

Document Database Service

Referência de API

Edição 01
Data 20-04-2023



Copyright © Huawei Technologies Co., Ltd. 2023. 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 Pontos de extremidade.....	1
1.4 Restrições.....	1
1.5 Conceitos.....	1
2 Visão geral de API.....	4
3 Chamada de APIs.....	6
3.1 Criação de uma solicitação de API.....	6
3.2 Autenticação.....	10
3.3 Valores retornados.....	12
4 Primeiros passos.....	14
5 APIs V3.0 (recomendada).....	17
5.1 Consulta da versão de API.....	17
5.1.1 Consulta da lista de versões da API.....	17
5.1.2 Consulta de informações da versão de API.....	19
5.2 Consulta de informações sobre versão do banco de dados.....	21
5.3 Consulta de especificações do banco de dados.....	23
5.4 Consulta do tipo de disco do banco de dados.....	27
5.5 Gerenciamento de instâncias de banco de dados.....	31
5.5.1 Criação de uma instância de banco de dados.....	31
5.5.2 Reinicialização de uma instância de banco de dados.....	58
5.5.3 Exclusão de uma instância de banco de dados.....	60
5.5.4 Consulta de instâncias e detalhes.....	62
5.5.5 Expansão do espaço de armazenamento.....	81
5.5.6 Adição de nós para uma instância de cluster.....	85
5.5.7 Modificação de especificações de instância de banco de dados.....	88
5.5.8 Execução de um switchover principal/secundário em uma instância de conjunto de réplicas.....	93
5.5.9 Habilitação ou desabilitação do SSL.....	94
5.5.10 Modificação de um nome de instância de banco de dados.....	96
5.5.11 Alteração da descrição de uma instância.....	98
5.5.12 Alteração de uma porta do banco de dados.....	100

5.5.13 Alteração de um grupo de segurança.....	101
5.5.14 Vinculação de um EIP.....	103
5.5.15 Desvinculação de um EIP.....	105
5.5.16 Alteração de um endereço IP privado.....	107
5.5.17 Criação de endereço IP de shard ou config de uma instância de cluster.....	109
5.5.18 Configuração do acesso entre CIDRs para um conjunto de réplicas.....	112
5.5.19 Consulta de AZs para as quais uma instância pode ser migrada.....	114
5.5.20 Migração de uma instância de banco de dados para outra AZ.....	116
5.5.21 Configuração da política de lixeira.....	118
5.5.22 Adição de nós a uma instância do conjunto de réplicas.....	119
5.5.23 Adição de uma réplica de leitura a uma instância.....	122
5.5.24 Atualização do patch do banco de dados.....	124
5.5.25 Habilitação ou desabilitação do monitoramento por segundos.....	126
5.5.26 Consulta de configurações de monitoramento de segundo nível.....	128
5.5.27 Configuração de janelas de manutenção.....	129
5.6 Gerenciamento de conexões.....	131
5.6.1 Consulta de sessões de um nó de instância.....	131
5.6.2 Encerramento de sessões de um nó de instância.....	135
5.6.3 Consulta do número de conexões com um nó de instância.....	136
5.7 Backup e restauração.....	139
5.7.1 Criação de um backup manual.....	139
5.7.2 Exclusão de um backup manual.....	141
5.7.3 Consulta da lista de backups.....	142
5.7.4 Consulta de uma política de backup automatizado.....	147
5.7.5 Definição de uma política de backup automatizado.....	149
5.7.6 Restauração de dados em uma nova instância de banco de dados.....	153
5.7.7 Obtenção do link para download de um arquivo de backup.....	170
5.7.8 Consulta dos intervalos de tempo de restauração.....	172
5.7.9 Obtenção da lista de bancos de dados que podem ser restaurados.....	175
5.7.10 Obtenção da lista de coleções de banco de dados que podem ser restauradas.....	177
5.7.11 Restauração de dados para a instância de banco de dados original.....	179
5.7.12 Restauração de bancos de dados e tabelas para um ponto no tempo.....	183
5.8 Configuração de parâmetros.....	185
5.8.1 Obtenção de modelos de parâmetros.....	186
5.8.2 Criação de um modelo de parâmetros.....	189
5.8.3 Exclusão de um modelo de parâmetros.....	192
5.8.4 Obtenção de detalhes sobre um modelo de parâmetros.....	194
5.8.5 Modificação de um modelo de parâmetros.....	197
5.8.6 Aplicação de um modelo de parâmetros.....	199
5.8.7 Obtenção de parâmetros de uma instância de banco de dados especificada.....	201
5.8.8 Modificação de parâmetros de uma instância de banco de dados especificada.....	205
5.9 Consultas de informações de log.....	207

5.9.1 Consulta de logs lentos do banco de dados.....	207
5.9.2 Obtenção de links para download de logs de consulta lentos.....	211
5.9.3 Mostra dos logs lentos originais.....	214
5.9.4 Consulta de logs de erros do banco de dados.....	216
5.9.5 Obtenção de links para download de logs de erros.....	219
5.9.6 Configuração da auditoria do SQL.....	222
5.9.7 Consulta da política de auditoria do SQL.....	225
5.9.8 Obtenção da lista de logs de auditoria.....	227
5.9.9 Obtenção de links para download de logs de auditoria.....	230
5.10 Gerenciamento de tags.....	231
5.10.1 Consulta de recursos por tag.....	231
5.10.2 Adição ou exclusão de tags de recurso em lotes.....	237
5.10.3 Consulta de tags de recurso.....	240
5.10.4 Consulta de tags em um projeto especificado.....	242
5.11 Gerenciamento de bancos de dados e usuários.....	244
5.11.1 Criação de um usuário do banco de dados.....	244
5.11.2 Criação de uma função do banco de dados.....	247
5.11.3 Consulta de detalhes sobre usuários do banco de dados.....	249
5.11.4 Consulta da lista de funções do banco de dados.....	251
5.11.5 Alteração da senha de um usuário do banco de dados.....	254
5.11.6 Verificação da senha para efetuar logon em um banco de dados.....	256
5.11.7 Consulta de configurações de balanceamento do cluster.....	257
5.11.8 Habilitação ou desabilitação do balanceamento do cluster.....	259
5.11.9 Definição da janela de tempo de atividade para balanceamento do cluster.....	261
5.11.10 Exclusão de um usuário de banco de dados.....	263
5.11.11 Exclusão de uma função de banco de dados.....	265
5.12 Gerenciamento de cotas.....	267
5.12.1 Consulta de cotas de recursos.....	267
5.13 Gerenciamento de tarefas.....	269
5.13.1 Obtenção de informações sobre uma tarefa com um ID especificado.....	269
6 API V3 (indisponível em breve).....	274
6.1 Consulta de todas as especificações de instância.....	274
7 Exemplos.....	278
7.1 Consulta da lista de instâncias de banco de dados.....	278
7.2 Alteração de um nome de instância de banco de dados.....	280
7.3 Exclusão de uma instância de banco de dados.....	280
8 Políticas de permissões e ações suportadas.....	282
8.1 Primeiros passos.....	282
8.2 Ações do DDS.....	283
9 Apêndice.....	293
9.1 Resultados anormais da solicitação.....	293

9.2 Código de status.....	293
9.3 Código de erro.....	295
9.4 Obtenção de um ID de projeto.....	315
9.5 Métricas do DDS.....	316
A Histórico de alterações.....	331

1 Antes de começar

1.1 Visão geral

Bem-vindo à *Referência de API do Document Database Service*. Este documento descreve como usar interfaces de programação de aplicações (APIs) para executar operações no DDS, como criar, excluir e consultar instâncias de banco de dados. Para obter detalhes sobre todas as operações suportadas, consulte [Visão geral de API](#).

Se você planeja acessar o DDS por meio de uma API, verifique se está familiarizado com os conceitos do DDS. Para obter detalhes, consulte [Visão geral de serviço](#).

1.2 Chamada de API

O DDS é compatível com APIs Representational State Transfer (REST), permitindo que você chame APIs usando HTTPS. Para obter detalhes sobre chamada de API, consulte [Chamada de APIs](#).

1.3 Pontos de extremidade

Um ponto de extremidade é o **request address** para chamar uma API. Os pontos de extremidade variam conforme os serviços e as regiões. Para obter os pontos de extremidade de todos os serviços, consulte [Regiões e pontos de extremidade](#).

1.4 Restrições

- O número de instâncias de banco de dados do DDS que você pode criar é determinado pela cota de instância. Para obter detalhes, consulte [Cotas](#).
- Para obter mais restrições, consulte descrição da API.

1.5 Conceitos

- Conta

Uma conta é criada após o registro bem-sucedido na plataforma de nuvem. A conta tem permissões de acesso total para todos os seus serviços e recursos em nuvem. Ela 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 e conceda a eles permissões para gerenciamento de rotina.

- **Usuário do IAM**

Um usuário do IAM é criado por uma conta no IAM para usar os serviços em nuvem. Cada usuário do IAM tem suas próprias credenciais de identidade (senha e chaves de acesso).

A autenticação da API requer informações como o nome da conta, o nome de usuário e a senha.

- **Região**

Uma região é uma área geográfica na qual os recursos da nuvem são implantados. As zonas de disponibilidade (AZs) na mesma região podem se comunicar umas com as outras através de uma intranet, enquanto as AZs em regiões diferentes são isoladas umas das outras. A implantação de recursos de nuvem em diferentes regiões pode se adequar melhor a determinados requisitos do usuário ou estar em conformidade com as leis ou regulamentos locais.

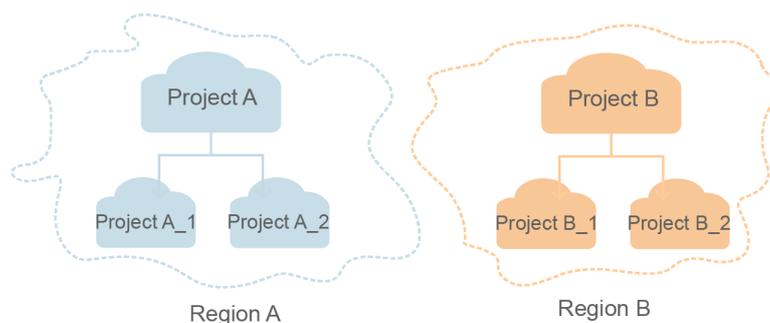
- **AZ**

Uma AZ compreende um ou vários data centers físicos equipados com instalações independentes de ventilação, incêndio, água e eletricidade. Computação, rede, armazenamento e outros recursos em uma AZ são logicamente divididos em vários clusters. As AZs dentro de uma região são interconectadas usando fibras ópticas de alta velocidade para permitir que os usuários construam sistemas de alta disponibilidade entre AZs.

- **Projeto**

Um projeto corresponde a uma região. Os projetos padrão são definidos para um grupo e possuem recursos isolados fisicamente (incluindo recursos de computação, armazenamento e rede) em todas as regiões. Os usuários podem receber permissões em um projeto padrão para acessar todos os recursos na região associada ao projeto. Se você precisar de um controle de acesso mais refinado, crie subprojetos em um projeto padrão e comprar recursos em subprojetos. Em seguida, você pode atribuir aos usuários as permissões necessárias para acessar apenas os recursos nos subprojetos específicos.

Figura 1-1 Modelo de isolamento do projeto



- **Projeto corporativo**

Projetos corporativos agrupam e gerenciam recursos entre regiões. Os recursos em projetos corporativos são logicamente isolados uns dos outros. Um projeto corporativo pode conter recursos de várias regiões e os recursos podem ser adicionados ou removidos de projetos corporativos.

2 Visão geral de API

O DDS fornece APIs de extensão, permitindo que você execute operações específicas usando APIs.

Tabela 2-1 Descrição da API

Tipo	Descrição
Consulta da versão de API	Consultar as versões da API e uma versão da API especificada.
Consulta de informações sobre versão do banco de dados	Obter informações sobre a versão do banco de dados sobre um tipo de instância especificado.
Consulta de especificações do banco de dados	Consultar todas as especificações da instância de banco de dados em uma região especificada.
Consulta do tipo de disco do banco de dados	Consultar o tipo de disco do banco de dados na região atual.
Gerenciamento de instâncias de banco de dados	Criar, reiniciar, excluir e consultar instâncias, aumentar a escala de armazenamento, adicionar nós de instância, alterar especificações de instância, alternar entre nós principal e stand-by, ativar ou desativar SSL, alterar nomes de instância, alterar portas de banco de dados, alterar grupos de segurança e vincular ou desvincular um EIP, alterar o endereço de rede privada de uma instância, ativar o estilhaço/configurar endereços IP, consultar AZs para os quais uma instância pode ser migrada e configurar o acesso entre CIDRs para conjuntos de réplicas.
Gerenciamento de conexões	Consultar sessões de nó da instância, encerrar sessões de nó da instância e consultar o número de conexões de nó da instância.

Tipo	Descrição
Backup e restauração	Criar backups manuais, excluir backups manuais, consultar backups, consultar a política de backup automatizado, definir a política de backup automático, restaurar para uma nova instância de banco de dados, obter o link de download de backup, consultar o intervalo de tempo de restauração, obter a lista de bancos de dados que podem ser restaurados, obter a lista de coleções de banco de dados que podem ser restauradas, obter a instância de banco de dados atual e restaurar um banco de dados ou tabela para um ponto no tempo especificado.
Configuração de parâmetros	Obter modelos de parâmetro, criar um modelo de parâmetro, excluir um modelo de parâmetro, obter detalhes sobre um modelo de parâmetro, modificar um modelo de parâmetro, aplicar um modelo de parâmetro, obter parâmetros de uma instância de banco de dados especificada e modificar parâmetros de uma instância de banco de dados especificada.
Consultas de informações de log	Consultar logs lentos do banco de dados, obter o link de download de logs lentos, consultar logs de erros do banco de dados, obter o link de download de logs de erros, definir políticas de log de auditoria, consultar políticas de log de auditoria, obter os logs de auditoria e obter o link de download de logs de auditoria.
Gerenciamento de tags	Gerencie tags, incluindo consulta de recursos por tag, adição e exclusão de tags ou tags e consulta de tags de recursos e tags de projeto.
Gerenciamento de bancos de dados e usuários	Criar um usuário de banco de dados, criar uma atribuição de banco de dados, consultar usuários e atribuições de banco de dados, alterar a senha do usuário do banco de dados, consultar as definições de balanceamento de cluster, ativar ou desativar o balanceamento de cluster e definir a janela de tempo de atividade do balanceamento de cluster, excluir usuários de banco de dados, excluir atribuições de banco de dados e verificar a senha.
Gerenciamento de cotas	Essa API é usada para consultar as cotas de recursos do DDS de um locatário, incluindo a cota de instância de cluster, a cota de instância de nó único e a cota de instância de conjunto de réplicas.
Gerenciamento de tarefas	Essa API é usada para obter informações sobre uma tarefa com um ID especificado no centro de tarefas.

3 Chamada de APIs

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

Tabela 3-1 Descrição do parâmetro de URI

Parâmetro	Descrição
URI-scheme	Protocolo usado para transmitir solicitações. Todas as APIs usam HTTPS.
Endpoint	Especifica o nome de domínio ou o endereço IP do servidor que carrega o ponto de extremidade do serviço REST. Obtenha o valor de de Regiões e pontos de extremidade Regiões e pontos de extremidade .
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 usada 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.

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 de **URI-scheme** de todas as API é **HTTPS** e os pontos de extremidade em uma região são os mesmos. 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.

Tabela 3-2 Métodos de HTTP

Método	Descrição
GET	Solicita que um servidor retorne os recursos especificados.
PUT	Solicita que um servidor atualize os recursos especificados.
POST	Solicita que um servidor adicione recursos ou execute operações especiais.
DELETE	Solicita que um servidor exclua recursos especificados, por exemplo, um objeto.

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.

Tabela 3-3 lista campos comuns de cabeçalho de solicitação.

Tabela 3-3 Campos comuns de cabeçalho de solicitação

Nome	Descrição	Obrigatoriedade	Exemplo
Host	Especifica as informações do servidor solicitadas, que podem ser obtidas a partir do URL da API de serviço. O valor está no formato <i>hostname[:port]</i> . Se o número da porta não for especificado, a porta padrão será usada. O número de porta padrão para https é 443 .	Não Este parâmetro é obrigatório para a autenticação AK/SK.	code.test.com ou code.test.com:443
Content-Type	Especifica o Tipo do corpo da solicitação MIME. É aconselhável usar o valor padrão application/json . Para as API usadas para carregar objetos ou imagens, o valor pode variar dependendo do tipo de fluxo.	Sim	application/json
Content-Length	Especifica o comprimento do corpo da solicitação. A unidade é byte.	Esse parâmetro é opcional para solicitações POST, mas deve ser deixado em branco para solicitações GET.	3495

Nome	Descrição	Obrigatoriedade	Exemplo
X-Project-Id	Especifica a ID do projeto. Obtenha o ID do projeto seguindo as instruções em Obtenção de um ID de projeto .	Não Esse parâmetro é obrigatório para solicitações que usam autenticação AK/SK no cenário DeC (Dedicated Cloud) ou cenário de vários projetos.	e9993fc787d94b6c886cbaa340f9c0f4
X-Auth-Token	Especifica o token do usuário. Depois que a solicitação é processada, o valor de X-Subject-Token no cabeçalho é o valor do token.	Não Este parâmetro é obrigatório para autenticação baseada em token.	O seguinte é parte de um exemplo de token: MIIPAgYJKoZihvcNAQc-Co...ggg1BBIINPXsidG9rZ

NOTA

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

Para obter mais informações, consulte **AK/SK-based Authentication** em [Autenticação](#).

A API para [obter 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
```

(Opcional)Corpo de solicitação

Esta parte é opcional. Um corpo de solicitação é geralmente enviado em um formato estruturado (por exemplo, JSON ou XML), correspondente ao **Content-Type** no cabeçalho da solicitação, e é usado para transferir conteúdo diferente do cabeçalho da solicitação. Se o corpo da solicitação contiver caracteres de largura total, esses caracteres devem ser codificados em UTF-8.

O corpo da solicitação varia conforme 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*, *domiannname*, ******* (login senha) e *xxxxxxxxxxxxxxxx* (ID do projeto, por exemplo, ap-southeast-1) pelos valores reais. Para regiões e endpoints, consulte [Regiões e pontos de extremidade](#).

📖 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": "domiannname"
          }
        }
      }
    },
    "scope": {
      "project": {
        "name": "xxxxxxxxxxxxxxxx"
      }
    }
  }
}
```

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 usada para obter 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

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

- Autenticação baseada em token: As solicitações são autenticadas usando um token.
- Autenticação baseada em AK/SK: As solicitações são autenticadas criptografando o corpo da solicitação usando um par AK/SK. A autenticação usando AK/SK é recomendada porque é mais segura do que a autenticação usando tokens.

Autenticação de token

📖 NOTA

O período de validade de um token é de 24 horas. Se um token precisar ser usado, o sistema armazenará o token em cache para evitar chamadas frequentes.

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

Se você usar um token para autenticação, deverá obter o token do usuário e adicionar **X-Auth-Token** ao cabeçalho da mensagem de solicitação da API de serviço ao fazer uma chamada de API.

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

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

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

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

Autenticação baseada em AK/SK

NOTA

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

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

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

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

📖 NOTA

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

3.3 Valores retornados

Código de status

Após 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 [Código de status](#).

Se o código de status 201 for retornado para a chamada da API para [obter 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 3-1](#) mostra o cabeçalho de resposta da API para [obter 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 de outras API.

Figura 3-1 Cabeçalho para a API usada 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 → MIIVXQVJKoZIhvcNAQcCoIIYtJCCGEOCAQExDTALBglghkgBZQMEAgEwgharBgkqhkiG9w0BBwGgghacBIIWmHsidG9rZW4iOnsiZXhwaXJlc19hdCI6IjIwMTktMTNUMC
fj3KIs6YgKnpVNRbW2eZ5eb78SZOkqjACgkqO1wi4JIGzrpd18LGXK5bdfq4lqHCYb8P4NaY0NYejcAgzJVeFYtLWT1GSO0zxKZmlQHqj82HBqHdgIZO9fuEbL5dMhdavj+33wEI
xHRCE9I87o+k9-
j+CMZSEB7bUGd5Uj6eRASXl1jipPEGA270g1FruooL6jagjFkNPQuFSOU8+uSsttVwRtnFsc+qTp22Rkd5MCqFGQ8LcuUxC3a+9CMBnOintWW7oeRUvHvpxk8pxiX1wTEboX-
RzT6MUlbpvGw-oPNFYxJECknoH3Rozv0vN--n5d6Nbxg==
x-xss-protection → 1; mode=block;
```

(Opcional) Corpo de resposta

Esta parte é opcional. Um corpo de resposta é geralmente retornado em um formato estruturado (por exemplo, JSON ou XML), correspondente ao **Content-Type** no cabeçalho da resposta, e é usado para transferir conteúdo diferente do cabeçalho da resposta.

Se o corpo de resposta a seguir for retornado para chamar a API usada para **obter um token de usuário**, a solicitação será bem-sucedida. A seguir, mostramos parte do corpo da resposta da API para obter um token de usuário.

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

```

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_msg": "Parameter error",
  "error_code": "DBS.200001"
}
```

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

4 Primeiros passos

Esta seção descreve como criar uma instância de cluster chamando APIs.

NOTA

O período de validade de um token obtido do IAM é de 24 horas. Se você quiser usar um token para autenticação, armazene-o em cache para evitar chamadas frequentes de API do IAM.

APIs envolvidas

Se você usar um token para autenticação, deverá obter o token do usuário e adicionar **X-Auth-Token** ao cabeçalho da mensagem de solicitação da API de serviço ao fazer uma chamada de API.

- API para obtenção de tokens do IAM
- Criação de uma instância de banco de dados DDS usando uma API aberta

Procedimento

1. Obtenha o token seguindo as instruções na seção [Autenticação](#).
2. Envie **POST** `https://DDS endpoint/v3/{project_id}/instances`.
3. Adicione **X-Auth-Token** ao cabeçalho da solicitação.
4. Especifique os seguintes parâmetros no corpo da solicitação:

NOTA

Os valores de **region** e **availability_zone** são usados como exemplos.

Para obter detalhes sobre a API usada para criar instâncias de banco de dados, consulte [Criação de uma instância de banco de dados](#).

