenhum

Resposta

Quando o código de status é **200**, os parâmetros de resposta são os seguintes.

Tabela 8-81 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Tipo	Descrição
tags	Array of objects	Lista de tags. Para mais detalhes, consulte Tabela 8-82 .

Tabela 8-82 tags parâmetros

Parâmetro	Tipo	Descrição
key	String	Tag key, que <ul style="list-style-type: none">● Não pode ser deixado em branco.● Deve ser único.● Pode conter no máximo 36 caracteres.

Parâmetro	Tipo	Descrição
value	String	Valor da tag, que <ul style="list-style-type: none">● Pode conter no máximo 43 caracteres.● Pode ser uma string vazia.

Exemplo de resposta

Quando o código de status é **200**, os parâmetros de resposta são os seguintes.

```
{
  "tags": [
    {
      "key": "001",
      "value": "002"
    },
    {
      "key": "003",
      "value": "004"
    }
  ]
}
```

Valor de Retorno

Valor de Retorno	Descrição
200	Tags de instância consultadas com sucesso.

Código de erro

Nenhum

8.7 Outras API

8.7.1 Consulta de especificações do serviço

Função

Essa API é usada para consultar o ID do produto (parâmetro **product_id**) que indica as especificações do serviço DCS que você criou. Por exemplo, para criar uma instância principal/em espera do DCS Redis 3.0 no modo de pagamento por uso, localize o registro na mensagem de resposta em que o valor **charging_type** é **Hourly** e o valor do **spec-code** é **dcs.master_standby**. Em seguida, o valor de **product_id** é o ID do produto que deve ser configurado para a instância do DCS.

URI

GET /v1.0/products

Solicitação

Parâmetros de solicitação

Nenhum.

Exemplo de solicitações

Nenhum.

Resposta

Parâmetros de resposta

[Tabela 8-83](#) descreve os parâmetros de resposta.

Tabela 8-83 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Tipo	Descrição
products	Array	Lista de especificações do serviço DCS ao qual você pode se inscrever.

Tabela 8-84 descrição do parâmetro dos produtos

Parâmetro	Tipo	Descrição
product_id	String	ID do produto usado para diferenciar as especificações do DCS. NOTA Ao obter o ID do produto a partir das especificações do produto, verifique se o modo de faturamento especificado no ID do produto é o mesmo que o modo de faturamento selecionado. Por exemplo, para comprar uma instância principal/em espera do DCS Redis 3.0 faturada no modo de pagamento por uso, Você pode pesquisar o ID do produto correspondente ao registro cujo charging_type é Hourly e spec_code é dcs.master_standby na mensagem de resposta.
spec_code	String	Código de especificação da instância DCS. <ul style="list-style-type: none"> ● dcs.single_node ● dcs.master_standby ● dcs.cluster
cache_mode	String	Tipos de instância do DCS. Opções: <ul style="list-style-type: none"> ● single: nó único ● ha: principal/em espera ● cluster: Cluster do Redis ● proxy: Cluster de proxy ● ha_rw_split: divisão de leitura/gravação

Parâmetro	Tipo	Descrição
product_type	String	Edição da DCS para Redis.
cpu_type	String	Arquitetura da CPU.
storage_type	String	Tipo de armazenamento.
details	Array	Detalhes das especificações. Tabela 8-85 descreve os parâmetros nesta matriz.
engine	String	Mecanismo de cache.
engine_versions	String	Versão do mecanismo de cache.
spec_details	String	Especificações do DCS. O valor está sujeito às especificações retornadas.
spec_details2	String	Especificações detalhadas do DCS, incluindo o número máximo de conexões e o tamanho máximo da memória.
charging_type	String	Modo de cobrança. Valor: Hourly .
price	doubule	Preço do serviço DCS ao qual pode subscrever. (Este parâmetro foi abandonado.)
currency	String	Moeda.
prod_type	String	Tipo de produto. Opções: instance e obs_space .
cloud_service_type_code	String	Código de tipo de serviço de nuvem.
cloud_resource_type_code	String	Código do tipo de recurso da nuvem.
flavors	Array	As AZ com recursos disponíveis. Tabela 8-86 descreve os parâmetros nesta matriz.
billing_factor	String	Item de cobrança.