```
{
  "name": "test-cluster", //DB instance name
  "datastore": {
    "type": "DDS-Community", // Database type and version
    "version": "3.4", //Database version
    "storage_engine": "wiredTiger" //Storage engine
  },
  "region": "aaa", //Region name
  "availability_zone": "bbb", //AZ name
  "vpc_id": "674e9b42-cd8d-4d25-a2e6-5abcc565b961", //VPC ID
  "subnet_id": "f1df08c5-71d1-406a-aff0-de435a51007b", //Subnet ID
}
```

```
  "security_group_id": "7aa51dbf-5b63-40db-9724-dad3c4828b58", //
Security group ID
  "password": "*****", //Administrator password
  "disk_encryption_id": "d4825f1b-5e47-4ff7-8ca9-0960da1770b1", //
Key ID for encrypting disks
  "mode": "Sharding", //Sharded-cluster instance type
  "flavor": [
    {
      "type":"mongos", //mongos node
      "num": 2, //Quantity
      "spec_code": "dds.mongodb.c6.medium.4.mongos" //Node resource
code
    },
    {
      "type":"shard", //shard node
      "num": 2, //Quantity
      "storage": "ULTRAHIGH", //Disk type
      "size": 20, //Disk size
      "spec_code": "dds.mongodb.c6.medium.4.shard" //Node resource
code
    },
    {
      "type":"config", //config node
      "num": 1, //Quantity
      "storage": "ULTRAHIGH", //Disk type
      "size": 20, //Disk size
      "spec_code": "dds.mongodb.c6.large.2.config" //Node resource
type
    }
  ],
  "backup_strategy": {
    "start_time": "23:00-00:00", //Backup period
    "keep_days": "8" //Retention days of backup files
  },
  "ssl_option":"1"
}
```

Se as seguintes informações forem exibidas, a solicitação será bem-sucedida:

```
{
  "id": "46125c43ca4d424a9f5c97354223c4e0in02",
  "name": "test-cluster",
  "datastore": {
    "type": "DDS-Community",
    "version": "3.4",
    "storage_engine": "wiredTiger"
  },
  "created": "2019-01-14 08:50:27",
  "status": "creating",
  "region": "aaa",
  "availability_zone": "bbb",
  "vpc_id": "674e9b42-cd8d-4d25-a2e6-5abcc565b961",
  "subnet_id": "f1df08c5-71d1-406a-aff0-de435a51007b",
  "security_group_id": "7aa51dbf-5b63-40db-9724-dad3c4828b58",
  "disk_encryption_id": "d4825f1b-5e47-4ff7-8ca9-0960da1770b1",
  "mode": "Sharding",
  "flavor": [
    {
      "type": "mongos",
      "num": 2,
      "spec_code": "dds.mongodb.c6.medium.4.mongos"
    },
    {

```

```
    "type": "shard",
    "num": 2,
    "size": 20,
    "spec_code": "dds.mongodb.c6.medium.4.shard"
  },
  {
    "type": "config",
    "num": 1,
    "size": 20,
    "spec_code": "dds.mongodb.c6.large.2.config"
  }
],
"backup_strategy": {
  "start_time": "23:00-00:00",
  "keep_days": "8"
},
"enterprise_project_id": "",
"ssl_option": "1",
"job_id": "c0c606b6-470a-48c7-97a2-6c7f146014d4"
}
```

Se a solicitação falhar, um código de erro e informações de erro serão retornados. Para obter detalhes, consulte a seção [Código de erro](#).

5 APIs V3.0 (recomendada)

5.1 Consulta da versão de API

5.1.1 Consulta da lista de versões da API

Descrição da API

Essa API é usada para consultar a lista de versões da API atualmente suportadas.

Depuração

Você pode depurar essa API no [API Explorer](#).

URI

- Formato de URI
GET https://{Endpoint}/
- Exemplo de URI
https://dds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/

Solicitações

Nenhuma

Respostas

- Descrição do parâmetro

Tabela 5-1 Descrição do parâmetro

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
versions	Array of objects	Não	Indica a lista de informações detalhadas sobre a versão da API. Para obter mais informações, consulte Tabela 5-2 .

Tabela 5-2 Descrição da estrutura de dados do campo versions

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
id	String	Sim	Indica a versão da API.
links	Array of objects	Sim	Indica as informações do link da API. Para obter mais informações, consulte Tabela 5-3 . NOTA Se a versão for v3, o valor é [].
status	String	Sim	Status da versão O valor CURRENT indica que a versão foi lançada.
version	String	Sim	Indica a subversão da versão da API.
min_version	String	Sim	Indica a versão mínima da API.
updated	String	Sim	Indica a hora de atualização da versão. O formato é aaaa-mm-ddThh:mm:ssZ. T é o separador entre o calendário e a notação horária do tempo. Z indica o UTC.

Tabela 5-3 Descrição da estrutura de dados do campo links

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
href	String	Não	Indica o URL da API e o valor é "".

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
rel	String	Não	Seu valor é self , indicando que a URL é um link local.

- Exemplo de resposta

```
{
  "versions": [
    {
      "id": "v3",
      "links": [],
      "status": "CURRENT",
      "version": "",
      "min_version": "",
      "updated": "2017-02-07T17:34:02Z"
    }
  ]
}
```

SDK

Clique em [SDK do Document Database Service DDS](#) para fazer download do SDK ou exibir o documento do SDK. Para saber como instalar e autenticar um SDK, leia a seção *Uso*.

Código de status

Para obter mais informações, consulte [Código de status](#).

Código de erro

Para obter mais informações, consulte [Código de erro](#).

5.1.2 Consulta de informações da versão de API

Descrição da API

Essa API é usada para consultar a versão da API especificada.

Depuração

Você pode depurar essa API no [API Explorer](#).

URI

- Formato de URI
GET https://{Endpoint}/{version}
- Exemplo de URI
https://dds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3

Solicitações

Nenhuma

Respostas

- Descrição do parâmetro

Tabela 5-4 Descrição do parâmetro

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
versions	Array of objects	Não	Indica a lista de informações detalhadas sobre a versão da API. Para obter mais informações, consulte Tabela 5-2 .

Tabela 5-5 Descrição da estrutura de dados do campo versions

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
id	String	Sim	Indica a versão da API.
links	Array of objects	Sim	Indica as informações do link da API. Para obter mais informações, consulte Tabela 5-3 . NOTA Se a versão for v3, o valor é [].
status	String	Sim	Status da versão O valor CURRENT indica que a versão foi lançada.
version	String	Sim	Indica a subversão da versão da API.
min_version	String	Sim	Indica a versão mínima da API.
updated	String	Sim	Indica a hora de atualização da versão. O formato é aaaa-mm-ddThh:mm:ssZ. T é o separador entre o calendário e a notação horária do tempo. Z indica o UTC.

Tabela 5-6 Descrição da estrutura de dados do campo links

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
href	String	Não	Indica o URL da API e o valor é "".
rel	String	Não	Seu valor é self , indicando que a URL é um link local.

- Exemplo de resposta

```
{
  "version": {
    "id": "v3",
    "links": [],
    "status": "CURRENT",
    "version": "",
    "min_version": "",
    "updated": "2017-02-07T17:34:02Z"
  }
}
```

SDK

Clique em [SDK do Document Database Service DDS](#) para fazer download do SDK ou exibir o documento do SDK. Para saber como instalar e autenticar um SDK, leia a seção *Uso*.

Código de status

Para obter mais informações, consulte [Código de status](#).

Código de erro

Para obter mais informações, consulte [Código de erro](#).

5.2 Consulta de informações sobre versão do banco de dados

Descrição da API

Essa API é usada para obter informações sobre a versão do banco de dados sobre um tipo específico de instância de banco de dados.

Depuração

Você pode depurar essa API no [API Explorer](#).

URI

- Formato de URI

GET https://{Endpoint}/v3/{project_id}/datastores/{datastore_name}/versions

- Exemplo de URI
<https://dds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/0549b4a43100d4f32f51c01c2fe4acdb/datastores/DDS-Community/versions>

Solicitações

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-7 Parâmetros de solicitação

Nome	Tipo	IN	Obrigatório	Descrição
x-auth-token	string	header	Sim	Token de usuário obtido do IAM. Para mais detalhes, consulte Autenticação .
project_id	string	path	Sim	Especifica a ID do projeto de um locatário em uma região. Obtenha o ID do projeto seguindo as instruções em Obtenção de um ID de projeto .
datastore_name	string	path	Sim	Especifica o tipo de banco de dados. O valor é DDS-Community .

Respostas

- Descrição do parâmetro

Tabela 5-8 Descrição do parâmetro

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
versions	Array of strings	Sim	Versão do base de dados. As versões 4.2, 4.0 e 3.4 são suportadas. O valor pode ser 4.2 , 4.0 ou 3.4 . NOTA <ul style="list-style-type: none"> ● O DDS 4.2 é restrito para uso comercial. Para obter detalhes, consulte Avisos do DDS. ● Para garantir que você tenha uma boa experiência usando o DDS, crie uma instância do DDS 4.0.

- Exemplo de resposta

```
{
  "versions": [
    "3.2",
    "3.4",
    "4.0"
  ]
}
```

```
} ]
```

SDK

Clique em [SDK do Document Database Service DDS](#) para fazer download do SDK ou exibir o documento do SDK. Para saber como instalar e autenticar um SDK, leia a seção *Uso*.

Código de status

Para obter mais informações, consulte [Código de status](#).

Código de erro

Para obter mais informações, consulte [Código de erro](#).

5.3 Consulta de especificações do banco de dados

Descrição da API

Essa API é usada para consultar todas as especificações de instância sob uma condição especificada.

Depuração

Você pode depurar essa API no [API Explorer](#).

URI

- Formato de URI
GET https://{Endpoint}/v3.1/{project_id}/flavors?
engine_name={engine_name}&engine_version={engine_version}&offset={offset}&limit={limit}
- Exemplo de URI
https://dds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/
v3.1/0549b4a43100d4f32f51c01c2fe4acdb/flavors?engine_name=DDS-
Community&engine_version=3.4&offset=1&limit=20

Solicitações

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-9 Descrição do parâmetro

Nome	Tipo	IN	Obrigatório	Descrição
x-auth-token	string	header	Sim	Token do usuário

Nome	Tipo	IN	Obrigatório	Descrição
project_id	string	path	Sim	Especifica a ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter o ID do projeto, consulte Obtenção de um ID de projeto .
engine_name	string	query	Não	Especifica o tipo de banco de dados. O valor é DDS-Community . Para obter esse valor, consulte Consulta de informações sobre versão do banco de dados .
engine_version	string	query	Não	Número da versão do banco de dados.
offset	Integer	query	Não	Deslocamento do índice. <ul style="list-style-type: none"> ● Se offset for definido como N, a consulta de recursos começará a partir do dado $N + 1$. O valor padrão é 0, indicando que a consulta começa a partir da primeira parte dos dados. ● O valor deve ser um número positivo.
limit	Integer	query	Não	Máximo de informações de especificações que podem ser consultadas <ul style="list-style-type: none"> ● O valor varia de 1 a 100. ● Se este parâmetro não for transferido, as primeiras 100 informações de especificação podem ser consultadas por padrão.

Respostas

- Descrição do parâmetro

Tabela 5-10 Descrição do parâmetro

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
flavors	Array of objects	Sim	Indica a lista de informações de especificações da instância de banco de dados. Para obter mais informações, consulte Tabela 5-11 .
total_count	Integer	Sim	Número total de registros

Tabela 5-11 Descrição da estrutura de dados do campo flavors

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
engine_name	String	Sim	Indica o nome do motor.
type	String	Sim	Indica o tipo de nó. O DDS contém os seguintes tipos de nós: <ul style="list-style-type: none"> ● mongos ● shard ● config ● replica ● single ● readonly
vcpus	String	Sim	Indica o número de vCPUs.
ram	String	Sim	Indica o tamanho da memória em gigabyte (GB).
spec_code	String	Sim	Indica o código de especificação do recurso. Exemplo: dds.mongodb.c6.xlarge.2.shard NOTA <ul style="list-style-type: none"> ● dds: indica o serviço DDS. ● dds.mongodb: indica o serviço DDS. ● c6.xlarge.2: indica a especificação do nó. É um tipo de alta memória. ● shard: indica o tipo de nó. ● Ao consultar as especificações, verifique se as especificações são da mesma série. A série de especificações inclui uso geral (s6), aprimorado (c3) e aprimorado II (c6). Exemplo: <ul style="list-style-type: none"> ● dds.mongodb.s6.large.4.mongos e dds.mongodb.s6.large.4.config têm as mesmas especificações. ● dds.mongodb.s6.large.4.mongos e dds.mongodb.c3.large.4.config não têm as mesmas especificações.

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
az_status	Map<String,String>	Sim	<p>key indica o ID da AZ, value indica o status da especificação na AZ. Seu valor pode ser qualquer um dos seguintes:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● normal: A especificação está à venda. ● unsupported: Esta especificação não é suportada. ● sellout: A especificação está esgotada.
engine_versions	Array of strings	Sim	<p>Versões do banco de dados</p> <p>Por exemplo, nó DDS mongos, {"3.4", "4.0"}</p>

 **NOTA**

Na resposta de exemplo, **az1**, **az2** e **az3** no campo **az_status** são valores de exemplo.

● Exemplo de resposta

```
{
  "total_count": 4,
  "flavors": [
    {
      "engine_name": "DDS-Community",
      "type": "mongos",
      "vcpus": "1",
      "ram": "4",
      "spec_code": "dds.mongodb.c6.medium.4.mongos",
      "engine_versions": ["3.4", "4.0"],
      "az_status": {
        "az1": "normal",
        "az2": "normal",
        "az3": "normal"
      }
    },
    {
      "engine_name": "DDS-Community",
      "type": "shard",
      "vcpus": "4",
      "ram": "8",
      "spec_code": "dds.mongodb.c6.xlarge.2.shard",
      "engine_versions": ["3.4", "4.0"],
      "az_status": {
        "az1": "normal",
        "az2": "normal",
        "az3": "normal"
      }
    },
    {
      "engine_name": "DDS-Community",
```

```
    "type": "config",
    "vcpus": "2",
    "ram": "4",
    "spec_code": "dds.mongodb.c6.large.2.config",
    "engine_versions": ["3.4", "4.0"],
    "az_status": {
      "az1": "normal",
      "az2": "normal",
      "az3": "normal"
    }
  },
  {
    "engine_name": "DDS-Community",
    "type": "replica",
    "vcpus": "1",
    "ram": "4",
    "spec_code": "dds.mongodb.c6.medium.4.repset",
    "engine_versions": ["3.4", "4.0"],
    "az_status": {
      "az1": "normal",
      "az2": "normal",
      "az3": "normal"
    }
  }
]
```

SDK

Clique em [SDK do Document Database Service DDS](#) para fazer download do SDK ou exibir o documento do SDK. Para saber como instalar e autenticar um SDK, leia a seção *Uso*.

Código de status

Para obter mais informações, consulte [Código de status](#).

Código de erro

Para obter mais informações, consulte [Código de erro](#).

5.4 Consulta do tipo de disco do banco de dados

Descrição da API

Essa API é usada para consultar o tipo de disco do banco de dados na região atual.

Depuração

Você pode depurar essa API no [API Explorer](#).

URI

- Formato de URI
GET https://{Endpoint}/v3/{project_id}/storage-type?engine_name={engine_name}
- Exemplo de URI

https://dds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/0549b4a43100d4f32f51c01c2fe4acdb/storage-type?engine_name=DDS-Community

Solicitações

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-12 Descrição do parâmetro

Nome	Tipo	IN	Obrigatório	Descrição
x-auth-token	string	header	Sim	Token do usuário
project_id	string	path	Sim	ID do projeto de um inquilino em uma região. Para obter o ID do projeto, consulte Obtenção de um ID de projeto .
engine_name	string	query	Não	Especifica o tipo de banco de dados. O valor é DDS-Community . Para obter esse valor, consulte Consulta de informações sobre versão do banco de dados .

Respostas

- Descrição do parâmetro

Tabela 5-13 Descrição do parâmetro

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
storage_type	Array of objects	Sim	Indica a lista de informações do disco do banco de dados. Para obter mais informações, consulte Tabela 5-14 .
dss_pool_info	Array of objects	Sim	Indica a lista de informações de especificações do dss_pool. Para obter mais informações, consulte Tabela 5-15 . NOTA Somente usuários de Dedicated Cloud (DeC) são suportados.

Tabela 5-14 Descrição da estrutura de dados do campo `storage_type`

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
<code>name</code>	String	Sim	Indica o tipo de armazenamento. Seu valor pode ser: ULTRAHIGH : indica o tipo de SSD. EXTREMEHIGH : indica ESSD.
<code>az_status</code>	Map<String,String>	Sim	key indica o ID da AZ, value indica o status da especificação na AZ. Seu valor pode ser qualquer um dos seguintes: <ul style="list-style-type: none"> ● normal: indica que as especificações estão à venda. ● unsupported: o tipo de disco não é suportado. ● sellout: indica que as especificações estão esgotadas.

Tabela 5-15 Descrição da estrutura de dados do campo `dss_pool_info`

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
<code>az_name</code>	String	Sim	Indica o nome da AZ onde o <code>dss_pool</code> está localizado.
<code>free_capacity_gb</code>	String	Sim	Indica a capacidade disponível do DSS. Unidade: GB
<code>dss_pool_volume_type</code>	String	Sim	Indica o tipo de disco do pool de armazenamento do DSS.
<code>dss_pool_id</code>	String	Sim	Indica o ID do pool do DSS.
<code>dss_pool_status</code>	String	Sim	Indica o status de <code>dss_pool</code> . Seu valor pode ser qualquer um dos seguintes: <ul style="list-style-type: none"> ● available ● deploying ● enlarging ● frozen ● sellout

 **NOTA**

Na resposta de exemplo, **az1**, **az2** e **az3** no campo **az_status** são valores de exemplo.

● Exemplo de resposta

```
{
  "storage_type": [
    {
      "name": "ULTRAHIGH",
      "az_status": {
        "az1": "normal",
        "az2": "normal"
      }
    }
  ],
  "dss_pool_info": [
    {
      "az_name": "az1xahz",
      "free_capacity_gb": 150,
      "dss_pool_volume_type": "ULTRAHIGH",
      "dss_pool_id": "f5f84ed7-6f19-4bd4-99d7-b450ad6cc4df",
      "dss_pool_status": "available"
    }
  ]
}
```

● Exemplo de resposta de consulta do usuário de DeC

```
{
  "storage_type": [
    {
      "name": "ULTRAHIGH",
      "az_status": {
        "az1": "normal",
        "az2": "normal",
        "az3": "unsupported"
      }
    }
  ],
  "dss_pool_info": [
    {
      "az_name": "az1",
      "free_capacity_gb": "8656",
      "dss_pool_volume_type": "ULTRAHIGH",
      "dss_pool_id": "f5f84ed7-6f19-4bd4-99d7-b450ad6cc4dd",
      "dss_pool_status": "available"
    }
  ]
}
```

SDK

Clique em [SDK do Document Database Service DDS](#) para fazer download do SDK ou exibir o documento do SDK. Para saber como instalar e autenticar um SDK, leia a seção *Uso*.

Código de status

Para obter mais informações, consulte [Código de status](#).

Código de erro

Para obter mais informações, consulte [Código de erro](#).

5.5 Gerenciamento de instâncias de banco de dados

5.5.1 Criação de uma instância de banco de dados

Descrição da API

Essa API é usada para criar instâncias de cluster e conjunto de réplicas.

Restrições

Essa API é compatível com instâncias de banco de dados anuais/mensais e de pagamento por uso.

Depuração

Você pode depurar essa API no [API Explorer](#).

URI

- Formato de URI
POST `https://{Endpoint}/v3/{project_id}/instances`
- Exemplo de URI
`https://dds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/0549b4a43100d4f32f51c01c2fe4acdb/instances`

Tabela 5-16 Parâmetros de solicitação

Nome	Tipo	IN	Obrigatório	Descrição
x-auth-token	string	header	Sim	Token do usuário
project_id	string	path	Sim	ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter o ID do projeto, consulte Obtenção de um ID de projeto .

Solicitações

- Descrição do parâmetro

Tabela 5-17 Descrição do parâmetro

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
name	String	Sim	<p>O nome da instância de banco de dados.</p> <p>O nome da ocorrência pode ser igual a um nome existente.</p> <p>O nome da ocorrência deve conter de 4 a 64 caracteres e deve começar com uma letra. É sensível a maiúsculas e minúsculas e pode conter letras, dígitos, hífens (-) e sublinhados (_). Não pode conter outros caracteres especiais.</p>
datastore	Object	Sim	<p>As informações do banco de dados. Para mais detalhes, consulte Tabela 5-18.</p>
region	String	Sim	<p>A ID da região.</p> <p>O valor não pode estar vazio. Para obter detalhes sobre como obter esse valor de parâmetro, consulte Regiões e pontos de extremidade.</p>
availability_zone	String	Sim	<p>A identificação da AZ. Você pode selecionar várias AZs para criar um cluster entre AZs com base em az_status retornado pela API descrita em Consulta de especificações do banco de dados.</p> <p>O valor não pode estar vazio. Para obter detalhes sobre como obter esse valor de parâmetro, consulte Regiões e pontos de extremidade.</p>
vpc_id	String	Sim	<p>O ID da VPC. Para obter esse valor de parâmetro, use um dos seguintes métodos:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Método 1: Faça login no console da VPC e visualize o ID da VPC na página de detalhes da VPC. ● Método 2: Consulte o ID da VPC por meio da API da VPC. Para obter detalhes, consulte Consulta de VPCs.

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
subnet_id	String	Sim	<p>A ID de rede da sub-rede. Para obter esse valor de parâmetro, use um dos seguintes métodos:</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: Consulte o ID da rede por meio da API da VPC. Para obter detalhes, consulte Consulta de sub-redes.
security_group_id	String	Sim	<p>O ID do grupo de segurança. Para obter o ID do grupo de segurança, execute um dos seguintes métodos:</p> <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: Consulte o grupo de segurança por meio da API da VPC. Para obter detalhes, consulte Consulta de grupos de segurança.
port	String	Não	<p>Porta de acesso ao banco de dados</p> <p>Intervalo de valores: 2100-9500, 27017, 27018 e 27019.</p> <p>Se este parâmetro não for transferido, a porta da instância de banco de dados criada será 8635 por padrão.</p>

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
password	String	Não	<p>A senha do banco de dados.</p> <p>O valor deve ter de 8 a 32 caracteres e conter letras maiúsculas (A a Z), minúsculas (a a z), dígitos (0 a 9) e caracteres especiais, como ~!@#%^*_-=+?</p> <p>Digite uma senha forte para melhorar a segurança, evitando riscos de segurança, como quebra de força bruta.</p> <p>Se esse parâmetro não for transferido, defina uma senha para a instância antes de se conectar à instância. Para obter detalhes, consulte Redefinição da senha do administrador.</p>
disk_encryption_id	String	Não	<p>A ID da chave usada para criptografia de disco. A cadeia deve concordar com as regras de expressão regular do UUID.</p> <p>Se esse parâmetro não for transferido, a criptografia de disco não será executada.</p>
mode	String	Sim	<p>O tipo de instância. Instâncias de cluster e conjunto de réplicas são suportadas.</p> <p>Valor válido:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Sharding ● ReplicaSet ● Single
configurations	Array of objects	Não	<p>Informações de configuração do grupo de parâmetros. Para mais detalhes, consulte Tabela 5-19.</p> <p>Se este parâmetro não for transferido, o grupo de parâmetros padrão é usado.</p>

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
flavor	Array of objects	Sim	<p>As especificações da instância. Para obter mais informações, consulte Tabela 5-20.</p> <p>Para obter detalhes sobre como obter o valor, consulte os valores de resposta do flavor em Consulta de especificações do banco de dados.</p>
backup_strategy	Object	Não	<p>A política de backup avançada. Para obter mais informações, consulte Tabela 5-21.</p>
enterprise_project_id	String	Não	<p>A ID do projeto corporativo.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Este parâmetro não é transferido para usuários que não habilitaram o serviço multiprojeto corporativo. ● Se esse parâmetro não for transferido para um usuário que habilitou o serviço multiprojeto corporativo, o valor será o projeto corporativo padrão. <p>Para obter a ID do projeto empresarial, consulte o valor de id na tabela enterprise_project field data structure na seção "Consulta da lista do projeto corporativo" da <i>Referência de API do Enterprise Management</i>.</p>
ssl_option	String	Não	<p>Especifica se deve habilitar ou desabilitar o SSL.</p> <p>Valor válido:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● O valor 0 indica que o SSL está desabilitado por padrão. ● O valor 1 indica que o SSL está habilitado por padrão. ● Se esse parâmetro não for transferido, o SSL será desabilitado por padrão.
dss_pool_id	String	Não	<p>O ID de armazenamento dedicado do usuário de DeC. O valor é deixado em branco por padrão. Somente os usuários de DeC suportam este parâmetro.</p>

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
server_group_policies	Array of strings	Não	Os nomes das políticas associadas ao grupo do ECS do usuário de DeC. Somente os usuários de DeC suportam este parâmetro. Os valores são os seguintes: <ul style="list-style-type: none"> ● anti-affinity indica que a implantação de anti-afinidade está ativada para a instância do DDS. Para garantir alta disponibilidade, os nós primários, secundários e ocultos são criados em diferentes máquinas físicas. ● Se esse parâmetro não for especificado para usuários de dezembro, a implantação de antiafinidade será desabilitada por padrão.
tags	Array of objects	Não	Tags Um máximo de 20 tags podem ser adicionadas para cada instância. Para mais detalhes, consulte Tabela 5-22 .
charge_info	Object	Não	Modo de cobrança, que inclui anual/mensal e pagamento por uso. O modo de cobrança padrão é pagamento por uso. Para mais detalhes, consulte Tabela 5-23 .

Tabela 5-18 Estrutura de dados do campo datastore

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
type	String	Sim	O tipo de banco de dados. O valor é DDS-Community .

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
version	String	Sim	<p>A versão do banco de dados. As versões 4.2, 4.0 e 3.4 são suportadas. O valor pode ser 4.2, 4.0 ou 3.4.</p> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> ● O DDS 4.2 é restrito para uso comercial. Para obter detalhes, consulte Avisos do DDS. ● Para garantir que você tenha uma boa experiência usando o DDS, crie uma instância do DDS 4.0.
storage_engine	String	Sim	<p>O motor de armazenamento. O DDS suporta os mecanismos de armazenamento WiredTiger e RocksDB.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Se a versão do banco de dados for 4.2 e o mecanismo de armazenamento for RocksDB, o valor será rocksDB. ● Se a versão do banco de dados for 4.0 ou 3.4 e o mecanismo de armazenamento for WiredTiger o valor será wiredTiger.

Tabela 5-19 Estrutura de dados do campo Configurations

Parâmetro	Tipo	Obrigatório	Descrição
type	String	Sim	<p>Tipo de nó. Valor válido:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Para uma instância de cluster, o valor pode ser mongos, shard ou config. ● Para uma instância de conjunto de réplicas, o valor é replica. ● Para uma instância de nó único, o valor é single. <p>Valores enumerados:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● mongos ● shard ● config ● replica ● single

Parâmetro	Tipo	Obrigatório	Descrição
configuration_id	String	Sim	ID do grupo de parâmetros. Para mais detalhes, consulte Tabela 5-173 .

Tabela 5-20 Estrutura de dados do campo de flavor

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
type	String	Sim	O tipo de nó. Valor válido: <ul style="list-style-type: none"> ● Para uma instância de cluster, o valor pode ser mongos, shard ou config. ● Para uma instância do conjunto de réplicas, o valor é replica. ● Para uma instância de nó único, o valor é single.
num	String	Sim	Número de nós ou grupos. Valor válido: <ul style="list-style-type: none"> ● Se o valor de type for mongos, num indica o número de nós mongos na instância do cluster. O valor varia de 2 a 16. ● Se o valor do type for shard, num indica o número de grupos de estilhaços na instância do cluster. O valor varia de 2 a 16. ● Se o valor de type for config, num indica o número de grupos de configuração na instância do cluster. O valor só pode ser 1. ● Se o valor do tipo for type for replica, num indica o número de nós de réplica na instância do conjunto de réplicas. O valor pode ser 3, 5 ou 7. ● Se o valor de type for single, num indica o número de nós em uma única instância de nó. O valor só pode ser 1.

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
storage	String	Não	<p>O tipo de disco.</p> <p>Valor válido: ULTRAHIGH, que indica o tipo do SSD.</p> <p>Esse parâmetro é válido para os nós de shard e configuração de uma instância de cluster e para instâncias de conjunto de réplicas. Este parâmetro é inválido para nós mongos. Portanto, você não precisa especificar o espaço de armazenamento para os nós mongos.</p>
size	String	Não	<p>O tamanho do disco.</p> <p>Este parâmetro é obrigatório para todos os nós, exceto mongos. Este parâmetro é inválido para os nós mongos.</p> <p>O valor deve ser um múltiplo de 10. A unidade é GB.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Para uma instância de cluster, o espaço de armazenamento de um nó de shard pode ser de 10 a 2.000 GB e o espaço de armazenamento de configuração é de 20 GB. Este parâmetro é inválido para nós mongos. Portanto, você não precisa especificar o espaço de armazenamento para os nós mongos. ● Para uma instância de conjunto de réplicas, o valor varia de 10 a 3000. ● Para uma única instância de nó, o valor varia de 10 a 1000.

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
spec_code	String	Sim	<p>O código de especificação do recurso. Para obter detalhes sobre como obter o valor, consulte os valores de resposta de spec_code em Consulta de especificações do banco de dados.</p> <p>Em uma instância de cluster, várias especificações precisam ser especificadas. Todas as especificações devem ser da mesma série, isto é, de uso geral (s6), melhorada (c3) ou melhorada II (c6).</p> <p>Exemplo:</p> <ul style="list-style-type: none">● dds.mongodb.s6.large.4.mongos e dds.mongodb.s6.large.4.config têm as mesmas especificações.● dds.mongodb.s6.large.4.mongos e dds.mongodb.c3.large.4.config não têm as mesmas especificações.

Tabela 5-21 Estrutura de dados do campo backup_strategy

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
start_time	String	Sim	<p>A janela de tempo de backup. Os backups automatizados serão acionados durante a janela de tempo de backup.</p> <p>O valor não pode estar vazio. Deve ser um valor válido no formato "hh:mm-HH:MM". A hora atual está no formato UTC.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● O valor de HH deve ser 1 maior que o valor de hh. ● Os valores de mm e MM devem ser os mesmos e devem ser definidos como 00. ● Se esse parâmetro não for transferido, a janela de tempo de backup padrão será definida como 00:00-01:00. <p>Valor de exemplo 23:00-00:00</p>
keep_days	String	Não	<p>O número de dias para reter os arquivos de backup gerados.</p> <p>A faixa de valores é de 0 a 732.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Se esse parâmetro for definido como 0, a política de backup automatizado não será definida. ● Se esse parâmetro não for transferido, a política de backup automático será ativada por padrão. Os arquivos de backup são armazenados por sete dias por padrão.

Tabela 5-22 Estrutura de dados do campo tags

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
key	String	Sim	<p>Chave da tag. O valor pode conter um máximo de 36 caracteres Unicode.</p> <p>A chave não pode ser deixada em branco ou uma cadeia vazia.</p> <p>O conjunto de caracteres é o seguinte: A-Z, a-z, 0-9, hífen (-) e caracteres sublinhados (_), e Unicode (\u4E00-\u9FFF).</p>
value	String	Sim	<p>Valor da tag. Ele contém um máximo de 43 caracteres Unicode. O valor pode ser uma cadeia vazia.</p> <p>O conjunto de caracteres é o seguinte: A-Z, a-z, 0-9, hífen (-) e caracteres de sublinhado (_), e Unicode (\u4E00-\u9FFF).</p>

Tabela 5-23 Estrutura de dados do campo ChargeInfo

Parâmetro	Tipo	Obrigatório	Descrição
charge_mode	String	Sim	<p>Modo de cobrança. Intervalo de valores:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● prePaid: indica o modo de cobrança anual/mensal. ● postPaid: indica o modo de cobrança de pagamento por uso.
period_type	String	Não	<p>Período de subscrição. Esse parâmetro é válido e obrigatório somente quando charge_mode estiver definido como prePaid.</p> <p>Intervalo de valores:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● month: o serviço é subscrito por mês. ● year: o serviço é subscrito por ano.

Parâmetro	Tipo	Obrigatório	Descrição
period_num	Integer	Não	<p>Este parâmetro é válido e obrigatório se charge_mode estiver definido como prePaid. Intervalo de valores:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Se period_type for definido como month, o valor do parâmetro varia de 1 a 9. ● Se period_type for definido como year, o valor do parâmetro varia de 1 a 3.
is_auto_renew	Boolean	Não	<p>Se a renovação automática está ativada para instâncias anuais/mensais. O período de renovação é o mesmo que o período original e o pedido será pago automaticamente durante a renovação da assinatura. Intervalo de valores:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● true: indica que a assinatura é renovada automaticamente. ● false: indica que a assinatura não é renovada automaticamente. O valor padrão é false.
is_auto_pay	Boolean	Não	<p>Método de pagamento. Ao criar uma instância de banco de dados anual/mensal, você pode especificar se deseja pagar automaticamente com sua conta. Este parâmetro não afeta o método de pagamento de renovação automática. Intervalo de valores:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● true: indica que a taxa é paga automaticamente da conta. ● false: indica que a taxa é paga manualmente a partir da conta. Este método de pagamento é usado por padrão.

 **NOTA**

Os valores de **region** e **availability_zone** são usados como exemplos.

- Exemplo de solicitação
Criar uma instância de cluster:

```
{
  "name": "test-cluster-01",
  "datastore": {
    "type": "DDS-Community",
    "version": "3.2",
    "storage_engine": "wiredTiger"
  },
  "region": "aaa",
  "availability_zone": "az1xahz",
  "vpc_id": "674e9b42-cd8d-4d25-a2e6-5abcc565b961",
  "subnet_id": "f1df08c5-71d1-406a-aff0-de435a51007",
  "security_group_id": "7aa51dbf-5b63-40db-9724-dad3c4828b58",
  "password": "*****",
  "mode": "Sharding",
  "configurations": [
    {
      "type": "mongos",
      "configuration_id": "acb288dbd1174f26a8960b45591bd98apr02"
    },
    {
      "type": "shard",
      "configuration_id": "5bca546f0be64b038124ef9cedd1bfa1pr02"
    },
    {
      "type": "config",
      "configuration_id": "4d123b3ba8294921802b11bf4d8c5735pr02"
    }
  ],
  "flavor": [
    {
      "type": "mongos",
      "num": 2,
      "spec_code": "dds.mongodb.c6.medium.4.mongos"
    },
    {
      "type": "shard",
      "num": 2,
      "storage": "ULTRAHIGH",
      "size": 20,
      "spec_code": "dds.mongodb.c6.medium.4.shard"
    },
    {
      "type": "config",
      "num": 1,
      "storage": "ULTRAHIGH",
      "size": 20,
      "spec_code": "dds.mongodb.c6.large.2.config"
    }
  ],
  "backup_strategy": {
    "start_time": "08:15-09:15",
    "keep_days": 8
  },
  "ssl_option": 1,
  "dss_pool_id": "f5f84ed7-6f19-4bd4-99d7-b450ad6cc4dd",
  "server_group_policies": [
    "anti-affinity"
  ],
  "tags": [
    {
      "key": "dds001",
      "value": "dds001"
    }
  ]
}
```

```
}  
]  
}
```

Criar uma instância de cluster cross-AZ.

```
{  
  "name": "test-cluster-01",  
  "datastore": {  
    "type": "DDS-Community",  
    "version": "3.4",  
    "storage_engine": "wiredTiger"  
  },  
  "region": "aaa",  
  "availability_zone": "aaa,bbb,ccc",  
  "vpc_id": "674e9b42-cd8d-4d25-a2e6-5abcc565b961",  
  "subnet_id": "f1df08c5-71d1-406a-aff0-de435a51007b",  
  "security_group_id": "7aa51dbf-5b63-40db-9724-dad3c4828b58",  
  "password": "*****",  
  "mode": "Sharding",  
  "flavor": [  
    {  
      "type": "mongos",  
      "num": 2,  
      "spec_code": "dds.mongodb.c6.medium.4.mongos"  
    },  
    {  
      "type": "shard",  
      "num": 2,  
      "storage": "ULTRAHIGH",  
      "size": 20,  
      "spec_code": "dds.mongodb.c6.medium.4.shard"  
    },  
    {  
      "type": "config",  
      "num": 1,  
      "storage": "ULTRAHIGH",  
      "size": 20,  
      "spec_code": "dds.mongodb.c6.large.2.config"  
    }  
  ],  
  "backup_strategy": {  
    "start_time": "23:00-00:00",  
    "keep_days": "8"  
  },  
  "ssl_option": "1",  
  "tags": [{  
    "key": "dds001",  
    "value": "dds001"  
  }]  
}
```

Criação de uma instância de conjunto de réplicas

```
{  
  "name": "test-replicaset",  
  "datastore": {  
    "type": "DDS-Community",  
    "version": "3.2",  
    "storage_engine": "wiredTiger"  
  },  
  "region": "aaa",  
  "availability_zone": "az1xahz",  
  "vpc_id": "674e9b42-cd8d-4d25-a2e6-5abcc565b961",  
  "subnet_id": "f1df08c5-71d1-406a-aff0-de435a51007b",  
}
```

```
"security_group_id": "7aa51dbf-5b63-40db-9724-dad3c4828b58",
"password": "*****",
"mode": "ReplicaSet",
"configurations": [
  {
    "type": "replica",
    "configuration_id": "f17e3aad778440fbb68603c8c9032003pr02"
  }
],
"flavor": [
  {
    "type": "replica",
    "num": 1,
    "storage": "ULTRAHIGH",
    "size": 30,
    "spec_code": "dds.mongodb.c6.medium.4.repset"
  }
],
"backup_strategy": {
  "start_time": "08:15-09:15",
  "keep_days": 8
},
"ssl_option": 1,
"tags": [
  {
    "key": "dds001",
    "value": "dds001"
  }
]
}
```

Criação de uma instância de nó único

```
{
  "name": "test-singlenode",
  "datastore": {
    "type": "DDS-Community",
    "version": "3.2",
    "storage_engine": "wiredTiger"
  },
  "region": "aaa",
  "availability_zone": "az1xahz",
  "vpc_id": "674e9b42-cd8d-4d25-a2e6-5abcc565b961",
  "subnet_id": "f1df08c5-71d1-406a-aff0-de435a51007",
  "security_group_id": "7aa51dbf-5b63-40db-9724-dad3c4828b58",
  "password": "*****",
  "mode": "Single",
  "configurations": [
    {
      "type": "single",
      "configuration_id": "b8e962e66ede47609a94cba591735b49pr02"
    }
  ],
  "flavor": [
    {
      "type": "single",
      "num": 1,
      "storage": "ULTRAHIGH",
      "size": 30,
      "spec_code": "dds.mongodb.c6.medium.4.single"
    }
  ],
  "backup_strategy": {
```

```

    "start_time": "08:15-09:15",
    "keep_days": 8
  },
  "ssl_option": 1,
  "tags": [
    {
      "key": "dds001",
      "value": "dds001"
    }
  ]
}

```

Respostas

- Descrição do parâmetro

Tabela 5-24 Descrição do parâmetro

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
id	String	Não	Indica o ID da instância de banco de dados.
name	String	Não	O mesmo que o parâmetro request.
datastore	Object	Não	Indica as informações do banco de dados, que são as mesmas que o parâmetro de solicitação. Para obter mais informações, consulte Tabela 5-25 .
created	String	Não	Indica o tempo de criação no seguinte formato: aaaa-mm-dd hh:mm:ss.
status	String	Não	Indica o status da instância de banco de dados. O valor é creating .
region	String	Não	Indica o ID da região, que é o mesmo que o parâmetro de solicitação.
availability_zone	String	Não	Indica o ID da AZ, que é o mesmo que o parâmetro de solicitação.
vpc_id	String	Não	Indica o ID da VPC, que é o mesmo que o parâmetro de solicitação.
subnet_id	String	Não	Indica o ID de rede da sub-rede, que é o mesmo que o parâmetro de solicitação.

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
security_group_id	String	Não	Indica o ID do grupo de segurança, que é o mesmo que o parâmetro de solicitação.
port	Integer	Não	Indica a porta do banco de dados.
disk_encryption_id	String	Não	Indica o ID da chave de criptografia do disco, que é o mesmo que o parâmetro de solicitação.
mode	String	Não	Indica o tipo de instância, que é o mesmo que o parâmetro de solicitação.
configurations	Array of objects	Não	Informações de configuração do grupo de parâmetros. Para mais detalhes, consulte Tabela 5-26 .
flavor	Array of objects	Não	Indica a especificação da instância, que é a mesma que o parâmetro de solicitação. Para obter mais informações, consulte Tabela 5-27 .
backup_strategy	Object	Não	Indica a política de backup avançada, que é igual ao parâmetro de solicitação. Para obter mais informações, consulte Tabela 5-28 .
enterprise_project_id	String	Não	Indica a ID do projeto da empresa. Se o valor for 0 , o recurso pertence ao projeto corporativo padrão.
ssl_option	String	Não	Indica se o SSL deve ser ativado, que funciona da mesma forma que o parâmetro de solicitação.
dss_pool_id	String	Não	Indica o ID do pool de armazenamento DSS, que é o mesmo que o parâmetro de solicitação.
job_id	String	Não	Indica o ID do fluxo de trabalho para criar uma instância de banco de dados.

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
tags	Array of objects	Não	Lista de tags, que é o mesmo que o parâmetro de solicitação. Para mais detalhes, consulte Tabela 5-29 .
order_id	String	Não	O ID do pedido para criar uma instância. Este parâmetro é retornado somente quando você cria uma instância anual/mensal.
charge_info	Object	Não	Modo de cobrança, que é o mesmo que o parâmetro de solicitação. Para mais detalhes, consulte Tabela 5-30 .

Tabela 5-25 Estrutura de dados do campo datastore

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
type	String	Sim	O tipo de banco de dados. O valor é DDS-Community .
version	String	Sim	A versão do banco de dados. As versões 4.2, 4.0 e 3.4 são suportadas. O valor pode ser 4.2 , 4.0 ou 3.4 . NOTA <ul style="list-style-type: none"> ● O DDS 4.2 é restrito para uso comercial. Para obter detalhes, consulte Avisos do DDS. ● Para garantir que você tenha uma boa experiência usando o DDS, crie uma instância do DDS 4.0.

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
storage_engine	String	Sim	<p>O motor de armazenamento. O DDS suporta os mecanismos de armazenamento WiredTiger e RocksDB.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Se a versão do banco de dados for 4.2 e o mecanismo de armazenamento for RocksDB, o valor será rocksDB. ● Se a versão do banco de dados for 4.0 ou 3.4 e o mecanismo de armazenamento for WiredTiger o valor será wiredTiger.

Tabela 5-26 Estrutura de dados do campo Configurations

Parâmetro	Tipo	Obrigatório	Descrição
type	String	Sim	<p>Tipo de nó. Valor válido:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Para uma instância de cluster, o valor pode ser mongos, shard ou config. ● Para uma instância de conjunto de réplicas, o valor é replica. ● Para uma instância de nó único, o valor é single. <p>Valores enumerados:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● mongos ● shard ● config ● replica ● single
configuration_id	String	Sim	<p>ID do grupo de parâmetros. Para mais detalhes, consulte Tabela 5-173.</p>

Tabela 5-27 Estrutura de dados do campo de flavor

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
type	String	Sim	<p>O tipo de nó.</p> <p>Valor válido:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Para uma instância de cluster, o valor pode ser mongos, shard ou config. ● Para uma instância do conjunto de réplicas, o valor é replica. ● Para uma instância de nó único, o valor é single.
num	String	Sim	<p>Número de nós ou grupos.</p> <p>Valor válido:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Se o valor de type for mongos, num indica o número de nós mongos na instância do cluster. O valor varia de 2 a 16. ● Se o valor do type for shard, num indica o número de grupos de estilhaços na instância do cluster. O valor varia de 2 a 16. ● Se o valor de type for config, num indica o número de grupos de configuração na instância do cluster. O valor só pode ser 1. ● Se o valor do tipo for type for replica, num indica o número de nós de réplica na instância do conjunto de réplicas. O valor pode ser 3, 5 ou 7. ● Se o valor de type for single, num indica o número de nós em uma única instância de nó. O valor só pode ser 1.

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
storage	String	Não	<p>O tipo de disco.</p> <p>Valor válido: ULTRAHIGH, que indica o tipo do SSD.</p> <p>Esse parâmetro é válido para os nós de shard e configuração de uma instância de cluster e para instâncias de conjunto de réplicas. Este parâmetro é inválido para nós mongos. Portanto, você não precisa especificar o espaço de armazenamento para os nós mongos.</p>
size	String	Não	<p>O tamanho do disco.</p> <p>Este parâmetro é obrigatório para todos os nós, exceto mongos. Este parâmetro é inválido para os nós mongos.</p> <p>O valor deve ser um múltiplo de 10. A unidade é GB.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Para uma instância de cluster, o espaço de armazenamento de um nó de shard pode ser de 10 a 2.000 GB e o espaço de armazenamento de configuração é de 20 GB. Este parâmetro é inválido para nós mongos. Portanto, você não precisa especificar o espaço de armazenamento para os nós mongos. ● Para uma instância de conjunto de réplicas, o valor varia de 10 a 3000. ● Para uma única instância de nó, o valor varia de 10 a 1000.

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
spec_code	String	Sim	<p>O código de especificação do recurso. Para obter detalhes sobre como obter o valor, consulte os valores de resposta de spec_code em Consulta de especificações do banco de dados.</p> <p>Em uma instância de cluster, várias especificações precisam ser especificadas. Todas as especificações devem ser da mesma série, isto é, de uso geral (s6), melhorada (c3) ou melhorada II (c6).</p> <p>Exemplo:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● dds.mongodb.s6.large.4.mongos e dds.mongodb.s6.large.4.config têm as mesmas especificações. ● dds.mongodb.s6.large.4.mongos e dds.mongodb.c3.large.4.config não têm as mesmas especificações.

Tabela 5-28 Estrutura de dados do campo backup_strategy

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
start_time	String	Sim	<p>A janela de tempo de backup. Os backups automatizados serão acionados durante a janela de tempo de backup.</p> <p>O valor não pode estar vazio. Deve ser um valor válido no formato "hh:mm-HH:MM". A hora atual está no formato UTC.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● O valor de HH deve ser 1 maior que o valor de hh. ● Os valores de mm e MM devem ser os mesmos e devem ser definidos como 00. ● Se esse parâmetro não for transferido, a janela de tempo de backup padrão será definida como 00:00-01:00. <p>Valor de exemplo 23:00-00:00</p>
keep_days	String	Não	<p>O número de dias para reter os arquivos de backup gerados.</p> <p>A faixa de valores é de 0 a 732.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Se esse parâmetro for definido como 0, a política de backup automatizado não será definida. ● Se esse parâmetro não for transferido, a política de backup automático será ativada por padrão. Os arquivos de backup são armazenados por sete dias por padrão.

Tabela 5-29 Estrutura de dados do campo tags

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
key	String	Sim	Chave da tag. O valor pode conter um máximo de 36 caracteres Unicode. A chave não pode ser deixada em branco ou uma cadeia vazia. O conjunto de caracteres é o seguinte: A-Z, a-z, 0-9, hífen (-) e caracteres sublinhados (_), e Unicode (\u4E00-\u9FFF).
value	String	Sim	Valor da tag. Ele contém um máximo de 43 caracteres Unicode. O valor pode ser uma cadeia vazia. O conjunto de caracteres é o seguinte: A-Z, a-z, 0-9, hífen (-) e caracteres de sublinhado (_), e Unicode (\u4E00-\u9FFF).

Tabela 5-30 Estrutura de dados do campo ChargeInfo

Parâmetro	Tipo	Obrigatório	Descrição
charge_mode	String	Sim	Modo de cobrança. Intervalo de valores: <ul style="list-style-type: none"> ● prePaid: indica o modo de cobrança anual/mensal. ● postPaid: indica o modo de cobrança de pagamento por uso.
period_type	String	Não	Período de subscrição. Esse parâmetro é válido e obrigatório somente quando charge_mode estiver definido como prePaid . Intervalo de valores: <ul style="list-style-type: none"> ● month: o serviço é subscrito por mês. ● year: o serviço é subscrito por ano.

Parâmetro	Tipo	Obrigatório	Descrição
period_num	Integer	Não	<p>Este parâmetro é válido e obrigatório se charge_mode estiver definido como prePaid. Intervalo de valores:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Se period_type for definido como month, o valor do parâmetro varia de 1 a 9. ● Se period_type for definido como year, o valor do parâmetro varia de 1 a 3.
is_auto_renew	Boolean	Não	<p>Se a renovação automática está ativada para instâncias anuais/mensais. O período de renovação é o mesmo que o período original e o pedido será pago automaticamente durante a renovação da assinatura. Intervalo de valores:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● true: indica que a assinatura é renovada automaticamente. ● false: indica que a assinatura não é renovada automaticamente. O valor padrão é false.
is_auto_pay	Boolean	Não	<p>Método de pagamento. Ao criar uma instância de banco de dados anual/mensal, você pode especificar se deseja pagar automaticamente com sua conta. Este parâmetro não afeta o método de pagamento de renovação automática. Intervalo de valores:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● true: indica que a taxa é paga automaticamente da conta. ● false: indica que a taxa é paga manualmente a partir da conta. Este método de pagamento é usado por padrão.

 **NOTA**

Os valores de **region** e **availability_zone** são usados como exemplos.

- Exemplo de resposta
Instância do cluster:

```
{
  "id": "39b6a1a278844ac48119d86512e0000bin02",
  "name": "test-cluster-01",
  "datastore": {
    "type": "DDS-Community",
    "version": "3.4",
    "storage_engine": "wiredTiger"
  },
  "created": "2019-01-16 09:34:36",
  "status": "creating",
  "region": "aaa",
  "availability_zone": "az1xahz",
  "vpc_id": "490a4a08-ef4b-44c5-94be-3051ef9e4fce",
  "subnet_id": "0e2eda62-1d42-4d64-a9d1-4e9aa9cd994f",
  "security_group_id": "2a1f7fc8-3307-42a7-aa6f-42c8b9b8f8c5",
  "disk_encryption_id": "2gfdsh-844a-4023-a776-fc5c5fb71fb4",
  "mode": "Sharding",
  "configurations": [
    {
      "type": "mongos",
      "configuration_id": "acb288dbd1174f26a8960b45591bd98apr02"
    },
    {
      "type": "shard",
      "configuration_id": "5bca546f0be64b038124ef9cedd1bfalpr02"
    },
    {
      "type": "config",
      "configuration_id": "4d123b3ba8294921802b11bf4d8c5735pr02"
    }
  ],
  "flavor": [
    {
      "type": "mongos",
      "num": 2,
      "spec_code": "dds.mongodb.c6.medium.4.mongos"
    },
    {
      "type": "shard",
      "num": 2,
      "spec_code": "dds.mongodb.c6.medium.4.shard",
      "size": 20
    },
    {
      "type": "config",
      "num": 1,
      "spec_code": "dds.mongodb.c6.large.2.config",
      "size": 20
    }
  ],
  "backup_strategy": {
    "start_time": "08:15-09:15",
    "keep_days": "8"
  },
  "enterprise_project_id": "",
  "ssl_option": "1",
  "dss_pool_id": "f5f84ed7-6f19-4bd4-99d7-b450ad6cc4dd",
  "job_id": "c010abd0-48cf-4fa8-8cbc-090f093eaa2f",
  "tags": [
    {
      "key": "dds001",
      "value": "dds001"
    }
  ]
}
```

```
}  
  ]  
}
```

SDK

Clique em [SDK do Document Database Service DDS](#) para fazer download do SDK ou exibir o documento do SDK. Para saber como instalar e autenticar um SDK, leia a seção *Uso*.

Código de status

Para obter mais informações, consulte [Código de status](#).

Código de erro

Para obter mais informações, consulte [Código de erro](#).

5.5.2 Reinicialização de uma instância de banco de dados

Descrição da API

Essa API é usada para reiniciar uma instância de banco de dados.

AVISO

A instância de banco de dados do DDS estará indisponível durante o processo de reinicialização. Tenha cuidado ao realizar esta operação.

Restrições

Se o status da instância não for normal, a instância não poderá ser reiniciada.

Depuração

Você pode depurar essa API no [API Explorer](#).

URI

- Formato de URI
POST `https://{Endpoint}/v3/{project_id}/instances/{instance_id}/restart`
- Exemplo de URI
`https://dds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/0549b4a43100d4f32f51c01c2fe4acdb/instances/9136fd2a9fcd405ea4674276ce36dae8in02/restart`

Tabela 5-31 Parâmetros de solicitação

Nome	Tipo	IN	Obrigatório	Descrição
x-auth-token	string	header	Sim	Token do usuário
project_id	string	path	Sim	ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter o ID do projeto, consulte Obtenção de um ID de projeto .
instance_id	string	path	Sim	ID da instância, que pode ser obtido chamando a API descrita em Consulta de instâncias e detalhes . Se você não tiver uma instância, chame a API descrita em Criação de uma instância de banco de dados para criar uma.

Solicitações

- Descrição do parâmetro

Tabela 5-32 Descrição do parâmetro

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
target_type	String	Não	<p>O tipo do objeto a ser reiniciado.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Este parâmetro é obrigatório quando reinicia um ou mais nós de uma instância de cluster. <ul style="list-style-type: none"> - Defina o valor como mongos se os nós mongos forem reiniciados. - Defina o valor como shard se os nós de shard forem reiniciados. - Defina o valor como config se os nós de config forem reiniciados. ● Este parâmetro não é transferido quando a instância de banco de dados é reiniciada.
target_id	String	Sim	<p>O ID do objeto a ser reiniciado, que pode ser obtido chamando a API para consultar instâncias. Se você não tiver uma instância, poderá chamar a API usada para criar uma instância.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Em uma instância de cluster, o valor é o ID do nó a ser reiniciado. ● Quando você reinicia a instância de banco de dados inteira, o valor é o ID da instância de banco de dados.

- Exemplo de solicitação

Reiniciar a instância de banco de dados.

```
{
  "target_id": "9136fd2a9fcd405ea4674276ce36dae8in02"
}
```

Reiniciar os estilhaços.

```
{
  "target_type": "shard",
  "target_id": "84e7c96b82aa4fedb3b00f98edd71ba4gr02"
}
```

Reiniciar as configurações.

```
{
  "target_type": "config",
  "target_id": "06439baa35c146d3a8965af59d370908gr02"
}
```

Reiniciar os mongos.

```
{
  "target_type": "mongos",
  "target_id": "bd4dccbd53ae48d5bd3046bebf715079no02"
}
```

Respostas

- Descrição do parâmetro

Tabela 5-33 Descrição do parâmetro

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
job_id	String	Sim	O ID do fluxo de trabalho.

- Exemplo de resposta

```
{
  "job_id": "3711e2ad-5787-49bc-a47f-3f0b066af9f5"
}
```

SDK

Clique em [SDK do Document Database Service DDS](#) para fazer download do SDK ou exibir o documento do SDK. Para saber como instalar e autenticar um SDK, leia a seção *Uso*.

Código de status

Para obter mais informações, consulte [Código de status](#).

Código de erro

Para obter mais informações, consulte [Código de erro](#).

5.5.3 Exclusão de uma instância de banco de dados

Descrição da API

Essa API é usada para excluir uma instância de banco de dados.

Depuração

Você pode depurar essa API no [API Explorer](#).

URI

- Formato de URI
DELETE https://{Endpoint}/v3/{project_id}/instances/{instance_id}
- Exemplo de URI
https://dds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/
v3/0549b4a43100d4f32f51c01c2fe4acdb/instances/
9136fd2a9fcd405ea4674276ce36dae8in02

Solicitações

Descrição do parâmetro

Tabela 5-34 Parâmetros de solicitação

Nome	Tipo	IN	Obrigatório	Descrição
x-auth-token	string	header	Sim	Token do usuário
project_id	string	path	Sim	ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter o ID do projeto, consulte Obtenção de um ID de projeto .
instance_id	string	path	Sim	ID da instância, que pode ser obtido chamando a API descrita em Consulta de instâncias e detalhes . Se você não tiver uma instância, chame a API descrita em Criação de uma instância de banco de dados para criar uma.

Respostas

- Descrição do parâmetro

Tabela 5-35 Descrição do parâmetro

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
job_id	String	Sim	ID da tarefa

- Exemplo de resposta

```
{
  "job_id": "252f11f1-2912-4c06-be55-1999bde659c5"
}
```

SDK

Clique em [SDK do Document Database Service DDS](#) para fazer download do SDK ou exibir o documento do SDK. Para saber como instalar e autenticar um SDK, leia a seção *Uso*.

Código de status

Para obter mais informações, consulte [Código de status](#).

Código de erro

Para obter mais informações, consulte [Código de erro](#).

5.5.4 Consulta de instâncias e detalhes

Descrição da API

Essa API é usada para consultar instâncias e detalhes com base em condições especificadas.

Depuração

Você pode depurar essa API no [API Explorer](#).

URI

- Formato de URI
GET `https://{Endpoint}/v3/{project_id}/instances?id={id}&name={name}&mode={mode}&datastore_type={datastore_type}&vpc_id={vpc_id}&subnet_id={subnet_id}&offset={offset}&limit={limit}&tags={key}={value}, {key}={value}`
- Exemplo de URI
 - Consulta de todas as instâncias e detalhes
`https://dds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances`
 - Consulta de instâncias e detalhes com base em critérios de pesquisa
`https://dds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances?offset=0&limit=10&id=ed7cc6166ec24360a5ed5c5c9c2ed726in02&name=hy&mode=ReplicaSet&datastore_type=DDS-Community&vpc_id=19e5d45d-70fd-4a91-87e9-b27e71c9891f&subnet_id=bd51fb45-2dcb-4296-8783-8623bfe89bb7&tags=key1=value1,key2=value2`

Tabela 5-36 Descrição do parâmetro

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
x-auth-token	string	Sim	Token do usuário

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
project_id	String	Sim	O ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter o ID do projeto, consulte Obtenção de um ID de projeto .
id	String	Não	O ID da instância, que pode ser obtido chamando a API usada para consultar instâncias e detalhes. Se você não tiver uma instância, poderá chamar a API usada para criar uma instância.
name	String	Não	O nome da instância de banco de dados. Se você usar asterisco (*) no início do nome, os resultados da pesquisa difusa serão retornados. Caso contrário, os resultados exatos são retornados. NOTA O asterisco (*) é um caractere reservado no sistema e não pode ser usado sozinho.
mode	String	Não	O tipo de instância. <ul style="list-style-type: none"> ● Sharding indica a instância do cluster. ● ReplicaSet indicam a instância do conjunto de réplicas. ● Single indica a instância de nó único.
datastore_type	String	Não	O tipo de banco de dados. O valor é DDS-Community .
vpc_id	String	Não	O ID da VPC. Para obter esse valor de parâmetro, use um dos seguintes métodos: <ul style="list-style-type: none"> ● Método 1: Faça login no console da VPC e visualize o ID da VPC na página de detalhes da VPC. ● Método 2: Consulte o ID da VPC por meio da API da VPC. Para obter detalhes, consulte Consulta de VPCs.
subnet_id	String	Não	A ID de rede da sub-rede. Para obter esse valor de parâmetro, use 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 Subnets. Você pode visualizar o ID da rede na página exibida. ● Método 2: Consulte o ID da rede por meio da API da VPC. Para obter detalhes, consulte Consulta de sub-redes.

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
offset	Integer	Não	<p>A posição do índice. A consulta começa a partir do próximo tempo de criação da instância indexada por esse parâmetro em um projeto especificado. Se offset for definido como N, a consulta de recursos começa a partir do dado N+1.</p> <p>O valor deve ser superior ou igual a 0. Se esse parâmetro não for transferido, offset é definido como 0 por padrão, indicando que a consulta começa a partir da última instância de banco de dados criada.</p>
limit	Integer	Não	<p>O número máximo permitido de instâncias de banco de dados.</p> <p>O valor varia de 1 a 100. Se esse parâmetro não for transferido, as primeiras 100 instâncias de banco de dados serão consultadas por padrão.</p>
tags	String	Não	<p>Consulta com base na chave e no valor da tag de instância.</p> <p><i>{key}</i> indica a chave da tag, <i>{value}</i> indica o valor da tag. Um máximo de 20 pares de chave-valor são suportados. A chave não pode estar vazia ou duplicada, mas o valor pode estar vazio.</p> <p>Para consultar instâncias com várias chaves e valores de tag, separe os pares chave-valor com vírgulas (,).</p>

Solicitações

Nenhuma

Respostas

- Descrição do parâmetro

Tabela 5-37 Parâmetros de corpo de resposta

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
instances	Array of objects	Sim	As informações da instância de banco de dados. Para obter mais informações, consulte Tabela 5-38 .
total_count	Integer	Sim	O número total de registros consultados.

Tabela 5-38 Estrutura de dados do campo instâncias

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
id	String	Sim	O ID da instância de banco de dados.
name	String	Sim	O nome da instância de banco de dados.
remark	String	Sim	Observações de instância

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
status	String	Sim	<p>O status da instância de banco de dados.</p> <p>Valor válido:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● normal: indica que a instância está sendo executada corretamente. ● abnormal: indica que a instância é anormal. ● creating: indica que a instância está sendo criada. ● frozen: indica que a instância está congelada. ● data_disk_full: O espaço de armazenamento está cheio. ● createfail: indica que a instância falhou ao ser criada. ● enlargefail: indica que os nós falharam ao serem adicionados à instância. <p>NOTA</p> <p>As ações que estão sendo executadas em uma instância, por exemplo, reinicialização, são essencialmente diferentes do status da instância. Para obter detalhes, consulte o campo ações nesta tabela.</p>
port	String	Sim	A porta do banco de dados. O intervalo de portas é de 2100 a 9500.
mode	String	Sim	O tipo de instância, que é o mesmo que o parâmetro de solicitação.
region	String	Sim	A região onde a instância de banco de dados é implantada.

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
datastore	Object	Sim	As informações do banco de dados. Para obter mais informações, consulte Tabela 5-39 .
engine	String	Sim	O motor de armazenamento. O DDS suporta os mecanismos de armazenamento WiredTiger e RocksDB. <ul style="list-style-type: none"> ● Se a versão do banco de dados for 4.2 e o mecanismo de armazenamento for RocksDB, o valor será rocksDB. ● Se a versão do banco de dados for 4.0 ou 3.4 e o mecanismo de armazenamento for WiredTiger, o valor será wiredTiger.
created	String	Sim	A hora de criação da instância de banco de dados.
updated	String	Sim	O horário em que uma instância de banco de dados é atualizada.
db_user_name	String	Sim	O nome de usuário padrão. O valor é rwuser .
ssl	Integer	Sim	Se o SSL está habilitado. <ul style="list-style-type: none"> ● 1: indica que o SSL está habilitado. ● 0: indica que o SSL está desabilitado.
vpc_id	String	Sim	O ID da VPC.
subnet_id	String	Sim	A ID de rede da sub-rede.
security_group_id	String	Sim	Indica o ID do grupo de segurança.

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
backup_strategy	Object	Sim	A política de backup. Para obter mais informações, consulte Tabela 5-40 .
pay_mode	String	Não	O modo de cobrança. <ul style="list-style-type: none"> ● 0: indica o modo de cobrança de pagamento por uso. ● 1: indica o modo de cobrança anual/mensal.
maintenance_window	String	Sim	A janela de tempo de manutenção.
groups	Array of objects	Sim	Informações do grupo. Para obter mais informações, consulte Tabela 5-41 .
disk_encryption_id	String	Sim	A ID da chave de criptografia do disco. Esse parâmetro é retornado somente quando o disco da instância é criptografado.
enterprise_project_id	String	Sim	ID do projeto corporativo. Se o valor for 0 , o recurso pertence ao projeto corporativo padrão.
time_zone	String	Sim	O fuso horário.
dss_pool_id	String	Não	O ID do pool de armazenamento do DSS do usuário de DeC.

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
actions	Array of strings	Sim	<p>Ação que está sendo executada em uma instância.</p> <p>Valor válido:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● RESTARTING: A instância está sendo reiniciada. ● RESTORE: A instância está sendo restaurada. ● RESIZE_FLAVOR: As especificações estão sendo alteradas. ● RESTORE_TO_NEW_INSTANCE: A instância está sendo restaurada. ● MODIFY_VPC_PEER: O acesso entre sub-redes está sendo configurado. ● CREATE: A instância está sendo criada. ● FROZEN: A instância está congelada. ● RESIZE_VOLUME: O armazenamento está sendo ampliado. ● RESTORE_CHECK: A restauração está sendo verificada. ● RESTORE_FAILED_HANGUP: A restauração falhou. ● CLOSE_AUDIT_LOG: A política de auditoria está sendo desabilitada. ● OPEN_AUDIT_LOG: A política de auditoria está sendo habilitada. ● PERIOD_RESOURCE_SPEC_CHG: As alterações anuais/

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
			<p>mensais de recursos estão sendo verificadas.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● CREATE_IP_SHARD: O endereço IP de shard está sendo habilitado. ● CREATE_IP_CONFIG: O endereço IP de configuração está sendo habilitado. ● GROWING: O nó está sendo ampliado. ● SET_CONFIGURATION: Os parâmetros estão sendo modificados. ● RESTORE_TABLE: A tabela está sendo restaurada. ● MODIFY_SECURITYGROUP: Um grupo de segurança está sendo alterado. ● BIND_EIP: O EIP está sendo alterado. ● UNBIND_EIP: O EIP está sendo desvinculado. ● SWITCH_SSL: O SSL está sendo trocado. ● SWITCH_PRIMARY: Um switchover principal/standby está sendo executado. ● CHANGE_DBUSER_PASSWORD: A senha está sendo alterada. ● MODIFY_PORT: O porto está sendo alterado. ● MODIFY_IP: O endereço IP privado está sendo alterado.

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
			<ul style="list-style-type: none"> ● DELETE_INSTANCE: A instância está sendo excluída. ● REBOOT: A instância está sendo reiniciada. ● BACKUP: O backup está em andamento. ● MIGRATE_AZ: A AZ está sendo alterada. ● PWD_RESETING: A senha está sendo redefinida. ● UPGRADE_DATABASE: O patch está sendo atualizado. ● DATA_MIGRATION: Os dados estão sendo migrados. ● SHARD_GROWING: A partição está sendo dimensionada. ● APPLY_CONFIGURATION: Um grupo de parâmetros está sendo alterado. ● RESET_PASSWORD: A senha está sendo redefinida. ● GROWING_REVERT: Os nós estão sendo excluídos. ● SHARD_GROWING_REVERT: Partições estão sendo apagadas. ● ONDEMAND_TO_PERIOD: O modo de cobrança está sendo alterado para anual/mensal. ● LOG_PLAINTEXT_SWITCH: A configuração de log de consulta lenta está sendo modificada. ● CREATE_DATABASE_USER: O usuário

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
			<p>do banco de dados está sendo criado.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● CREATE_DATABASE_ROLE: A função de banco de dados está sendo criada. ● MODIFY_NAME: O nome está sendo alterado. ● MODIFY_PRIVATE_DNS: A zona privada está sendo modificada. ● MODIFY_OP_LOG_SIZE: O tamanho do oplog está sendo alterado. ● ADD_READONLY_NODES: Réplicas de leitura estão sendo ampliadas.
order_id	String	Não	ID do pedido, que é retornado somente quando uma instância é faturada anualmente/mensalmente.
tags	Array of objects	Sim	Lista de tags Para mais detalhes, consulte Tabela 5-44 .

Tabela 5-39 Estrutura de dados do campo datastore

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
type	String	Sim	O motor do banco de dados.

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
version	String	Sim	A versão do banco de dados. As versões 4.2, 4.0 e 3.4 são suportadas. O valor pode ser 4.2 , 4.0 ou 3.4 . NOTA <ul style="list-style-type: none"> ● O DDS 4.2 é restrito para uso comercial. Para obter detalhes, consulte Avisos do DDS. ● Para garantir que você tenha uma boa experiência usando o DDS, crie uma instância do DDS 4.0.
patch_available	Boolean	Sim	Se existe um patch disponível para atualização. Se true for retornado, você pode instalar o patch para atualizar a instância.

Tabela 5-40 descrição da estrutura de dados do campo backup_strategy

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
start_time	String	Sim	A janela de tempo de backup. Os backups automáticos serão acionados durante a janela de tempo de backup. A hora atual é a hora UTC.
keep_days	Integer	Sim	O número de dias para reter os arquivos de backup gerados. A faixa de valores é de 0 a 732.

Tabela 5-41 Descrição da estrutura de dados do campo groups

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
type	String	Sim	O tipo de nó. Valor válido: <ul style="list-style-type: none"> ● shard ● config ● mongos ● replica ● single

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
id	String	Sim	A ID do grupo. Esse parâmetro é válido somente quando o tipo de nó é shard ou config.
name	String	Sim	O nome do grupo. Esse parâmetro é válido somente quando o tipo de nó é shard ou config.
status	String	Sim	O status do grupo. Esse parâmetro é válido somente quando o tipo de nó é shard ou config.
volume	Object	Sim	A informação do volume. Para obter mais informações, consulte Tabela 5-42 . Esse parâmetro é válido somente quando o tipo de nó é shard, config ou replica.
nodes	Array of objects	Sim	A informação do nó. Para obter mais informações, consulte Tabela 5-43 .

Tabela 5-42 Descrição da estrutura de dados do campo volume

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
size	String	Sim	O tamanho do disco. Unidade: GB
used	String	Sim	O uso do disco. Unidade: GB

Tabela 5-43 Descrição da estrutura de dados do campo nodes

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
id	String	Sim	A ID do nó.
name	String	Sim	O nome do nó.
status	String	Sim	O status do nó.

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
role	String	Sim	<p>A função do nó.</p> <p>Valor válido:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● master: Este valor é retornado para o nó de mongos. ● Primary: Esse valor é retornado para a partição primária, nós de config e o nó primário de um conjunto de réplicas. ● Secondary: Esse valor é retornado para a partição secundária, nós de config e o nó secundário de um conjunto de réplicas. ● Hidden: Esse valor é retornado para a partição oculta, nós de config e o nó oculto de um conjunto de réplicas. ● unknown. Este valor é retornado quando o nó é anormal.
private_ip	String	Sim	<p>O endereço IP privado de um nó. Por padrão, esse parâmetro é válido apenas para nós de mongos e instâncias de conjunto de réplicas. O valor existe depois que o ECS é criado com êxito. Caso contrário, o valor é "".</p> <p>CUIDADO</p> <p>Depois que a partição ou o endereço IP de configuração é ativado, os endereços IP privados são atribuídos aos nós de configuração ou partição primária e secundária da instância do cluster.</p>
public_ip	String	Sim	<p>O EIP que foi vinculado. Esse parâmetro é válido somente para nós mongos de instâncias de cluster e nós primários e secundários de instâncias de conjunto de réplicas.</p>

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
spec_code	String	Sim	O código de especificação do recurso. Para obter detalhes sobre as especificações da instância, consulte o valor do parâmetro flavors.spec_code em Consulta de especificações do banco de dados .
availability_zone	String	Sim	AZ.

Tabela 5-44 Descrição do campo tag

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
key	String	Sim	Chave da tag
value	String	Sim	Valor da tag

 **NOTA**

Os valores de **region** e **availability_zone** são usados como exemplos.

● Exemplo de resposta

```
{
  "instances": [
    {
      "id": "8436a91546294036b75931e879882200in02",
      "name": "dds-efa6",
      "remark": "test",
      "status": "normal",
      "port": 8635,
      "mode": "ReplicaSet",
      "region": "cn-xianhz-1",
      "datastore": {
        "type": "DDS-Community",
        "version": "3.4",
        "patch_available": false
      },
      "engine": "wiredTiger",
      "created": "2019-01-17T07:05:52",
      "updated": "2019-01-17T07:05:47",
      "db_user_name": "rwuser",
      "ssl": 1,
      "vpc_id": "674e9b42-cd8d-4d25-a2e6-5abcc565b961",
      "subnet_id": "f1df08c5-71d1-406a-aff0-de435a51007b",
      "security_group_id": "7aa51dbf-5b63-40db-9724-dad3c4828b58",
      "backup_strategy": {
        "start_time": "16:00-17:00",
        "keep_days": 7
      },
      "pay_mode": 0,
      "maintenance_window": "02:00-06:00",
    }
  ]
}
```