Tabela 8-85 descrição do parâmetro de detalhes

Parâmetro	Tipo	Descrição
capacity	String	Especificação (memória total) da instância do DCS.
max_bandwidth	String	Largura de banda máxima suportada pela especificação.
max_clients	String	Número máximo de clientes suportados pela especificação, que normalmente é igual ao número máximo de conexões.

Parâmetro	Tipo	Descrição
max_connections	String	Número máximo de conexões suportadas pela especificação.
max_in_bandwidth	String	Largura de banda máxima de entrada suportada pela especificação, que normalmente é igual à largura de banda máxima.
max_memory	String	Memória máxima disponível.
tenant_ip_count	String	Número de endereços IP do locatário correspondentes às especificações.
sharding_num	String	Número de partições suportados pelas especificações.
proxy_num	String	Número de proxies suportados pelas instâncias de Cluster de Proxy das especificações especificadas. Se a instância não for uma instância de Cluster de Proxy, o valor deste parâmetro é 0.
db_number	String	Número dos DB das especificações.

Tabela 8-86 descrição do parâmetro de sabores

Parâmetro	Tipo	Descrição
capacity	String	Especificação (memória total) da instância do DCS.
unit	String	Unidade de memória.
available_zones	Array	ID AZ.

Exemplo de resposta

```
{
  "product_id": "dcs.master_standby-h",
  "spec_code": "dcs.master_standby",
  "cache_mode": "ha",
  "product_type": "generic",
  "cpu_type": "x86_64",
  "storage_type": "DRAM",
  "details": {
    "capacity": 2,
    "max_memory": 1.5,
    "max_connections": 10000,
    "max_clients": 5000,
    "max_bandwidth": 512,
    "max_in_bandwidth": 42,
    "tenant_ip_count": 3,
    "sharding_num": 1,
    "proxy_num": 0,
    "db_number": 256
  },
  "engine": "redis",
  "engine_versions": "3.0",
  "spec_details": "[{\\"mem\\":\\"2,4,8,16,32,64\\"}]",
}
```

```

    "spec_details2": [{"capacity": 2, "max_memory": 1.5, "max_connections":
10000, "max_clients": 5000, "max_bandwidth": 512, "max_in_bandwidth":
42, "tenant_ip_count": 3, "sharding_num": 1, "proxy_num": 0, "db_number": 256},
{"capacity": 4, "max_memory": 3.2, "max_connections": 10000, "max_clients":
5000, "max_bandwidth": 1536, "max_in_bandwidth": 64, "tenant_ip_count":
3, "sharding_num": 1, "proxy_num": 0, "db_number": 256}, {"capacity":
8, "max_memory": 6.4, "max_connections": 10000, "max_clients":
5000, "max_bandwidth": 1536, "max_in_bandwidth": 64, "tenant_ip_count":
3, "sharding_num": 1, "proxy_num": 0, "db_number": 256}, {"capacity":
16, "max_memory": 12.8, "max_connections": 10000, "max_clients":
5000, "max_bandwidth": 3072, "max_in_bandwidth": 85, "tenant_ip_count":
3, "sharding_num": 1, "proxy_num": 0, "db_number": 256}, {"capacity":
32, "max_memory": 25.6, "max_connections": 10000, "max_clients":
5000, "max_bandwidth": 3072, "max_in_bandwidth": 85, "tenant_ip_count":
3, "sharding_num": 1, "proxy_num": 0, "db_number": 256}, {"capacity":
64, "max_memory": 51.2, "max_connections": 12000, "max_clients":
5000, "max_bandwidth": 5120, "max_in_bandwidth": 128, "tenant_ip_count":
3, "sharding_num": 1, "proxy_num": 0, "db_number": 256}],
    "charging_type": "Hourly",
    "price": 0.0,
    "currency": "",
    "prod_type": "instance",
    "cloud_service_type_code": "hws.service.type.dcs",
    "cloud_resource_type_code": "hws.resource.type.dcs",
    "flavors": [{
        "capacity": "2",
        "unit": "GB",
        "available_zones": ["882f6e449e3245dbb8c1c0fafa494c89",
"ae04cf9d61544df3806a3feeb401b204",
"d573142f24894ef3bd3664de068b44b0"]
    },
    {
        "capacity": "4",
        "unit": "GB",
        "available_zones": ["882f6e449e3245dbb8c1c0fafa494c89",
"ae04cf9d61544df3806a3feeb401b204",
"d573142f24894ef3bd3664de068b44b0"]
    },
    {
        "capacity": "8",
        "unit": "GB",
        "available_zones": ["882f6e449e3245dbb8c1c0fafa494c89",
"ae04cf9d61544df3806a3feeb401b204",
"d573142f24894ef3bd3664de068b44b0"]
    },
    {
        "capacity": "16",
        "unit": "GB",
        "available_zones": ["882f6e449e3245dbb8c1c0fafa494c89",
"ae04cf9d61544df3806a3feeb401b204",
"d573142f24894ef3bd3664de068b44b0"]
    },
    {
        "capacity": "32",
        "unit": "GB",
        "available_zones": ["882f6e449e3245dbb8c1c0fafa494c89",
"ae04cf9d61544df3806a3feeb401b204",
"d573142f24894ef3bd3664de068b44b0"]
    },
    {
        "capacity": "64",
        "unit": "GB",
        "available_zones": ["882f6e449e3245dbb8c1c0fafa494c89",
"ae04cf9d61544df3806a3feeb401b204",
"d573142f24894ef3bd3664de068b44b0"]
    }
    ],
    "billing_factor": "Duration"
}