```
"groups": {
  "type": "replica",
  "volume": {
    "size": 10,
    "used": 0.33
  },
  "nodes": [
    {
      "id": "233eaac9c6f245c0bb9c2d21eea12d1bno02",
      "name": "dds-efa6_replica_node_2",
      "status": "normal",
      "role": "Primary",
      "private_ip": "192.168.0.174",
      "public_ip": "",
      "spec_code": "dds.s2.medium.4.shard",
      "availability_zone": "bbb"
    },
    {
      "id": "d57d76d6320a4a7b86db82c317550c4ano02",
      "name": "dds-efa6_replica_node_1",
      "status": "normal",
      "role": "Hidden",
      "private_ip": "192.168.0.39",
      "public_ip": "",
      "spec_code": "dds.s2.medium.4.shard",
      "availability_zone": "bbb"
    },
    {
      "id": "f46b0a1cf4d9400e9fd7af17f8742d37no02",
      "name": "dds-efa6_replica_node_3",
      "status": "normal",
      "role": "Secondary",
      "private_ip": "192.168.0.176",
      "public_ip": "",
      "spec_code": "dds.s2.medium.4.shard",
      "availability_zone": "bbb"
    }
  ]
},
"enterprise_project_id": "0",
"time_zone": "",
"dss_pool_id": "f5f84ed7-6f19-4bd4-99d7-b450ad6cc4dd",
"actions": [
  "CREATE"
],
"tags": [
  {
    "key": "dds001",
    "value": "dds001"
  }
]
},
{
  "id": "d77905385f114217b75ae7d6ab9a7588in02",
  "name": "dds-5699",
  "status": "normal",
  "remark": "Test",
  "port": 8635,
  "mode": "Single",
  "region": "cn-xianhz-1",
  "datastore": {
    "type": "DDS-Community",
```

```
    "version": "3.4",
    "patch_available": false
  },
  "engine": "wiredTiger",
  "created": "2019-01-17T07:04:39",
  "updated": "2019-01-17T07:04:33",
  "db_user_name": "rwuser",
  "ssl": 1,
  "vpc_id": "674e9b42-cd8d-4d25-a2e6-5abcc565b961",
  "subnet_id": "f1df08c5-71d1-406a-aff0-de435a51007b",
  "security_group_id": "7aa51dbf-5b63-40db-9724-dad3c4828b58",
  "backup_strategy": {
    "start_time": "17:00-18:00",
    "keep_days": 7
  },
  "pay_mode": 0,
  "maintenance_window": "02:00-06:00",
  "groups": {
    "type": "single",
    "volume": {
      "size": 10,
      "used": 0.33
    }
  },
  "nodes": [
    {
      "id": "bd4dccbd53ae48d5bd3046bebf715079no02",
      "name": "dds-5699_single_node_1",
      "status": "normal",
      "role": "Primary",
      "private_ip": "192.168.0.9",
      "public_ip": "",
      "spec_code": "dds.mongodb.c6.medium.4.single",
      "availability_zone": "bbb"
    }
  ]
},
"enterprise_project_id": "0",
"time_zone": "",
"actions": [
  "CREATE"
],
"tags": [
  {
    "key": "dds001",
    "value": "dds001"
  }
]
},
{
  "id": "9136fd2a9fcd405ea4674276ce36dae8in02",
  "name": "dds-32f4",
  "remark": 123,
  "status": "normal",
  "port": 8635,
  "mode": "Sharding",
  "region": "cn-xianhz-1",
  "datastore": {
    "type": "DDS-Community",
    "version": "3.4",
    "patch_available": false
  },
  "engine": "wiredTiger",
```

```
"created": "2019-01-17T07:04:37",
"updated": "2019-01-17T07:04:31",
"db_user_name": "rwuser",
"ssl": 1,
"vpc_id": "674e9b42-cd8d-4d25-a2e6-5abcc565b961",
"subnet_id": "f1df08c5-71d1-406a-aff0-de435a51007b",
"security_group_id": "7aa51dbf-5b63-40db-9724-dad3c4828b58",
"backup_strategy": {
  "start_time": "19:00-20:00",
  "keep_days": 7
},
"pay_mode": 0,
"maintenance_window": "02:00-06:00",
"groups": [
  {
    "type": "mongos",
    "nodes": [
      {
        "id": "a742c13a284949adad177672e8a0f01cno02",
        "name": "dds-32f4_mongos_node_1",
        "status": "normal",
        "role": "Primary",
        "private_ip": "192.168.0.56",
        "public_ip": "",
        "spec_code": "dds.mongodb.c6.medium.4.mongos",
        "availability_zone": "bbb"
      },
      {
        "id": "d4f66666b1d64ab28719da0526341c7eno02",
        "name": "dds-32f4_mongos_node_2",
        "status": "normal",
        "role": "Primary",
        "private_ip": "192.168.0.185",
        "public_ip": "",
        "spec_code": "dds.mongodb.c6.medium.4.mongos",
        "availability_zone": "bbb"
      }
    ]
  },
  {
    "type": "shard",
    "volume": {
      "size": 10,
      "used": 0.33
    },
    "nodes": [
      {
        "id": "0e9abaebe5974b63a5b221de6ee34cfeno02",
        "name": "dds-32f4_shard_2_node_3",
        "status": "normal",
        "role": "Primary",
        "spec_code": "dds.mongodb.c6.medium.4.shard",
        "availability_zone": "bbb"
      },
      {
        "id": "1d7f4c5476c04cc187f920925c2b601fno02",
        "name": "dds-32f4_shard_2_node_2",
        "status": "normal",
        "role": "Hidden",
        "spec_code": "dds.mongodb.c6.medium.4.shard",
        "availability_zone": "bbb"
      }
    ]
  }
]
```

```
{
  "id": "3dd2cce03da54fc08f10651cbfea778dno02",
  "name": "dds-32f4_shard_2_node_1",
  "status": "normal",
  "role": "Secondary",
  "spec_code": "dds.mongodb.c6.medium.4.shard",
  "availability_zone": "bbb"
}
],
{
  "type": "config",
  "volume": {
    "size": 10,
    "used": 0.33
  },
  "nodes": [
    {
      "id": "7422f7331b714ac39aa647a1ec968d33no02",
      "name": "dds-32f4_config_node_2",
      "status": "normal",
      "role": "Primary",
      "spec_code": "dds.mongodb.c6.large.2.config",
      "availability_zone": "bbb"
    },
    {
      "id": "9e3b343151044eda91ddb8a42ae5cbefno02",
      "name": "dds-32f4_config_node_3",
      "status": "normal",
      "role": "Hidden",
      "spec_code": "dds.mongodb.c6.large.2.config",
      "availability_zone": "bbb"
    },
    {
      "id": "c0053ca460ac4889841ffb14a886ec54no02",
      "name": "dds-32f4_config_node_1",
      "status": "normal",
      "role": "Secondary",
      "spec_code": "dds.mongodb.c6.large.2.config",
      "availability_zone": "bbb"
    }
  ]
}
],
"enterprise_project_id": "0",
"time_zone": "",
"actions": [
  "CREATE"
],
"tags": [
  {
    "key": "dds001",
    "value": "dds001"
  }
]
},
"total_count": 3
}
```

Código de status

Para obter mais informações, consulte [Código de status](#).

Código de erro

Para obter mais informações, consulte [Código de erro](#).

5.5.5 Expansão do espaço de armazenamento

Descrição da API

Essa API é usada para expandir o espaço de armazenamento de uma instância de banco de dados.

Restrições

Essa API é compatível com instâncias de banco de dados anuais/mensais e de pagamento por uso.

Depuração

Você pode depurar essa API no [API Explorer](#).

URI

- Formato de URI
POST `https://{Endpoint}/v3/{project_id}/instances/{instance_id}/enlarge-volume`
- Exemplo de URI
`https://dds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/0549b4a43100d4f32f51c01c2fe4acdb/instances/9136fd2a9fcd405ea4674276ce36dae8in02/enlarge-volume`

Tabela 5-45 Parâmetros de solicitação

Nome	Tipo	IN	Obrigatório	Descrição
x-auth-token	string	header	Sim	Token do usuário
project_id	string	path	Sim	ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter o ID do projeto, consulte Obtenção de um ID de projeto .
instance_id	string	path	Sim	ID da instância, que pode ser obtido chamando a API descrita em Consulta de instâncias e detalhes . Se você não tiver uma instância, chame a API descrita em Criação de uma instância de banco de dados para criar uma.

Solicitações

- Descrição do parâmetro

Tabela 5-46 Descrição do parâmetro

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
volume	Object	Sim	As informações detalhadas sobre a solicitação de volume. Para obter mais informações, consulte Tabela 5-47 .
is_auto_pay	Boolean	Não	Se o pedido é pago automaticamente da sua conta quando você aumenta o armazenamento de uma instância de banco de dados anual/mensal. Este parâmetro não afeta o modo de pagamento da renovação automática. <ul style="list-style-type: none"> ● true: indica que o pedido é pago automaticamente a partir da conta. ● false: indica que o pedido é pago manualmente a partir da conta. O valor padrão é false.

Tabela 5-47 Descrição da estrutura de dados do campo volume

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
group_id	String	Não	A ID da função. <ul style="list-style-type: none"> ● Para uma instância de cluster, esse parâmetro é definido como o ID do grupo de estilhaços. ● Esse parâmetro não é transferido para instâncias do conjunto de réplicas.

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
size	String	Sim	<p>A capacidade de disco solicitada. O valor deve ser um múltiplo inteiro de 10 e maior que o espaço de armazenamento atual.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Em uma instância de cluster, esse parâmetro indica o espaço de armazenamento dos nós de shard. O intervalo de valores é de 10 GB a 2000 GB. ● Em uma instância de conjunto de réplicas, esse parâmetro indica a capacidade de disco da instância de banco de dados a ser expandida. O intervalo de valores é de 10 GB a 3000 GB. ● Em uma instância de nó único, esse parâmetro indica a capacidade de disco da instância de banco de dados a ser expandida. O intervalo de valores é de 10 GB a 1000 GB.
node_ids	Array of strings	Não	<p>Esse parâmetro é necessário quando a capacidade do disco da réplica de leitura de uma instância do conjunto de réplicas é expandida. Apenas um elemento pode ser transferido na lista.</p>

● Exemplo de solicitação

Clusters:

```
POST https://dds.cn-north-1.myhuaweicloud.com/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/instances/054e292c9880d4992f02c0196d3ein02/enlarge-volume
```

```
{
  "volume" : {
    "group_id" : "1b0c008adbc495c81a3d5762a02a2abgr02",
    "size" : 20
  }
}
```

Conjuntos de réplicas:

```
POST https://dds.cn-north-1.myhuaweicloud.com/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/instances/054e292c9880d4992f02c0196d3ein02/enlarge-volume
```

```
{
  "volume" : {
    "size" : 20
  }
}
```

Nós únicos:

```
POST https://dds.cn-north-1.myhuaweicloud.com/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/instances/054e292c9880d4992f02c0196d3ein02/enlarge-volume
```

```
{
  "volume" : {
    "size" : 20
  }
}
```

- Réplica de leitura de uma instância do conjunto de réplicas.

```
POST https://dds.cn-north-1.myhuaweicloud.com/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/instances/054e292c9880d4992f02c0196d3ein02/enlarge-volume
```

```
{
  "volume" : {
    "size" : 20,
    "node_ids" : [ "8f643d252d834a4c916b2db4322f9955in02" ]
  }
}
```

Respostas

- Descrição do parâmetro

Tabela 5-48 Descrição do parâmetro

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
job_id	String	Sim	A ID da tarefa.
order_id	String	Não	O ID do pedido. Esse parâmetro é retornado somente quando a capacidade de armazenamento de uma instância de banco de dados anual/mensal é expandida.

- Exemplo de resposta

```
{
  "job_id" : "04efe8e2-9255-44ae-a98b-d87cae411890"
}
```

SDK

Clique em [SDK do Document Database Service DDS](#) para fazer download do SDK ou exibir o documento do SDK. Para saber como instalar e autenticar um SDK, leia a seção *Uso*.

Código de status

Para obter mais informações, consulte [Código de status](#).

Código de erro

Para obter mais informações, consulte [Código de erro](#).

5.5.6 Adição de nós para uma instância de cluster

Descrição da API

Essa API é usada para adicionar nós para uma instância de cluster especificada.

Restrições

- Essa API é compatível com instâncias de banco de dados anuais/mensais e de pagamento por uso.
- Apenas os nós mongos e shard podem ser adicionados.
- As especificações do novo nó devem ser as mesmas dos nós existentes na instância. A série de especificações inclui uso geral (s6), aprimorado (c3) e aprimorado II (c6).

Exemplo:

- dds.mongodb.s6.large.4.mongos e dds.mongodb.s6.medium.4.mongos têm as mesmas especificações.
- dds.mongodb.s6.large.4.mongos e dds.mongodb.c3.large.4.mongos não são das mesmas especificações.

Depuração

Você pode depurar essa API no [API Explorer](#).

URI

- Formato de URI
POST `https://{Endpoint}/v3/{project_id}/instances/{instance_id}/enlarge`
- Exemplo de URI
`https://dds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/0549b4a43100d4f32f51c01c2fe4acdb/instances/9136fd2a9fcd405ea4674276ce36dae8in02/enlarge`

Tabela 5-49 Parâmetros de solicitação

Nome	Tipo	IN	Obrigatório	Descrição
x-auth-token	string	header	Sim	Token do usuário
project_id	string	path	Sim	ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter o ID do projeto, consulte Obtenção de um ID de projeto .

Nome	Tipo	IN	Obrigatório	Descrição
instance_id	string	path	Sim	ID da instância, que pode ser obtido chamando a API descrita em Consulta de instâncias e detalhes . Se você não tiver uma instância, chame a API descrita em Criação de uma instância de banco de dados para criar uma.

Solicitações

- Descrição do parâmetro

Tabela 5-50 Descrição do parâmetro

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
type	String	Sim	Tipo do objeto a ser dimensionado. <ul style="list-style-type: none"> ● Defina o valor como mongos se os nós de mongos forem adicionados. ● Defina o valor como shard se os nós de shard forem adicionados.
spec_code	String	Sim	O código de especificação do recurso. Para obter detalhes sobre como obter o código de especificação do recurso, consulte o parâmetro flavors.spec_code em Consulta de especificações do banco de dados .
num	String	Sim	O número de mongos ou nós de shard a serem adicionados. Uma instância de cluster suporta até 32 nós de mongos e 32 nós de shard.
volume	Object	Não	A informação do volume. Para obter mais informações, consulte Tabela 5-51 . <ul style="list-style-type: none"> ● Este parâmetro não é transferido quando os nós mongos devem ser adicionados. ● Este parâmetro é obrigatório quando os nós de shard devem ser adicionados. <p>NOTA Se vários estilhaços forem adicionados simultaneamente, os estilhaços devem ter as mesmas especificações e capacidade do disco.</p>

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
is_auto_pay	Boolean	Não	<p>Se o pedido é pago automaticamente da sua conta quando você adiciona nós a uma instância de banco de dados anual/mensal. Este parâmetro não afeta o modo de pagamento da renovação automática.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● true: indica que o pedido é pago automaticamente a partir da conta. ● false: indica que o pedido é pago manualmente a partir da conta. O valor padrão é false.

Tabela 5-51 Descrição da estrutura de dados do campo volume

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
size	String	Sim	A capacidade do disco de todos os novos estilhaços. O intervalo de valores é de 10 GB a 2000 GB.

- Exemplo de solicitação

Número de nós de mongos a serem adicionados:

```
{
  "type": "mongos",
  "spec_code": "dds.mongodb.c6.medium.4.mongos",
  "num": 1
}
```

Número de nós de shard a serem adicionados:

```
{
  "type": "shard",
  "spec_code": "dds.mongodb.c6.medium.4.shard",
  "num": 1,
  "volume": {
    "size": 330
  }
}
```

Respostas

- Descrição do parâmetro

Tabela 5-52 Descrição do parâmetro

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
job_id	String	Sim	Indica a ID da tarefa.

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
order_id	String	Não	O ID do pedido. Este parâmetro é retornado somente quando os nós de uma instância de banco de dados anual/mensal são adicionados.

- Exemplo de resposta

```
{  
  "job_id": "4008c8914b624785a02ab7966d4d"  
}
```

SDK

Clique em [SDK do Document Database Service DDS](#) para fazer download do SDK ou exibir o documento do SDK. Para saber como instalar e autenticar um SDK, leia a seção *Uso*.

Código de status

Para obter mais informações, consulte [Código de status](#).

Código de erro

Para obter mais informações, consulte [Código de erro](#).

5.5.7 Modificação de especificações de instância de banco de dados

Descrição da API

Essa API é usada para modificar as especificações de instâncias na mesma série de instâncias ou em séries diferentes.

AVISO

Os serviços serão interrompidos por 5 a 10 minutos quando você modificar as especificações da instância de banco de dados. Tenha cuidado ao realizar esta operação.

Regras de alterações

Tabela 5-53 lista as especificações para as quais cada especificação de instância pode ser alterada. Tenha cuidado ao realizar esta operação. Depois que a especificação da instância é alterada, ela não pode ser alterada novamente.

Tabela 5-53 Regras de alterações

Especificação original	Especificações de destino	Compatível
Uso geral	Uso geral	√
	Otimizada	×
	Otimizada II	√
Otimizada	Uso geral	√
	Otimizada	×
	Otimizada II	√
Otimizada II	Uso geral	×
	Otimizada	×
	Otimizada II	√

 **NOTA**

√ indica que um item é suportado, e × indica que um item não é suportado.

Restrições

- Essa API é compatível com instâncias de banco de dados anuais/mensais e de pagamento por uso.
- Se você quiser alterar as especificações para outras especificações da mesma série, as novas especificações não podem ser as mesmas que as especificações originais.
- As especificações podem ser modificadas somente quando o status da instância de banco de dados é normal.

Depuração

Você pode depurar essa API no [API Explorer](#).

URI

- Formato de URI
POST `https://{Endpoint}/v3/{project_id}/instances/{instance_id}/resize`
- Exemplo de URI
`https://dds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/0549b4a43100d4f32f51c01c2fe4acdb/instances/9136fd2a9fcd405ea4674276ce36dae8in02/resize`

Tabela 5-54 Parâmetros de solicitação

Nome	Tipo	IN	Obrigatório	Descrição
x-auth-token	string	header	Sim	Token do usuário
project_id	string	path	Sim	ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter o ID do projeto, consulte Obtenção de um ID de projeto .
instance_id	string	path	Sim	ID da instância, que pode ser obtido chamando a API descrita em Consulta de instâncias e detalhes . Se você não tiver uma instância, chame a API descrita em Criação de uma instância de banco de dados para criar uma.

Solicitações

- Descrição do parâmetro

Tabela 5-55 Descrição do parâmetro

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
resize	Object	Sim	A informação da especificação. Para obter mais informações, consulte Tabela 5-56 .
is_auto_pay	Boolean	Não	<p>Se o pedido é pago automaticamente da sua conta quando você altera a classe de uma instância de banco de dados anual/mensal. Este parâmetro não afeta o modo de pagamento da renovação automática.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Este parâmetro é inválido quando a classe de instância é reduzida. ● Quando a classe da instância é dimensionada, esse parâmetro pode ser definido como: <ul style="list-style-type: none"> - true: indica que o pedido é pago automaticamente a partir da conta. - false: indica que o pedido é pago manualmente a partir da conta. O valor padrão é false.

Tabela 5-56 Descrição da estrutura de dados do campo `resize`

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
<code>target_type</code>	String	Não	<p>O tipo de objeto:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Este parâmetro é obrigatório para uma instância de cluster. Se você modificar as especificações de um nó mongos, o valor é mongos. Se você modificar as especificações de um nó de shard, o valor será shard. Se você modificar as especificações de um nó de configuração, o valor será config. ● Esse parâmetro não é transferido para o conjunto de réplicas e instâncias de nó único.
<code>target_id</code>	String	Sim	<p>O ID do nó ou instância cujas especificações devem ser modificadas. Você pode obter o ID chamando a API usada para consultar instâncias. Se você não tiver uma instância, poderá chamar a API usada para criar uma instância.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Se você modificar as especificações de um nó mongos, o valor será o ID do nó mongos. Se você modificar as especificações de um nó de shard, o valor será o ID do nó de shard. Se você modificar as especificações de um nó de configuração, o valor será o ID do nó de configuração. ● Para uma instância de conjunto de réplicas, o valor é o ID da instância de banco de dados. ● Para uma instância de nó único, o valor é o ID da instância de banco de dados.
<code>target_spec_code</code>	String	Sim	<p>O código de especificação do recurso da nova especificação. Para obter detalhes sobre como obter o valor, consulte os valores de flavors.spec_code em Consulta de especificações do banco de dados.</p>

- Exemplo de solicitação

Modificar as especificações do nó mongos.

```
{
  "resize": {
    "target_type": "mongos",
    "target_id": "a742c13a284949adad177672e8a0f01cno02",
```

```
"target_spec_code": "dds.mongodb.c6.large.4.mongos"
}
```

Modificar as especificações do nó de shard.

```
{
  "resize": {
    "target_type": "shard",
    "target_id": "aeeb40a704904977ad78993d138ec942gr02",
    "target_spec_code": "dds.mongodb.c6.large.4.shard"
  }
}
```

Modificar as especificações do nó de configuração.

```
{
  "resize": {
    "target_type": "config",
    "target_id": "10a1c330537b42c1a9b3f7a5ebcda35egr02",
    "target_spec_code": "dds.mongodb.c6.xlarge.2.config"
  }
}
```

Modificar especificações de um conjunto de réplicas ou de uma instância de nó único.

```
{
  "resize": {
    "target_id": "aeeb40a704904977ad78993d138ec942in02",
    "target_spec_code": "dds.mongodb.c6.medium.4.repset"
  }
}
```

Respostas

- Descrição do parâmetro

Tabela 5-57 Descrição do parâmetro

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
job_id	String	Sim	A ID da tarefa.
order_id	String	Não	O ID do pedido. Este parâmetro é retornado somente quando as especificações de uma instância de banco de dados anual/mensal são alteradas.

- Exemplo de resposta

```
{
  "job_id": "3711e2ad-5787-49bc-a47f-3f0b066af9f5"
}
```

SDK

Clique em [SDK do Document Database Service DDS](#) para fazer download do SDK ou exibir o documento do SDK. Para saber como instalar e autenticar um SDK, leia a seção *Uso*.

Código de status

Para obter mais informações, consulte [Código de status](#).

Código de erro

Para obter mais informações, consulte [Código de erro](#).

5.5.8 Execução de um switchover principal/secundário em uma instância de conjunto de réplicas

Descrição da API

Essa API é usada para executar uma alternância primária/secundária em uma instância do conjunto de réplicas.

Restrições

- Esta API suporta apenas conjuntos de réplicas do DDS.
- Esta operação não pode ser executada em instâncias congeladas ou anormais.

Depuração

Você pode depurar essa API no [API Explorer](#).

URI

- Formato de URI
POST `https://{Endpoint}/v3/{project_id}/instances/{instance_id}/switchover`
- Exemplo de URI
`https://dds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/0549b4a43100d4f32f51c01c2fe4acdb/instances/9136fd2a9fcd405ea4674276ce36dae8in02/switchover`

Solicitações

Descrição do parâmetro

Tabela 5-58 Parâmetros de solicitação

Nome	Tipo	IN	Obrigatório	Descrição
x-auth-token	string	header	Sim	Token do usuário
project_id	string	path	Sim	ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter o ID do projeto, consulte Obtenção de um ID de projeto .

Nome	Tipo	IN	Obrigatório	Descrição
instance_id	string	path	Sim	ID da instância, que pode ser obtido chamando a API descrita em Consulta de instâncias e detalhes . Se você não tiver uma instância, chame a API descrita em Criação de uma instância de banco de dados para criar uma.

Respostas

- Descrição do parâmetro

Tabela 5-59 Descrição do parâmetro

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
job_id	String	Sim	A ID da tarefa.

- Exemplo de resposta

```
{
  "job_id": "3711e2ad-5787-49bc-a47f-3f0b066af9f5"
}
```

SDK

Clique em [SDK do Document Database Service DDS](#) para fazer download do SDK ou exibir o documento do SDK. Para saber como instalar e autenticar um SDK, leia a seção *Uso*.

Código de status

Para obter mais informações, consulte [Código de status](#).

Código de erro

Para obter mais informações, consulte [Código de erro](#).

5.5.9 Habilitação ou desabilitação do SSL

Descrição da API

Esta API é usada para ativar ou desativar o SSL.

Restrições

- Esta operação não pode ser executada em instâncias congeladas ou anormais.
- A instância de banco de dados deve ser reiniciada para que as alterações entrem em vigor. Tenha cuidado ao ativar ou desativar o SSL.

Depuração

Você pode depurar essa API no [API Explorer](#).

URI

- Formato de URI
POST `https://{Endpoint}/v3/{project_id}/instances/{instance_id}/switch-ssl`
- Exemplo de URI
`https://dds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/0549b4a43100d4f32f51c01c2fe4acdb/instances/9136fd2a9fcd405ea4674276ce36dae8in02/switch-ssl`

Tabela 5-60 Parâmetros de solicitação

Nome	Tipo	IN	Obrigatório	Descrição
x-auth-token	string	header	Sim	Token do usuário
project_id	string	path	Sim	ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter o ID do projeto, consulte Obtenção de um ID de projeto .
instance_id	string	path	Sim	ID da instância, que pode ser obtido chamando a API descrita em Consulta de instâncias e detalhes . Se você não tiver uma instância, chame a API descrita em Criação de uma instância de banco de dados para criar uma.

Solicitações

- Descrição do parâmetro

Tabela 5-61 Descrição do parâmetro

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
ssl_option	String	Sim	Habilitar ou desabilitar o SSL. Valor válido: <ul style="list-style-type: none"> ● O valor 0 indica que o SSL está desabilitado por padrão. ● O valor 1 indica que o SSL está habilitado por padrão.

- Exemplo de solicitação

```
{
  "ssl_option": "0"
}
```

Respostas

- Descrição do parâmetro

Tabela 5-62 Descrição do parâmetro

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
job_id	String	Sim	O ID do fluxo de trabalho.
ssl_option	String	Sim	Habilitar ou desabilitar o SSL. Valor válido: <ul style="list-style-type: none">● O valor 0 indica que o SSL está desabilitado por padrão.● O valor 1 indica que o SSL está habilitado por padrão.

- Exemplo de resposta

```
{  
  "job_id": "3711e2ad-5787-49bc-a47f-3f0b066af9f5",  
  "ssl_option": "0"  
}
```

SDK

Clique em [SDK do Document Database Service DDS](#) para fazer download do SDK ou exibir o documento do SDK. Para saber como instalar e autenticar um SDK, leia a seção *Uso*.

Código de status

Para obter mais informações, consulte [Código de status](#).

Código de erro

Para obter mais informações, consulte [Código de erro](#).

5.5.10 Modificação de um nome de instância de banco de dados

Descrição da API

Essa API é usada para modificar um nome de instância de banco de dados.

Restrições

O nome da instância de banco de dados que está sendo criada ou que não foi criada não pode ser modificado.

Depuração

Você pode depurar essa API no [API Explorer](#).

URI

- Formato de URI
PUT `https://{Endpoint}/v3/{project_id}/instances/{instance_id}/modify-name`
- Exemplo de URI
`https://dds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/0549b4a43100d4f32f51c01c2fe4acdb/instances/9136fd2a9fcd405ea4674276ce36dae8in02/modify-name`

Tabela 5-63 Parâmetros de solicitação

Nome	Tipo	IN	Obrigatório	Descrição
x-auth-token	string	header	Sim	Token do usuário
project_id	string	path	Sim	ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter o ID do projeto, consulte Obtenção de um ID de projeto .
instance_id	string	path	Sim	ID da instância, que pode ser obtido chamando a API descrita em Consulta de instâncias e detalhes . Se você não tiver uma instância, chame a API descrita em Criação de uma instância de banco de dados para criar uma.

Solicitações

- Descrição do parâmetro

Tabela 5-64 Descrição do parâmetro

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
new_instance_name	String	Sim	Nome da nova instância. O nome da ocorrência pode ser igual a um nome existente. O nome da ocorrência deve conter de 4 a 64 caracteres e deve começar com uma letra. É sensível a maiúsculas e minúsculas e pode conter letras, dígitos, hífens (-) e sublinhados (_). Não pode conter outros caracteres especiais.

- Exemplo de solicitação

```
{
  "new_instance_name": "myNewName"
}
```

Respostas

- Exemplo de resposta

```
{}
```

SDK

Clique em [SDK do Document Database Service DDS](#) para fazer download do SDK ou exibir o documento do SDK. Para saber como instalar e autenticar um SDK, leia a seção *Uso*.

Código de status

Para obter mais informações, consulte [Código de status](#).

Código de erro

Para obter mais informações, consulte [Código de erro](#).

5.5.11 Alteração da descrição de uma instância

Descrição da API

Essa API é usada para modificar a descrição de uma instância.

Restrições

A descrição das instâncias excluídas não pode ser modificada.

Depuração

Você pode depurar essa API no [API Explorer](#).

URI

- Formato de URI
PUT `https://{Endpoint}/v3/{project_id}/instances/{instance_id}/remark`
- Exemplo de URI
`https://dds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/instances/3d39c18788b54a919bab633874c159dfin02/remark`

Tabela 5-65 Parâmetros de solicitação

Nome	Tipo	IN	Obrigatório	Descrição
x-auth-token	string	header	Sim	Token do usuário
project_id	string	path	Sim	ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter o ID do projeto, consulte Obtenção de um ID de projeto .

Nome	Tipo	IN	Obrigatório	Descrição
instance_id	string	path	Sim	ID da instância, que pode ser obtido chamando a API descrita em Consulta de instâncias e detalhes . Se você não tiver uma instância, chame a API descrita em Criação de uma instância de banco de dados para criar uma.

Solicitações

- Descrição do parâmetro

Tabela 5-66 Parâmetros de corpo de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
remark	Sim	String	Observações de instância O comprimento não pode exceder 64 caracteres. O caractere de retorno de carro e os seguintes caracteres especiais não são suportados >!"&'=

- Exemplo de solicitação

```
{
  "remark": "test"
}
```

Respostas

Exemplo de resposta

```
{}
```

SDK

Clique em [SDK do Document Database Service DDS](#) para fazer download do SDK ou exibir o documento do SDK. Para saber como instalar e autenticar um SDK, leia a seção *Uso*.

Código de status

Para obter mais informações, consulte [Código de status](#).

Código de erro

Para obter mais informações, consulte [Código de erro](#).

5.5.12 Alteração de uma porta do banco de dados

Descrição da API

Essa API é usada para alterar uma porta de banco de dados.

Restrições

- Esta operação não pode ser executada em instâncias congeladas ou anormais.
- A instância de banco de dados deve ser reiniciada para que as alterações entrem em vigor. Tenha cuidado ao modificar a porta do banco de dados.

Depuração

Você pode depurar essa API no [API Explorer](#).

URI

- Formato de URI
POST `https://{Endpoint}/v3/{project_id}/instances/{instance_id}/modify-port`
- Exemplo de URI
`https://dds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/0549b4a43100d4f32f51c01c2fe4acdb/instances/9136fd2a9fcd405ea4674276ce36dae8in02/modify-port`

Tabela 5-67 Parâmetros de solicitação

Nome	Tipo	IN	Obrigatório	Descrição
x-auth-token	string	header	Sim	Token do usuário
project_id	string	path	Sim	ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter o ID do projeto, consulte Obtenção de um ID de projeto .
instance_id	string	path	Sim	ID da instância, que pode ser obtido chamando a API descrita em Consulta de instâncias e detalhes . Se você não tiver uma instância, chame a API descrita em Criação de uma instância de banco de dados para criar uma.

Solicitações

- Descrição do parâmetro

Tabela 5-68 Descrição do parâmetro

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
port	Integer	Sim	O número da porta. Intervalo de portas e portas válidas: 2100 a 9500, 27017, 27018 e 27019.

- Exemplo de solicitação

```
{  
  "port": 8888  
}
```

Respostas

- Descrição do parâmetro

Tabela 5-69 Descrição do parâmetro

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
job_id	String	Sim	O ID do fluxo de trabalho.
port	Integer	Sim	O número da porta.

- Exemplo de resposta

```
{  
  "job_id": "3711e2ad-5787-49bc-a47f-3f0b066af9f5",  
  "port": 8888  
}
```

SDK

Clique em [SDK do Document Database Service DDS](#) para fazer download do SDK ou exibir o documento do SDK. Para saber como instalar e autenticar um SDK, leia a seção *Uso*.

Código de status

Para obter mais informações, consulte [Código de status](#).

Código de erro

Para obter mais informações, consulte [Código de erro](#).

5.5.13 Alteração de um grupo de segurança

Descrição da API

Essa API é usada para alterar o grupo de segurança associado a uma instância de banco de dados.

Restrições

- Instâncias anormais não suportam esta operação.
- Confirme a política de grupo de segurança modificada. Essa política pode afetar a conexão da instância atual, causando a interrupção da conexão.

Depuração

Você pode depurar essa API no [API Explorer](#).

URI

- Formato de URI
POST `https://{Endpoint}/v3/{project_id}/instances/{instance_id}/modify-security-group`
- Exemplo de URI
`https://dds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/0549b4a43100d4f32f51c01c2fe4acdb/instances/9136fd2a9fcd405ea4674276ce36dae8in02/modify-security-group`

Tabela 5-70 Parâmetros de solicitação

Nome	Tipo	IN	Obrigatório	Descrição
x-auth-token	string	header	Sim	Token do usuário
project_id	string	path	Sim	ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter o ID do projeto, consulte Obtenção de um ID de projeto .
instance_id	string	path	Sim	ID da instância, que pode ser obtido chamando a API descrita em Consulta de instâncias e detalhes . Se você não tiver uma instância, chame a API descrita em Criação de uma instância de banco de dados para criar uma.

Solicitações

- Descrição do parâmetro

Tabela 5-71 Descrição do parâmetro

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
security_group_id	String	Sim	O ID do novo grupo de segurança.

- Exemplo de solicitação

```
{  
  "security_group_id": "73bed21a-708b-4985-b697-a96d0e0d2b39"  
}
```

Respostas

- Descrição do parâmetro

Tabela 5-72 Descrição do parâmetro

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
job_id	String	Sim	O ID do fluxo de trabalho.
security_group_id	String	Sim	O ID do novo grupo de segurança.

- Exemplo de resposta

```
{  
  "job_id": "3711e2ad-5787-49bc-a47f-3f0b066af9f5",  
  "security_group_id": "73bed21a-708b-4985-b697-a96d0e0d2b39"  
}
```

SDK

Clique em [SDK do Document Database Service DDS](#) para fazer download do SDK ou exibir o documento do SDK. Para saber como instalar e autenticar um SDK, leia a seção *Uso*.

Código de status

Para obter mais informações, consulte [Código de status](#).

Código de erro

Para obter mais informações, consulte [Código de erro](#).

5.5.14 Vinculação de um EIP

Descrição da API

Essa API é usada para vincular um EIP a um nó em uma instância de banco de dados.

Restrições

- Esta operação não pode ser executada em instâncias congeladas ou anormais.
- Os nós de shard and config de uma instância de cluster, o nó somente leitura de um conjunto de réplicas e o nó oculto não oferecem suporte a essa operação.
- Vários EIPs não podem ser vinculados ao mesmo nó.

Depuração

Você pode depurar essa API no [API Explorer](#).

URI

- Formato de URI
POST `https://{Endpoint}/v3/{project_id}/nodes/{node_id}/bind-eip`
- Exemplo de URI
`https://dds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/0549b4a43100d4f32f51c01c2fe4acdb/nodes/4709a6332ce348718b5675aadb5e2bccno02/bind-eip`

Tabela 5-73 Parâmetros de solicitação

Nome	Tipo	IN	Obrigatório	Descrição
x-auth-token	string	header	Sim	Token do usuário
project_id	string	path	Sim	O ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter o ID do projeto, consulte Obtenção de um ID de projeto .
node_id	string	path	Sim	O ID do nó. <ul style="list-style-type: none"> ● Selecione o nó mongos em uma instância de cluster. ● Selecione o nó primário ou secundário em uma instância do conjunto de réplicas.

Solicitações

- Descrição do parâmetro

Tabela 5-74 Descrição do parâmetro

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
public_ip_id	String	Sim	A identificação do EIP.
public_ip	String	Sim	EIP.

- Exemplo de solicitação

```
{
  "public_ip": "10.145.51.128",
  "public_ip_id": "45da4782-e0c8-4aa4-a290-b8740014f710"
}
```

Respostas

- Descrição do parâmetro

Tabela 5-75 Descrição do parâmetro

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
job_id	String	Sim	O ID do fluxo de trabalho.
node_name	String	Sim	O nome do nó.
node_id	String	Sim	O ID do nó.
public_ip_id	String	Sim	A identificação do EIP.
public_ip	String	Sim	EIP.

- Exemplo de resposta

```
{
  "job_id": "3711e2ad-5787-49bc-a47f-3f0b066af9f5",
  "node_id": "52a4c096bb1f455d8d866956a959519eno02",
  "node_name": "mongodb-8977_mongos_node_1",
  "public_ip": "10.145.51.128",
  "public_ip_id": "45da4782-e0c8-4aa4-a290-b8740014f710"
}
```

SDK

Clique em [SDK do Document Database Service DDS](#) para fazer download do SDK ou exibir o documento do SDK. Para saber como instalar e autenticar um SDK, leia a seção *Uso*.

Código de status

Para obter mais informações, consulte [Código de status](#).

Código de erro

Para obter mais informações, consulte [Código de erro](#).

5.5.15 Desvinculação de um EIP

Descrição da API

Essa API é usada para desvincular um EIP de um nó em uma instância de banco de dados.

Restrições

- As instâncias congeladas não suportam esta operação.
- Esta operação pode ser executada somente em um nó com um EIP atribuído.

Depuração

Você pode depurar essa API no [API Explorer](#).

URI

- Formato de URI
POST `https://{Endpoint}/v3/{project_id}/nodes/{node_id}/unbind-eip`
- Exemplo de URI
`https://dds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/0549b4a43100d4f32f51c01c2fe4acdb/nodes/4709a6332ce348718b5675aadb5e2bccno02/unbind-eip`

Solicitações

Descrição do parâmetro

Tabela 5-76 Parâmetros de solicitação

Nome	Tipo	IN	Obrigatório	Descrição
x-auth-token	string	header	Sim	Token do usuário
project_id	string	path	Sim	O ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter o ID do projeto, consulte Obtenção de um ID de projeto .
node_id	string	path	Sim	O ID do nó.

Respostas

- Descrição do parâmetro

Tabela 5-77 Descrição do parâmetro

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
job_id	String	Sim	Indica a ID do fluxo de trabalho.
node_name	String	Sim	O nome do nó.
node_id	String	Sim	A ID do nó.

- Exemplo de resposta

```
{
  "job_id": "3711e2ad-5787-49bc-a47f-3f0b066af9f5",
  "node_id": "52a4c096bb1f455d8d866956a959519eno02",
  "node_name": "mongodb-8977_mongos_node_1"
}
```

SDK

Clique em [SDK do Document Database Service DDS](#) para fazer download do SDK ou exibir o documento do SDK. Para saber como instalar e autenticar um SDK, leia a seção *Uso*.

Código de status

Para obter mais informações, consulte [Código de status](#).

Código de erro

Para obter mais informações, consulte [Código de erro](#).

5.5.16 Alteração de um endereço IP privado

Descrição da API

Esta API é usada para alterar o endereço IP privado de uma instância de banco de dados.

Restrições

- Esta operação não pode ser executada em instâncias congeladas ou anormais.
- Um endereço IP em uso não pode ser usado como o novo endereço IP privado de uma instância de banco de dados.
- Alterar o endereço IP privado fará com que o endereço de conexão do banco de dados original se torne inválido. Se um EIP tiver sido vinculado à instância de banco de dados, não desvincule o EIP quando o endereço IP privado estiver sendo alterado.
- Esta operação não é permitida se o switchover de endereço de conexão estiver ativada.
- Atualmente, apenas o endereço IPv4 é suportado.

Depuração

Você pode depurar essa API no [API Explorer](#).

URI

- Formato de URI
POST `https://{Endpoint}/v3/{project_id}/instances/{instance_id}/modify-internal-ip`
- Exemplo de URI
`https://dds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/0549b4a43100d4f32f51c01c2fe4acdb/instances/9136fd2a9fcd405ea4674276ce36dae8in02/modify-internal-ip`

Tabela 5-78 Parâmetros de solicitação

Nome	Tipo	IN	Obrigatório	Descrição
x-auth-token	string	header	Sim	Token do usuário
project_id	string	path	Sim	ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter o ID do projeto, consulte Obtenção de um ID de projeto .

Nome	Tipo	IN	Obrigatório	Descrição
instance_id	string	path	Sim	ID da instância, que pode ser obtido chamando a API descrita em Consulta de instâncias e detalhes . Se você não tiver uma instância, chame a API descrita em Criação de uma instância de banco de dados para criar uma.

Solicitações

- Descrição do parâmetro

Tabela 5-79 Descrição do parâmetro

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
new_ip	String	Sim	O novo endereço IP, que deve estar em um bloco CIDR da VPC disponível. Apenas IPv4 é suportado.
node_id	String	Sim	A ID do nó.

- Exemplo de solicitação

```
{
  "node_id": "52a4c096bb1f455d8d866956a959519eno02",
  "new_ip": "192.168.0.133"
}
```

Respostas

- Descrição do parâmetro

Tabela 5-80 Descrição do parâmetro

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
job_id	String	Sim	O ID do fluxo de trabalho.
node_id	String	Sim	O ID do nó.
new_ip	String	Sim	O novo endereço IP privado.

- Exemplo de resposta

```
{
  "job_id": "3711e2ad-5787-49bc-a47f-3f0b066af9f5",
  "node_id": "52a4c096bb1f455d8d866956a959519eno02",
}
```

```
"new_ip": "192.168.0.133"  
}
```

SDK

Clique em [SDK do Document Database Service DDS](#) para fazer download do SDK ou exibir o documento do SDK. Para saber como instalar e autenticar um SDK, leia a seção *Uso*.

Código de status

Para obter mais informações, consulte [Código de status](#).

Código de erro

Para obter mais informações, consulte [Código de erro](#).

5.5.17 Criação de endereço IP de shard ou config de uma instância de cluster

Descrição da API

Essa API é usada para criar os endereços IP de nós de shard ou config.

Restrições

- Instâncias congeladas não suportam esta operação.
- As instâncias de banco de dados associadas à sub-rede IPv6 não oferecem suporte a essa operação.
- Se o endereço IP estiver habilitado, reinicie os nós para que a configuração entre em vigor.
- As instâncias de cluster do Community Edition 3.4 e 4.0 são suportadas.
- Esta função não pode ser desabilitada após ser habilitada.

Depuração

Você pode depurar essa API no [API Explorer](#).

URI

- Formato de URI
POST `https://{Endpoint}/v3/{project_id}/instances/{instance_id}/create-ip`
- Exemplo de URI
`https://dds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/0549b4a43100d4f32f51c01c2fe4acdb/instances/9136fd2a9fcd405ea4674276ce36dae8in02/create-ip`

Tabela 5-81 Parâmetros de solicitação

Nome	Tipo	IN	Obrigatório	Descrição
x-auth-token	string	header	Sim	Token do usuário
project_id	string	path	Sim	ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter o ID do projeto, consulte Obtenção de um ID de projeto .
instance_id	string	path	Sim	ID da instância, que pode ser obtido chamando a API descrita em Consulta de instâncias e detalhes . Se você não tiver uma instância, chame a API descrita em Criação de uma instância de banco de dados para criar uma.

Solicitações

- Descrição do parâmetro

Tabela 5-82 Descrição do parâmetro

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
type	String	Sim	Tipo de instância de cluster. <ul style="list-style-type: none"> ● Ao adicionar um grupo de shard, defina o valor como shard. ● Ao adicionar um grupo de config, defina o valor como config.
target_id	String	Não	ID do grupo de shard. CUIDADO <ul style="list-style-type: none"> ● Se o endereço IP de shard ou config for adicionado pela primeira vez, deixe este parâmetro vazio. ● Se um endereço IP de shard tiver sido adicionado a uma instância de banco de dados, será necessário especificar esse parâmetro para adicionar um endereço IP ao novo grupo de partição.

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
password	String	Sim	<p>A senha para habilitar essa função para um cluster.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● O valor deve ter de 8 a 32 caracteres e conter letras maiúsculas (A a Z), minúsculas (a a z), dígitos (0 a 9) e caracteres especiais, como ~!@#%^*_-=+? ● Insira uma senha forte para melhorar a segurança, evitando riscos de segurança, como rachaduras por força bruta. <p>CUIDADO Esta senha não pode ser alterada. Tenha cuidado ao realizar esta operação.</p>

- Exemplo de solicitação

```

POST https://dds.cn-north-1.myhuaweicloud.com/v3/619d3e78f61b4be68bc5aa0b59edcf7b/instances/520c58ba00a3497e97ce0b9604874dd6in02/create-ip

{
  "type" : "config",
  "password" : "*****"
}
POST https://dds.cn-north-1.myhuaweicloud.com/v3/619d3e78f61b4be68bc5aa0b59edcf7b/instances/520c58ba00a3497e97ce0b9604874dd6in02/create-ip

{
  "type" : "shard",
  "password" : "*****"
}
POST https://dds.cn-north-1.myhuaweicloud.com/v3/619d3e78f61b4be68bc5aa0b59edcf7b/instances/520c58ba00a3497e97ce0b9604874dd6in02/create-ip