```

Código de status

Tabela 8-87 descreve o código de status das operações bem-sucedidas. Para obter detalhes sobre outros códigos de status, consulte **Tabela 7-1**.

Tabela 8-87 Código de status

Código de status	Descrição
200	Especificações de serviço consultadas com sucesso.

8.7.2 Consulta da cota de um inquilino

Função

Essa API é usada para consultar a cota de instância padrão e a cota de memória total de um locatário e as cotas máxima e mínima para as quais um locatário pode se candidatar. Diferentes inquilinos têm cotas diferentes em diferentes regiões.

URI

GET /v1.0/{project_id}/quota

Tabela 8-88 descreve os parâmetros.

Tabela 8-88 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Tipo	Obrigatório	Descrição
project_id	String	Sim	ID do projeto

Solicitação

Parâmetros de solicitação

Nenhum.

Exemplo de solicitações

Nenhum.

Resposta

Parâmetros de resposta

Tabela 8-89 descreve os parâmetros de resposta.

Tabela 8-89 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Tipo	Obrigatório	Descrição
quotas	JSON	Sim	Informações sobre cotas. Para mais detalhes, consulte Tabela 8-90 .

Tabela 8-90 descrição do parâmetro quotas

Parâmetro	Tipo	Obrigatório	Descrição
resources	Array	Sim	Lista de cotas Para obter detalhes, consulte Tabela 8-91 .
resource_user	JSON	Sim	Informações sobre um locatário de recursos. Para obter detalhes, consulte Tabela 8-92 .

Tabela 8-91 descrição do parâmetro resources

Parâmetro	Tipo	Descrição
quota	Integer	Número máximo de instâncias que podem ser criadas e memória total máxima permitida.
used	Integer	Número de instâncias criadas e de memória utilizada.
type	String	Valores: <ul style="list-style-type: none"> ● instances: indica a cota da instância. ● ram: indica a cota de memória.
unit	String	Unidade de recurso. <ul style="list-style-type: none"> ● Quando type é definido como instance, nenhum valor é retornado. ● Quando type é definido como ram, GB é retornado.
max	Integer	<ul style="list-style-type: none"> ● Indica o limite máximo de cota de instância quando o tipo é definido como instância. ● Indica o limite máximo da cota de memória quando o tipo é definido como ram.

Parâmetro	Tipo	Descrição
min	Integer	<ul style="list-style-type: none"> ● Indica o limite mínimo de cota de instância quando o type é definido como instance. ● Indica o limite mínimo de cota de memória quando o type é definido como ram.