{
  "type" : "shard",
  "target_id" : "91bac9f23ead42e19013333e05f44829gr02",
  "password" : "*****"
}

```

Respostas

- Descrição do parâmetro
Nenhuma
- Exemplo de resposta
{ }

SDK

Clique em [SDK do Document Database Service DDS](#) para fazer download do SDK ou exibir o documento do SDK. Para saber como instalar e autenticar um SDK, leia a seção *Uso*.

Código de status

Para obter mais informações, consulte [Código de status](#).

Código de erro

Para obter mais informações, consulte [Código de erro](#).

5.5.18 Configuração do acesso entre CIDRs para um conjunto de réplicas

Descrição da API

Essa API é usada para configurar o acesso entre CIDRs para uma instância do conjunto de réplicas.

Restrições

Somente instâncias de conjunto de réplicas são suportadas.

URI

- Formato de URI
POST `https://{Endpoint}/v3/{project_id}/instances/{instance_id}/client-network`
- Exemplo de URI
`https://dds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/0549b4a43100d4f32f51c01c2fe4acdb/instances/9136fd2a9fcd405ea4674276ce36dae8in02/client-network`

Tabela 5-83 Parâmetros de solicitação

Nome	Tipo	IN	Obrigatório	Descrição
x-auth-token	string	header	Sim	Token do usuário
project_id	string	path	Sim	ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter o ID do projeto, consulte Obtenção de um ID de projeto .
instance_id	string	path	Sim	ID da instância, que pode ser obtido chamando a API descrita em Consulta de instâncias e detalhes . Se você não tiver uma instância, chame a API descrita em Criação de uma instância de banco de dados para criar uma.

Solicitações

- Descrição do parâmetro

Tabela 5-84 Descrição do parâmetro

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
client_network_ranges	Array of strings	Sim	<p>Bloco CIDR onde o cliente está localizado</p> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> ● O acesso CIDR cruzado é necessário somente quando os blocos CIDR do cliente e a instância do conjunto de réplicas são diferentes. Por exemplo, se o bloco CIDR do cliente for 192.168.0.0/16 e o bloco CIDR da instância do conjunto de réplicas for 172.16.0.0/24, adicione o bloco CIDR 192.168.0.0/16 para que o cliente possa acessar a instância do conjunto de réplicas. Esta função está disponível apenas para conjuntos de réplicas. ● Por exemplo, se o segmento de rede de origem for 192.168.0.0/xx, o valor de xx deve variar de 8 a 32. ● Para garantir que o ECS e a instância de banco de dados possam se comunicar entre si, configure a conexão consultando Visão geral da conexão de emparelhamento da VPC.

- Exemplo de solicitação

```
{
  "client_network_ranges": ["192.168.0.0/16"]
}
```

Respostas

- Exemplo de resposta

```
{}
```

SDK

Clique em [SDK do Document Database Service DDS](#) para fazer download do SDK ou exibir o documento do SDK. Para saber como instalar e autenticar um SDK, leia a seção *Uso*.

Código de status

Para obter mais informações, consulte [Código de status](#).

Código de erro

Para obter mais informações, consulte [Código de erro](#).

5.5.19 Consulta de AZs para as quais uma instância pode ser migrada

Descrição da API

Essa API é usada para consultar as AZs para as quais as instâncias podem ser migradas.

Restrições

- Para usar essa API, entre em contato com o pessoal relacionado.
- Os conjuntos de clusters e de réplicas do DDS Community Edition suportam esta operação.
- As instâncias entre AZs não suportam esta operação.
- As instâncias de banco de dados criadas usando uma sub-rede IPv6 não suportam essa operação.
- Réplicas de leitura ou nós em espera inativos em uma instância do conjunto de réplicas não oferecem suporte a essa operação.

Depuração

Você pode depurar essa API no [API Explorer](#).

URI

- Formato de URI
GET `https://{Endpoint}/v3/{project_id}/instances/{instance_id}/migrate/az`
- Exemplo de URI
`https://dds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/0549b4a43100d4f32f51c01c2fe4acdb/instances/9136fd2a9fcd405ea4674276ce36dae8in02/migrate/az`

Solicitações

Descrição do parâmetro

Tabela 5-85 Parâmetros de solicitação

Nome	Tipo	IN	Obrigatório	Descrição
x-auth-token	string	header	Sim	Token do usuário
project_id	string	path	Sim	ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter o ID do projeto, consulte Obtenção de um ID de projeto .

Nome	Tipo	IN	Obrigatório	Descrição
instance_id	string	path	Sim	ID da instância, que pode ser obtido chamando a API descrita em Consulta de instâncias e detalhes . Se você não tiver uma instância, chame a API descrita em Criação de uma instância de banco de dados para criar uma.

Respostas

- Descrição do parâmetro

Tabela 5-86 Descrição do parâmetro

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
az_list	Array of objects	Sim	Informações do AZ. Para obter mais informações, consulte Tabela 5-87 .

Tabela 5-87 Descrição da estrutura de dados do campo az_list

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
code	String	Sim	A identificação da AZ.
description	String	Sim	Descrição da AZ.
status	String	Sim	Status da AZ atual. <ul style="list-style-type: none"> ● ENABLED: indica que a AZ (grupo) está disponível. ● DISABLED: indica que a AZ (grupo) não está disponível.

SDK

Clique em [SDK do Document Database Service DDS](#) para fazer download do SDK ou exibir o documento do SDK. Para saber como instalar e autenticar um SDK, leia a seção *Uso*.

Código de status

Para obter mais informações, consulte [Código de status](#).

Código de erro

Para obter mais informações, consulte [Código de erro](#).

5.5.20 Migração de uma instância de banco de dados para outra AZ

Descrição da API

Essa API é usada para migrar uma instância de banco de dados para outra AZ.

AVISO

O serviço será interrompido por até 60 segundos enquanto a AZ estiver sendo alterada. O tempo necessário para alterar uma AZ dependerá da quantidade de dados a serem migrados. Todo o processo de migração pode levar uma hora. Recomendamos que você use a conexão HA para acessar a instância ou configure seu cliente para se reconectar automaticamente à instância.

Restrições

- Os conjuntos de clusters e de réplicas do DDS Community Edition suportam esta operação.
- As instâncias entre AZs não suportam esta operação.
- As instâncias de banco de dados criadas usando uma sub-rede IPv6 não oferecem suporte a essa operação.
- Réplicas de leitura ou nós stand-by inativos em uma instância do conjunto de réplicas não dão suporte a essa operação.

Depuração

Você pode depurar essa API no [API Explorer](#).

URI

- Formato de URI
POST `https://{Endpoint}/v3/{project_id}/instances/{instance_id}/migrate`
- Exemplo de URI
`https://dds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/0549b4a43100d4f32f51c01c2fe4acdb/instances/9136fd2a9fcd405ea4674276ce36dae8in02/migrate`

Tabela 5-88 Parâmetros de solicitação

Nome	Tipo	IN	Obrigatório	Descrição
x-auth-token	string	header	Sim	Token do usuário
project_id	string	path	Sim	ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter o ID do projeto, consulte Obtenção de um ID de projeto .

Nome	Tipo	IN	Obrigatório	Descrição
instance_id	string	path	Sim	ID da instância, que pode ser obtido chamando a API descrita em Consulta de instâncias e detalhes . Se você não tiver uma instância, chame a API descrita em Criação de uma instância de banco de dados para criar uma.

Solicitações

- Descrição do parâmetro

Tabela 5-89 Descrição do parâmetro

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
target_azs	String	Sim	Single-AZ ou multi-AZ para o qual a VM é migrada. O valor é obtido a partir do campo de código no corpo de resposta da API em Consulta de AZs para as quais uma instância pode ser migrada .

- Exemplo de solicitação

Migração para uma única AZ:

```
{
  "target_azs": "az1xahz"
}
```

Migração para várias AZs:

```
{
  "target_azs": "az1xahz, az2xahz, az3xahz"
}
```

Respostas

- Descrição do parâmetro

Tabela 5-90 Descrição do parâmetro

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
job_id	String	Sim	A ID da tarefa.

- Exemplo de resposta

```
{
  "job_id": "3711e2ad-5787-49bc-a47f-3f0b066af9f5"
}
```

SDK

Clique em [SDK do Document Database Service DDS](#) para fazer download do SDK ou exibir o documento do SDK. Para saber como instalar e autenticar um SDK, leia a seção *Uso*.

Código de status

Para obter mais informações, consulte [Código de status](#).

Código de erro

Para obter mais informações, consulte [Código de erro](#).

5.5.21 Configuração da política de lixeira

Descrição da API

Essa API é usada para definir a política de lixeira de uma instância.

URI

- Formato de URI
PUT `https://{Endpoint}/v3/{project_id}/instances/recycle-policy`
- Exemplo de URI
`https://dds.cn-north-1.myhuaweicloud.com/v3/619d3e78f61b4be68bc5aa0b59edcf7b/instances/recycle-policy`

Tabela 5-91 Parâmetros de solicitação

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
x-auth-token	Sim	String	Token do usuário.
project_id	Sim	String	O ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter o ID do projeto, consulte Obtenção de um ID de projeto .

Solicitações

- Descrição do parâmetro

Tabela 5-92 Parâmetros de corpo de solicitação

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
recycle_policy	Sim	Object	Política de reciclagem de instâncias. Para mais detalhes, consulte Tabela 5-93 .

Tabela 5-93 RecyclePolicy

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
enabled	Sim	Boolean	A política de reciclagem está habilitada e não pode ser desabilitada. <ul style="list-style-type: none"> ● true: A política de reciclagem está ativada.
retention_period_in_days	Não	Integer	Duração da retenção da política (1 a 7 dias). O valor é um inteiro positivo. Se esse parâmetro for deixado em branco, a política será mantida por 7 dias por padrão.

- Solicitação exemplo

```
PUT https://dds.cn-north-1.myhuaweicloud.com/v3/619d3e78f61b4be68bc5aa0b59edcf7b/instances/recycle-policy
{ "recycle_policy" : { "enabled" : true, "retention_period_in_days" : 3 } }
```

Respostas

- Descrição do parâmetro
Nenhuma
- Exemplo de resposta
Nenhum

Código de status

Para mais detalhes, consulte [Código de status](#).

Código de erro

Para mais detalhes, consulte [Código de erro](#).

5.5.22 Adição de nós a uma instância do conjunto de réplicas

Descrição da API

Essa API é usada para adicionar nós a uma instância de conjunto de réplicas especificada.

Restrições

- Essa API é compatível com instâncias de banco de dados anuais/mensais e de pagamento por uso.

URI

- Formato de URI
POST https://{Endpoint}/v3/{project_id}/instances/{instance_id}/replicaset-node

- Exemplo de URI

<https://dds.cn-north-1.myhuaweicloud.com/v3/619d3e78f61b4be68bc5aa0b59edcf7b/instances/e73893ef73754465a8bd2e0857bbf13ein02/replicaset-node>

Tabela 5-94 Parâmetros de caminho

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	O ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter o ID do projeto, consulte Obtenção de um ID de projeto .
instance_id	Sim	String	ID da instância, que pode ser obtido chamando a API descrita em Consulta de instâncias e detalhes . Se você não tiver uma instância, chame a API descrita em Criação de uma instância de banco de dados para criar uma.

Tabela 5-95 Parâmetros de cabeçalho de solicitação

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
x-auth-token	Sim	String	Token do usuário.

Solicitações

- Descrição do parâmetro

Tabela 5-96 Parâmetros de corpo de solicitação

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
num	Sim	Integer	Número de nós a serem adicionados a uma instância do conjunto de réplicas. Se uma instância do conjunto de réplicas tiver três nós, dois ou quatro nós poderão ser adicionados. Se uma instância do conjunto de réplicas tiver cinco nós, apenas dois nós poderão ser adicionados. Se uma instância do conjunto de réplicas tiver sete nós, o nó em espera não poderá ser adicionado.

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
is_auto_pay	Não	Boolean	<p>Se o pedido é pago automaticamente da sua conta quando você altera a classe de uma instância de banco de dados anual/mensal. Este parâmetro não afeta o modo de pagamento da renovação automática.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Esse parâmetro é inválido quando a classe de instância é reduzida. ● Quando a classe da instância é dimensionada, esse parâmetro pode ser definido como: <ul style="list-style-type: none"> - true: indica que o pedido é pago automaticamente a partir da conta. - false: indica que o pedido é pago manualmente a partir da conta. O valor padrão é false.

- Exemplo de solicitação

```
POST https://dds.cn-north-1.myhuaweicloud.com/v3/619d3e78f61b4be68bc5aa0b59edcf7b/instances/e73893ef73754465a8bd2e0857bbf13ein02/replicaset-node { "num" : 2 }
```

Respostas

- Descrição do parâmetro

Tabela 5-97 Parâmetros de corpo da resposta

Nome	Tipo	Descrição
job_id	String	ID da tarefa. Esse parâmetro é retornado apenas para instâncias de banco de dados de pagamento por uso.
order_id	String	ID do pedido. Esse parâmetro é retornado somente quando instâncias de banco de dados anuais/mensais são criadas.

- Exemplo de resposta

```
{ "job_id" : "6ad4eb1f-73bd-4876-aa31-aa9a1e41c4bc" }
```

Código de status

Para mais detalhes, consulte [Código de status](#).

Código de erro

Para mais detalhes, consulte [Código de erro](#).

5.5.23 Adição de uma réplica de leitura a uma instância

Descrição da API

Essa API é usada para adicionar réplicas de leitura às instâncias do conjunto de réplicas do DDS.

Restrições

- Essa API só pode ser usada para adicionar réplicas de leitura a instâncias do conjunto de réplicas.
- Um máximo de cinco réplicas de leitura podem ser adicionadas a uma instância do conjunto de réplicas.
- Essa API oferece suporte a instâncias de banco de dados anuais/mensais e de cobrança por uso.

URI

- Formato de URI
POST `https://{Endpoint}/v3/{project_id}/instances/{instance_id}/readonly-node`
- Exemplo de URI
`https://dds.cn-north-1.myhuaweicloud.com/v3/0549b4a43100d4f32f51c01c2fe4acdb/instances/9136fd2a9fcd405ea4674276ce36dae8in02/readonly-node`

Tabela 5-98 Parâmetros de solicitação

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	O ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter o ID do projeto, consulte Obtenção de um ID de projeto .
instance_id	Sim	String	ID da instância, que pode ser obtido chamando a API descrita em Consulta de instâncias e detalhes . Se você não tiver uma instância, chame a API descrita em Criação de uma instância de banco de dados para criar uma.

Tabela 5-99 Parâmetros de cabeçalho de solicitação

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
x-auth-token	Sim	String	Token do usuário.

Parâmetros de solicitação

- Descrição do parâmetro

Tabela 5-100 Parâmetros de corpo de solicitação

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
spec_code	Sim	String	O código de especificação do recurso. Para obter detalhes sobre como obter o valor, consulte o valor do parâmetro em Consulta de especificações do banco de dados . Exemplo: dds.mongodb.c6.large.4.rr
num	Sim	Integer	Número de réplicas de leitura a serem adicionadas. O valor varia de 1 a 5 .
delay	Não	Integer	Atraso de sincronização. O valor varia de 0 a 1200, em milissegundos. O valor padrão é 0 .
is_auto_pay	Não	Boolean	Se o pedido é pago automaticamente de sua conta quando você escalar o armazenamento de uma instância de banco de dados anual/mensal. Este parâmetro não afeta o modo de cobrança da renovação automática. <ul style="list-style-type: none"> ● true: indica que o pedido é pago automaticamente a partir da conta. ● false: indica que o pedido é pago manualmente a partir da conta. O valor padrão é false.

Exemplo de solicitação

Exemplo de adição de réplicas de leitura a instâncias de conjunto de réplicas

```
POST https://dds.cn-north-1.myhuaweicloud.com/v3/0549b4a43100d4f32f51c01c2fe4acdb/instances/9136fd2a9fcd405ea4674276ce36dae8in02/readonly-node { "spec_code": "dds.mongodb.c6.large.4.rr", "num" : 1, "delay" : 0 }
```

Parâmetros de resposta

Tabela 5-101 Parâmetros de corpo da resposta

Nome	Tipo	Descrição
job_id	String	ID da tarefa.
order_id	String	ID do pedido. Esse parâmetro está disponível somente quando os nós de uma instância de banco de dados anual/mensal são adicionados.

Exemplo de resposta

```
{ "job_id" : "4008c8914b624785a02ab7966d4d" }
```

Código de status

Para mais detalhes, consulte [Código de status](#).

Código de erro

Para mais detalhes, consulte [Código de erro](#).

5.5.24 Atualização do patch do banco de dados

Descrição da API

Essa API é usada para atualizar a versão do patch do banco de dados.

Restrições

Esta API não está disponível para instâncias congeladas ou anormais.

Essa API não estará disponível se houver nós de instância anormais.

Veja o campo **patch_available** no resultado retornado pela API para consultar detalhes da instância e verifique se uma atualização de versão secundária é suportada.

Realize um upgrade durante as horas fora de pico.

URI

- Formato de URI
POST https://{Endpoint}/v3/{project_id}/instances/{instance_id}/db-upgrade
- Exemplo de URI
https://dds.cn-north-1.myhuaweicloud.com/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/instances/054e292c9880d4992f02c0196d3ein02/db-upgrade

Tabela 5-102 Parâmetros de solicitação

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	O ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter o ID do projeto, consulte Obtenção de um ID de projeto .
instance_id	Sim	String	ID da instância, que pode ser obtido chamando a API descrita em Consulta de instâncias e detalhes . Se você não tiver uma instância, chame a API descrita em Criação de uma instância de banco de dados para criar uma.

Solicitações

- Parâmetros de solicitação

Tabela 5-103 Parâmetros de cabeçalho de solicitação

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
x-auth-token	Sim	String	Token do usuário.

Tabela 5-104 Parâmetros de corpo de solicitação

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
upgrade_mode	Não	String	Modo de atualização. Se este parâmetro for definido como minimized_interrupt_time , o menor tempo de interrupção é preferido. Nesse modo, a atualização tem pouco impacto nos serviços. Se este parâmetro for definido como minimized_upgrade_time , o menor tempo de atualização é preferido. O valor padrão é minimized_interrupt_time .

- Exemplo de solicitação

Exemplo de atualização da versão de patch do banco de dados de uma instância de conjunto de réplicas

```
POST https://dds.cn-north-1.myhuaweicloud.com/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/instances/
```

```
054e292c9880d4992f02c0196d3ein02/db-upgrade { "upgrade_mode" :  
"minimized_interrupt_time" }
```

Respostas

- Descrição do parâmetro

Tabela 5-105 Parâmetros de corpo da resposta

Nome	Tipo	Descrição
job_id	String	ID da tarefa.

- Exemplo de resposta

```
{ "job_id" : "55e166d2-83ad-425f-b887-3503de03dc9b" }
```

Código de status

Para mais detalhes, consulte [Código de status](#).

Código de erro

Para mais detalhes, consulte [Código de erro](#).

5.5.25 Habilitação ou desabilitação do monitoramento por segundos

Descrição da API

Essa API é usada para ativar ou desativar o monitoramento por segundos para uma instância especificada.

Restrições

- Somente instâncias com quatro ou mais CPUs são suportadas.

URI

- Formato de URI
PUT https://{Endpoint}/v3/{project_id}/instances/{instance_id}/monitoring-by-seconds/switch
- Exemplo de URI
https://dds.cn-north-1.myhuaweicloud.com/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/instances/054e292c9880d4992f02c0196d3ein02/monitoring-by-seconds/switch

Tabela 5-106 Parâmetros de solicitação

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	O ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter o ID do projeto, consulte Obtenção de um ID de projeto .
instance_id	Sim	String	ID da instância, que pode ser obtido chamando a API descrita em Consulta de instâncias e detalhes . Se você não tiver uma instância, chame a API descrita em Criação de uma instância de banco de dados para criar uma.

Solicitações

- Descrição do parâmetro

Tabela 5-107 Parâmetros de cabeçalho de solicitação

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
x-auth-token	Sim	String	Token do usuário.

Tabela 5-108 Parâmetros de corpo de solicitação

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
enabled	Sim	Boolean	Se para habilitar o monitoramento por segundos. true : ativa a função. false : desativa a função.

- Exemplo de solicitação

Exemplo de ativação do monitoramento por segundos

```
PUT https://dds.cn-north-1.myhuaweicloud.com/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/instances/054e292c9880d4992f02c0196d3ein02/monitoring-by-seconds/switch { "enabled" : true }
```

Respostas

- Descrição do parâmetro

Nenhuma

- Exemplo de resposta

Nenhum

Código de status

Para mais detalhes, consulte [Código de status](#).

Código de erro

Para mais detalhes, consulte [Código de erro](#).

5.5.26 Consulta de configurações de monitoramento de segundo nível

Descrição da API

Essa API é usada para consultar configurações de monitoramento de segundo nível.

URI

- Formato de URI
GET `https://{Endpoint}/v3/{project_id}/instances/{instance_id}/monitoring-by-seconds/switch`
- Exemplo de URI
`https://dds.cn-north-1.myhuaweicloud.com/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/instances/054e292c9880d4992f02c0196d3ein02/monitoring-by-seconds/switch`

Tabela 5-109 Parâmetros de solicitação

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	O ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter o ID do projeto, consulte Obtenção de um ID de projeto .
instance_id	Sim	String	ID da instância, que pode ser obtido chamando a API descrita em Consulta de instâncias e detalhes . Se você não tiver uma instância, chame a API descrita em Criação de uma instância de banco de dados para criar uma.

Solicitações

- Descrição do parâmetro

Tabela 5-110 Parâmetros de cabeçalho de solicitação

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
x-auth-token	Sim	String	Token do usuário.

- Exemplo de solicitação

Exemplo de consulta de configurações de monitoramento de segundo nível

```
GET https://dds.cn-north-1.myhuaweicloud.com/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/instances/054e292c9880d4992f02c0196d3ein02/monitoring-by-seconds/switch
```

Respostas

- Descrição do parâmetro

Tabela 5-111 Parâmetros de corpo da resposta

Nome	Tipo	Descrição
enabled	Boolean	Se o monitoramento de segundo nível está habilitado. O valor true indica que a função está habilitada, o valor false indica que a função está desabilitada.

- Exemplo de resposta

```
{ "enabled" : false }
```

Código de status

Para mais detalhes, consulte [Código de status](#).

Código de erro

Para mais detalhes, consulte [Código de erro](#).

5.5.27 Configuração de janelas de manutenção

Descrição da API

Essa API é usada para modificar o intervalo de tempo dentro do qual você tem permissão para iniciar uma tarefa que afeta a execução de instâncias de banco de dados, por exemplo, a janela de tempo para atualizar o sistema operacional e o software de banco de dados.

URI

- Formato de URI

```
PUT https://{Endpoint}/v3/{project_id}/instances/{instance_id}/maintenance-window
```

- Exemplo de URI

```
https://dds.cn-north-1.myhuaweicloud.com/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/instances/054e292c9880d4992f02c0196d3ein02/maintenance-window
```

Tabela 5-112 Parâmetros de caminho

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	O ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter o ID do projeto, consulte Obtenção de um ID de projeto .
instance_id	Sim	String	ID da instância, que pode ser obtido chamando a API descrita em Consulta de instâncias e detalhes . Se você não tiver uma instância, chame a API descrita em Criação de uma instância de banco de dados para criar uma.

Solicitações

- Descrição do parâmetro

Tabela 5-113 Parâmetros de cabeçalho de solicitação

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
x-auth-token	Sim	String	Token do usuário.

Tabela 5-114 Parâmetros de corpo de solicitação

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
start_time	Sim	String	Hora de início. O valor deve ser um valor válido no formato "HH:MM". A hora atual é a hora UTC. O valor não pode ser igual à hora de término e deve estar na hora.
end_time	Sim	String	Hora do fim. O valor deve ser um valor válido no formato "HH:MM". A hora atual é a hora UTC. O valor não pode ser o mesmo que a hora de início e deve estar na hora.

- Exemplo de solicitação

Exemplo de configuração da janela de manutenção