Tabela 8-92 descrição do parâmetro resource_user

Parâmetro	Tipo	Descrição
tenant_id	String	ID do locatário do recurso
tenant_name	Integer	Nome do locatário do recurso

Exemplo de resposta

```
{
  "quotas": {
    "resources": [
      {
        "quota": 10,
        "used": 3,
        "type": "instance",
        "min": 1,
        "max": 10,
        "unit": null
      },
      {
        "quota": 800,
        "used": 22,
        "type": "ram",
        "min": 1,
        "max": 800,
        "unit": "GB"
      }
    ],
    "resource_user": {
      "tenant_id": "836152f9838a44089f40f3cf6fd432bf",
      "tenant_name": "op_svc_dcs_003"
    }
  }
}
```

Código de status

Tabela 8-93 descreve o código de status das operações bem-sucedidas. Para obter detalhes sobre outros códigos de status, consulte **Tabela 7-1**.

Tabela 8-93 Código de status

Código de status	Descrição
200	Quota de inquilino consultada com sucesso.

8.7.3 Consulta de janela de tempo de manutenção

Função

A API é usada para consultar a hora de início e a hora de término da janela de tempo de manutenção.

URI

GET /v1.0/instances/maintain-windows

Solicitação

Parâmetros de solicitação

Nenhum.

Exemplo de solicitações

Nenhum.

Resposta

Parâmetros de resposta

[Tabela 8-94](#) descreve os parâmetros de resposta.

Tabela 8-94 Descrição do parâmetro

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

Tabela 8-95 descrição do parâmetro maintain_windows

Parâmetro	Tipo	Descrição
seq	Integer	Número de seqüência da janela de tempo de manutenção.
begin	String	Hora de início da janela de tempo de manutenção.

Parâmetro	Tipo	Descrição
end	String	Hora de término da janela de tempo de manutenção.
default	Boolean	Um indicador de se a janela de tempo de manutenção está definida para o segmento de tempo padrão.

Exemplo de resposta

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

Código de status

Tabela 8-96 descreve o código de status das operações bem-sucedidas. Para obter detalhes sobre outros códigos de status, consulte **Tabela 7-1**.

Tabela 8-96 Código de status

Código de status	Descrição
200	Consultado com sucesso a janela de tempo de manutenção.

8.7.4 Consulta de informações sobre AZ

Função

Essa API é usada para consultar o ID da AZ em que uma instância do DCS reside. Por exemplo, para criar uma instância de DCS em uma AZ com recursos disponíveis na região Norte-Pequim1 do CN, localize o registro na mensagem de resposta em que o valor de **resource_availability** é **true**. Em seguida, o valor de **id** no mesmo registro indica o ID da AZ onde a instância reside.

URI

GET /v1.0/availableZones

Solicitação

Parâmetros de solicitação

Nenhum.

Exemplo de solicitações

Nenhum.

Resposta

Parâmetros de resposta

[Tabela 8-97](#) descreve os parâmetros de resposta.

Tabela 8-97 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Tipo	Descrição
regionId	String	ID da região.
available_zones	Array	Matriz das AZ. Para mais detalhes, consulte Tabela 8-98 .

Tabela 8-98 Descrição do parâmetro do array available_zones

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	Identificação AZ.

Parâmetro	Tipo	Descrição
code	String	Código AZ.
name	String	Nome AZ.
port	String	Número da porta da AZ.
resource_availability	String	Um indicador de se existem recursos disponíveis na AZ. <ul style="list-style-type: none"> ● true: Há recursos disponíveis na AZ. ● false: Todos os recursos foram usados na AZ.

Exemplo de resposta

```
{
  "regionId": "XXXXXX",
  "available_zones": [
    {
      "id": "f84448fd537f46078dd8bd776747f573",
      "code": "XXXXXX",
      "name": "XXXXXX",
      "port": "8003",
      "resource_availability": "true"
    },
    {
      "id": "12c47a78666b4e438cd0c692b9860387",
      "code": "XXXXXX",
      "name": "XXXXXX",
      "port": "8002",
      "resource_availability": "true"
    },
    {
      "id": "0725858e0d26434f9aa3dc5fc40d5697",
      "code": "XXXXXX",
      "name": "XXXXXX",
      "port": "8009",
      "resource_availability": "true"
    }
  ]
}
```

Código de status

[Tabela 8-99](#) descreve o código de status das operações bem-sucedidas. Para obter detalhes sobre outros códigos de status, consulte [Tabela 7-1](#).

Tabela 8-99 Código de status

Código de status	Descrição
200	Informação de AZ consultada com sucesso.