```
PUT https://dds.cn-north-1.myhuaweicloud.com/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/instances/054e292c9880d4992f02c0196d3ein02/maintenance-window { "start_time" : "14:00", "end_time" : "15:00" }
```

Parâmetros de resposta

Nenhum

Exemplo de resposta

Nenhum

Código de status

Para mais detalhes, consulte [Código de status](#).

Código de erro

Para mais detalhes, consulte [Código de erro](#).

5.6 Gerenciamento de conexões

5.6.1 Consulta de sessões de um nó de instância

Descrição da API

Essa API é usada para consultar sessões de nós de instância.

Restrições

As instâncias do Community Edition 3.4 e 4.0 são suportadas.

Depuração

Você pode depurar essa API no [API Explorer](#).

URI

- Formato de URI
GET `https://{Endpoint}/v3/{project_id}/nodes/{node_id}/sessions`
- Exemplo de URI
`https://ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/nodes/520c58ba00a3497e97ce0b9604874dd6no02/sessions`

Parâmetros de solicitação

Descrição do parâmetro

Tabela 5-115 Parâmetros de solicitação

Nome	Tipo	IN	Obrigatório	Descrição
x-auth-token	string	header	Sim	Token do usuário
project_id	string	path	Sim	O ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter o ID do projeto, consulte Obtenção de um ID de projeto .
node_id	string	path	Sim	O ID do nó. <ul style="list-style-type: none"> ● Selecione o nó mongos em uma instância de cluster. ● Selecione o nó primário ou secundário em uma instância do conjunto de réplicas.

Tabela 5-116 Parâmetros de consulta

Parâmetro	Tipo	Obrigatório	Descrição
offset	Integer	Não	A posição do índice. Se offset for definido como <i>N</i> , a consulta de recursos começará a partir do dado <i>N+1</i> . O valor é 0 por padrão, indicando que a consulta começa a partir da primeira parte dos dados. O valor não pode ser um número negativo.
limit	Integer	Não	O número de registros a serem consultados. O intervalo de valores é [1, 20]. O valor padrão é 10 , indicando que 10 registros são retornados.
plan_summary	String	Não	A descrição de um plano de execução. Se este parâmetro for deixado vazio, as sessões em que plan_summary estiver vazio serão consultadas. Você também pode especificar um plano de execução, por exemplo, COLLSCAN IXSCAN FETCH SORT LIMIT SKIP COUNT COUNT_SCAN TEXT PROJECTION

Parâmetro	Tipo	Obrigatório	Descrição
type	String	Não	O tipo de operação. Se este parâmetro for deixado vazio, as sessões em que type está vazio serão consultadas. Você também pode especificar um tipo de operação, por exemplo, none update insert query command getmore remove killcursors.
namespace	String	Não	O namespace. Se esse parâmetro for deixado em branco, as sessões nas quais namespace está vazio serão consultadas. Você também pode especificar o valor com base nos requisitos de serviço.
cost_time	Integer	Não	A duração. A unidade é us. Se esse parâmetro for deixado vazio, as sessões em que cost_time está vazio serão consultadas. Você também pode definir esse parâmetro com base nos requisitos de serviço, indicando que as sessões nas quais o valor de cost_time excede o valor especificado são consultadas.

Parâmetros de resposta

- Descrição do parâmetro

Tabela 5-117 Parâmetros de corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Obrigatório	Descrição
total_count	Integer	Sim	O número total de registros.
sessions	Array of objects	Sim	A informação detalhada. Para obter detalhes, consulte a tabela QuerySessionResponse .

Tabela 5-118 Descrição da estrutura de dados do campo session

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	O ID da sessão.
active	Boolean	Se a sessão atual está ativa. Se o valor for " true ", a sessão estará ativa. Se o valor for " false ", a sessão está inativa.

Parâmetro	Tipo	Descrição
operation	String	Operação.
type	String	Tipo de operação.
cost_time	String	Duração. A unidade é us.
plan_summary	String	A descrição de um plano de execução.
host	String	Host.
client	String	Endereço do cliente.
description	String	Indica a descrição da conexão.
namespace	String	Namespace.

Exemplo de resposta

```
{
  "total_count" : 1,
  "sessions" : [ {
    "id" : "shard_1:7201646",
    "active" : true,
    "operation" : "{\"getMore\":4.9473050217983027E18,\"collection\":
    \"$cmd.aggregate\", \"batchSize\":101.0, \"lsid\":{ \"id\":{ \"$binary\":
    { \"base64\": \"9FhcBFVeTzafCH8BUZrLjQ\\=\\=\", \"subType\": \"03\"}}, \"uid
    \":{ \"$binary\":{ \"base64\": \"00CMtIVItQN4IsEOsJdrPL8s7jv5xwh5a/
    A5Qfvs2A8\\=\", \"subType\": \"00\"}}}, \"$clusterTime\":{ \"clusterTime\":
    { \"$timestamp\":{ \"t\":1.614047961E9, \"i\":1.0}}, \"signature\":{ \"hash\":
    { \"$binary\":{ \"base64\": \"HxUWu68VyfvQFivWjHQDdJj/3YQ\\=\", \"subType\":
    \"00\"}}, \"keyId\":6.9312672235666801E18}}, \"$client\":{ \"driver\":
    { \"name\": \"PyMongo\", \"version\": \"3.6.1\"}, \"os\":{ \"type\": \"Linux\",
    \"name\": \"Linux\", \"architecture\": \"x86_64\", \"version\":
    \"4.18.0-147.5.1.0.h269.eulerosv2r9.x86_64\", \"platform\": \"CPython
    3.7.4.final.0\", \"mongos\":{ \"host\": \"host-172-16-61-110:8635\", \"client
    \": \"127.0.0.1:33420\", \"version\": \"4.0.3\"}}, \"$configServerState\":
    { \"opTime\":{ \"ts\":{ \"$timestamp\":{ \"t\":1.614047961E9, \"i\":1.0}}, \"t
    \":2.0}}, \"$db\": \"admin\"}",
    "type" : "getmore",
    "cost_time" : "25",
    "plan_summary" : "COLLSCAN",
    "host" : "host-172-16-27-182:8635",
    "client" : "172.16.41.233:50700",
    "description" : "conn20",
    "namespace" : "admin.$cmd.aggregate"
  } ]
}
```

SDK

Clique em [SDK do Document Database Service DDS](#) para fazer download do SDK ou exibir o documento do SDK. Para saber como instalar e autenticar um SDK, leia a seção *Uso*.

Código de status

Para obter mais informações, consulte [Código de status](#).

Código de erro

Para obter mais informações, consulte [Código de erro](#).

5.6.2 Encerramento de sessões de um nó de instância

Descrição

Essa API é usada para encerrar sessões de um nó de instância.

Restrições

- As instâncias do Community Edition 3.4 e 4.0 são suportadas.
- As sessões inativas não podem ser encerradas.

Depuração

Você pode depurar essa API no [API Explorer](#).

URI

- Formato de URI
POST `https://{Endpoint}/v3/{project_id}/nodes/{node_id}/session`
- Exemplo de URI
`https://dds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/619d3e78f61b4be68bc5aa0b59edcf7b/nodes/520c58ba00a3497e97ce0b9604874dd6no02/session`

Tabela 5-119 Parâmetros de solicitação

Nome	Tipo	IN	Obrigatório	Descrição
x-auth-token	string	header	Sim	Token do usuário
project_id	string	path	Sim	O ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter o ID do projeto, consulte Obtenção de um ID de projeto .
node_id	string	path	Sim	O ID do nó. <ul style="list-style-type: none">● Selecione o nó mongos em uma instância de cluster.● Selecione o nó primário ou secundário em uma instância do conjunto de réplicas.

Solicitações

- Descrição do parâmetro

Tabela 5-120 Parâmetros de corpo de solicitação

Parâmetro	Tipo	Obrigatório	Descrição
sessions	Array of strings	Sim	Os IDs das sessões a serem encerradas. Para obter detalhes, consulte a ID de sessão retornada em Tabela 5-118 .

- Exemplo de solicitação

```
{  
  "sessions" : [ "34631", "34703" ]  
}
```

Respostas

```
{ }
```

SDK

Clique em [SDK do Document Database Service DDS](#) para fazer download do SDK ou exibir o documento do SDK. Para saber como instalar e autenticar um SDK, leia a seção *Uso*.

Código de status

Para obter mais informações, consulte [Código de status](#).

Código de erro

Para obter mais informações, consulte [Código de erro](#).

5.6.3 Consulta do número de conexões com um nó de instância

Descrição

Essa API é usada para consultar o número de conexões de cada cliente para instâncias de banco de dados do DDS.

Restrições

Instâncias congeladas não suportam esta operação.

Depuração

Você pode depurar essa API no [API Explorer](#).

URI

- Formato de URI

```
GET https://{Endpoint}/v3/{project_id}/instances/{instance_id}/conn-statistics?  
node_id={node_id}
```

- Exemplo de URI

https://dds.ap-southeast1.myhuaweicloud.com/v3/0549b4a43100d4f32f51c01c2fe4acdb/instances/cc6345c64cec47499182467ea0dd432ain02/conn-statistics?node_id=51a90da2cfc846688abcd23861077b5no02

Solicitações

Descrição do parâmetro

Tabela 5-121 Parâmetros de solicitação

Nome	Tipo	IN	Obrigatório	Descrição
x-auth-token	string	header	Sim	Token do usuário
project_id	string	path	Sim	O ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter o ID do projeto, consulte Obtenção de um ID de projeto .
instance_id	string	path	Sim	ID da instância, que pode ser obtido chamando a API descrita em Consulta de instâncias e detalhes . Se você não tiver uma instância, chame a API descrita em Criação de uma instância de banco de dados para criar uma.
node_id	string	query	Não	O ID do nó. Se este parâmetro for deixado em branco, o número de conexões de todos os nós que podem ser conectados na instância é consultado por padrão.

Respostas

- Parâmetros de resposta

Tabela 5-122 Parâmetros de corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Obrigatório	Descrição
total_connections	Integer	Sim	O número total de conexões, incluindo conexões internas e externas.
total_inner_connections	Integer	Sim	O número total de conexões internas.
total_outer_connections	Integer	Sim	O número total de conexões externas.

Parâmetro	Tipo	Obrigatório	Descrição
inner_connections	Array of objects	Sim	A matriz de estatísticas de conexão interna. Até 200 registros são suportados. Para mais detalhes, consulte Tabela 5-123 .
outer_connections	Array of objects	Sim	A matriz de estatísticas de conexão externa. Até 200 registros são suportados. Para mais detalhes, consulte Tabela 5-123 .

Tabela 5-123 Descrição da estrutura de dados dos campos inner_connections e outer_connections

Parâmetro	Tipo	Obrigatório	Descrição
client_ip	String	Sim	O endereço IP do cliente conectado à instância ou nó.
count	Integer	Sim	O número de conexões correspondentes ao endereço IP.

- Exemplo de resposta

```
{
  "total_connections": 75,
  "total_inner_connections": 50,
  "total_outer_connections": 25,
  "inner_connections": [
    {"client_ip": "10.10.10.24", "count": 19},
    {"client_ip": "9.3.185.42", "count": 6},
    {"client_ip": "10.10.4.156", "count": 3}
  ],
  "outer_connections": [
    {"client_ip": "10.10.10.25", "count": 11},
    {"client_ip": "9.3.185.46", "count": 8},
    {"client_ip": "10.10.4.157", "count": 4}
  ]
}
```

SDK

Clique em [SDK do Document Database Service DDS](#) para fazer download do SDK ou exibir o documento do SDK. Para saber como instalar e autenticar um SDK, leia a seção *Uso*.

Código de status

Para obter mais informações, consulte [Código de status](#).

Código de erro

Para obter mais informações, consulte [Código de erro](#).

5.7 Backup e restauração

5.7.1 Criação de um backup manual

Descrição

Essa API é usada para criar um backup manual para uma instância de banco de dados.

Depuração

Você pode depurar essa API no [API Explorer](#).

URI

- Formato de URI
POST `https://{Endpoint}/v3/{project_id}/backups`
- Exemplo de URI
`https://dds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/0549b4a43100d4f32f51c01c2fe4acdb/backups`

Solicitações

- Descrição do parâmetro

Tabela 5-124 Descrição do parâmetro

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
backup	Object	Sim	Os objetos de parâmetro de backup Para obter mais informações, consulte Tabela 5-125 .

Tabela 5-125 Descrição da estrutura de dados do campo backup

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
instance_id	String	Sim	O ID da instância, que pode ser obtido ao chamar a API para consultar instâncias. Se você não tiver uma instância, poderá chamar a API usada para criar uma instância.
name	String	Sim	O nome do backup manual. O valor deve ter de 4 a 64 caracteres e começar com uma letra (de A a Z ou de a a z). É sensível a maiúsculas e minúsculas e pode conter apenas letras, dígitos (de 0 a 9), hífen (-) e sublinhados (_).
description	String	Não	A descrição do backup manual. A descrição deve conter no máximo 256 caracteres e não pode conter os seguintes caracteres especiais: >!<"&'=

- Exemplo de solicitação

```
{
  "backup": {
    "instance_id":
"a89dab5e39394eccbdb77b19d57b0180in02",
    "name": "mybackup1",
    "description": "The first Manual backup"
  }
}
```

Respostas

- Descrição do parâmetro

Tabela 5-126 Descrição do parâmetro

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
job_id	String	Sim	O ID da tarefa de backup manual assíncrona.
backup_id	String	Sim	ID de backup manual

- Exemplo de resposta

```
{
  "job_id": "a03b1b8a-b756-467c-8a49-38720c3d23ec",
```

```
"backup_id": "bf9ee62a7f7044c583c6765c916c36edbr02"  
}
```

SDK

Clique em [SDK do Document Database Service DDS](#) para fazer download do SDK ou exibir o documento do SDK. Para saber como instalar e autenticar um SDK, leia a seção *Uso*.

Código de status

Para obter mais informações, consulte [Código de status](#).

Código de erro

Para obter mais informações, consulte [Código de erro](#).

5.7.2 Exclusão de um backup manual

Descrição

Essa API é usada para excluir um backup manual de uma instância de banco de dados.

Depuração

Você pode depurar essa API no [API Explorer](#).

URI

- Formato de URI
DELETE https://{Endpoint}/v3/{project_id}/backups/{backup_id}
- Exemplo de URI
https://dds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/
v3/0549b4a43100d4f32f51c01c2fe4acdb/backups/
8d9586c40b33449a815518d4635a2cd9br02

Solicitações

Descrição do parâmetro

Tabela 5-127 Parâmetros de solicitação

Nome	Tipo	IN	Obrigatório	Descrição
x-auth-token	string	header	Sim	Token do usuário
project_id	string	path	Sim	O ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter o ID do projeto, consulte Obtenção de um ID de projeto .
backup_id	string	path	Sim	O ID do arquivo de backup.

Respostas

- Descrição do parâmetro

Tabela 5-128 Descrição do parâmetro

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
job_id	String	Sim	A ID da tarefa.

- Exemplo de resposta

```
{  
  "job_id": "fcaab90b-960d-4441-b73d-a5b2532c5ec5"  
}
```

SDK

Clique em [SDK do Document Database Service DDS](#) para fazer download do SDK ou exibir o documento do SDK. Para saber como instalar e autenticar um SDK, leia a seção *Uso*.

Código de status

Para obter mais informações, consulte [Código de status](#).

Código de erro

Para obter mais informações, consulte [Código de erro](#).

5.7.3 Consulta da lista de backups

Descrição

Essa API é usada para consultar backups com base em condições especificadas.

Depuração

Você pode depurar essa API no [API Explorer](#).

URI

- Formato de URI

```
GET https://{Endpoint}/v3/{project_id}/backups?  
instance_id={instance_id}&backup_id={backup_id}&backup_type={backup_type}&off  
set={offset}&limit={limit}&begin_time={begin_time}&end_time={end_time}&mode  
={mode}
```

- Exemplo de URI

```
https://dds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/  
v3/97b026aa9cc4417888c14c84a1ad9860/backups?  
instance_id=c0c9f155c7b7423a9d30f0175998b63bin01&offset=0&limit=10&begin_tim  
e=2018-08-06 10:41:14&end_time=2018-08-16 10:41:14
```

Tabela 5-129 Descrição do parâmetro

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
x-auth-token	string	Sim	Token do usuário
project_id	string	Sim	O ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter o ID do projeto, consulte Obtenção de um ID de projeto .
instance_id	string	Não	O ID da instância, que pode ser obtido ao chamar a API para consultar instâncias. Se você não tiver uma instância, poderá chamar a API usada para criar uma instância.
backup_id	string	Não	ID de backup. Se o ID do backup pertencer a um backup incremental automatizado, o ID da instância deverá ser especificado.
backup_type	string	Não	Tipo de backup. <ul style="list-style-type: none"> ● Auto: indica backup completo automatizado. ● Manual: indica backup completo manual. ● Incremental: indica backup incremental automatizado. ● Se esse parâmetro não for transferido, todos os backups completos, incluindo backups completos automáticos e manuais, serão consultados por padrão. Quando o valor desse campo é Incremental, o ID da instância deve ser transferido.
offset	Integer	Não	A posição do índice. A consulta começa a partir do próximo tempo de criação da instância indexada por esse parâmetro em um projeto especificado. Se offset for definido como N, a consulta de recursos começa a partir do dado N+1. O valor deve ser superior ou igual a 0. Se esse parâmetro não for transferido, offset é definido como 0 por padrão, indicando que a consulta é iniciada a partir da última instância de banco de dados criada.

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
limit	Integer	Não	O número máximo permitido de backups a serem consultados. O valor varia de 1 a 100. Se esse parâmetro não for transferido, as primeiras 100 instâncias de banco de dados serão consultadas por padrão.
begin_time	string	Não	A hora de início da consulta. O formato é yyyy-mm-dd hh:mm:ss . O valor está no formato UTC. NOTA Quando end_time não está vazio, begin_time é obrigatório.
end_time	string	Não	Especifica a hora de término da consulta. O formato é "aaaa-mm-dd hh:mm:ss". O valor está no formato UTC. NOTA Quando begin_time não está vazio, end_time é obrigatório.
mode	string	Não	O modo da instância de banco de dados. Valor válido: <ul style="list-style-type: none"> ● Sharding ● ReplicaSet ● Single

Solicitações

Nenhuma

Respostas

- Descrição do parâmetro

Tabela 5-130 Descrição do parâmetro

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
backups	Array of objects	Sim	A lista de backup. Para obter mais informações, consulte Tabela 5-131 .
total_count	Integer	Sim	O número total de registros consultados.

Tabela 5-131 Descrição da estrutura de dados do campo backups

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
id	String	Sim	Indica o ID de backup.
name	String	Sim	O nome do backup.
instance_id	String	Sim	O ID da instância de banco de dados a partir da qual o backup foi criado. Você pode obter o ID chamando a API para consultar instâncias de banco de dados. Se você não tiver uma instância, poderá chamar a API usada para criar uma instância.
instance_name	String	Sim	O nome da instância de banco de dados para a qual o backup é criado.
datastore	Object	Sim	A versão do banco de dados. Para obter mais informações, consulte Tabela 5-132 .
type	String	Sim	O tipo de backup. <ul style="list-style-type: none"> ● Auto: indica backup completo automatizado. ● Manual: indica backup completo manual. ● Incremental: indica backup incremental automatizado.
begin_time	String	Sim	A hora de início do backup. O formato da hora de início é aaaa-mm-dd hh:mm:ss . O valor está no formato UTC.
end_time	String	Sim	A hora de término do backup. O formato da hora final é aaaa-mm-dd hh:mm:ss . O valor está no formato UTC.
status	String	Sim	O status do backup. Valor válido: <ul style="list-style-type: none"> ● BUILDING: Backup em andamento ● COMPLETED: Backup concluído ● FAILED: Falhou no backup. ● DISABLED: Backup sendo excluído
size	Long	Sim	O tamanho do backup em KB.

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
description	String	Sim	A descrição do backup.

Tabela 5-132 Descrição da estrutura de dados do campo de armazenamento de dados

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
type	String	Sim	O motor do banco de dados. Valor válido: DDS-Community .
version	String	Sim	A versão do banco de dados. As versões 4.2, 4.0 e 3.4 são suportadas. O valor pode ser 4.2 , 4.0 ou 3.4 . NOTA <ul style="list-style-type: none"> ● O DDS 4.2 é restrito para uso comercial. Para obter detalhes, consulte Avisos do DDS. ● Para garantir que você tenha uma boa experiência usando o DDS, crie uma instância do DDS 4.0.

● Exemplo de resposta

```
{
  "backups": [
    {
      "id": "43e4feaab48f11e89039fa163ebaa7e4br01",
      "name": "backup-test",
      "instance_id": "43e4feaab48f11e89039fa163ebaa7e4br01",
      "instance_name": "cluster-test",
      "datastore": {
        "type": "DDS-Community",
        "version": "3.4"
      },
      "type": "auto",
      "begin_time": "2018-08-06 12:41:14",
      "end_time": "2018-08-06 12:43:14",
      "status": "COMPLETED",
      "size": 2803,
      "description": "backup description"
    }
  ],
  "total_count": 1
}
```

SDK

Clique em [SDK do Document Database Service DDS](#) para fazer download do SDK ou exibir o documento do SDK. Para saber como instalar e autenticar um SDK, leia a seção *Uso*.

Código de status

Para obter mais informações, consulte [Código de status](#).

Código de erro

Para obter mais informações, consulte [Código de erro](#).

5.7.4 Consulta de uma política de backup automatizado

Descrição

Essa API é usada para consultar uma política de backup automatizado.

Depuração

Você pode depurar essa API no [API Explorer](#).

URI

- Formato de URI
GET `https://{Endpoint}/v3/{project_id}/instances/{instance_id}/backups/policy`
- Exemplo de URI
`https://dds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/97b026aa9cc4417888c14c84a1ad9860/instances/cc6345c64cec47499182467ea0dd432ain02/backups/policy`

Tabela 5-133 Parâmetros de solicitação

Nome	Tipo	IN	Obrigatório	Descrição
x-auth-token	string	header	Sim	Token do usuário
project_id	string	path	Sim	ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter o ID do projeto, consulte Obtenção de um ID de projeto .
instance_id	string	path	Sim	ID da instância, que pode ser obtido chamando a API descrita em Consulta de instâncias e detalhes . Se você não tiver uma instância, chame a API descrita em Criação de uma instância de banco de dados para criar uma.

Solicitações

Nenhuma

Respostas

- Descrição do parâmetro

Tabela 5-134 Descrição do parâmetro

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
backup_policy	Object	Sim	O objeto de política de backup, incluindo o período de retenção de backup (dias) e a hora de início. Para obter mais informações, consulte Tabela 5-135 .

Tabela 5-135 Descrição da estrutura de dados do campo backup_policy

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
keep_days	Integer	Sim	O número de dias para reter os arquivos de backup.
start_time	String	Não	A janela de tempo de backup. Os backups automatizados serão acionados durante a janela de tempo de backup.
period	String	Não	A configuração do ciclo de backup. Os dados serão automaticamente copiados nos dias selecionados a cada semana.

- Exemplo de resposta

Habilitar a política de backup automatizado.

```
{
  "backup_policy": {
    "keep_days": 7,
    "start_time": "19:00-20:00",
    "period": "1,2,4,5,6"
  }
}
```

Desabilitar a política de backup automático.

```
{
  "backup_policy": {
    "keep_days": 0
  }
}
```

SDK

Clique em [SDK do Document Database Service DDS](#) para fazer download do SDK ou exibir o documento do SDK. Para saber como instalar e autenticar um SDK, leia a seção *Uso*.

Código de status

Para obter mais informações, consulte [Código de status](#).

Código de erro

Para obter mais informações, consulte [Código de erro](#).

5.7.5 Definição de uma política de backup automatizado

Descrição

Essa API é usada para definir uma política de backup automatizado.

Depuração

Você pode depurar essa API no [API Explorer](#).

URI

- Formato de URI
PUT `https://{Endpoint}/v3/{project_id}/instances/{instance_id}/backups/policy`
- Exemplo de URI
`https://dds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/97b026aa9cc4417888c14c84a1ad9860/instances/cc6345c64cec47499182467ea0dd432ain02/backups/policy`

Tabela 5-136 Parâmetros de solicitação

Nome	Tipo	IN	Obrigatório	Descrição
x-auth-token	string	header	Sim	Token do usuário
project_id	string	path	Sim	ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter o ID do projeto, consulte Obtenção de um ID de projeto .
instance_id	string	path	Sim	ID da instância, que pode ser obtido chamando a API descrita em Consulta de instâncias e detalhes . Se você não tiver uma instância, chame a API descrita em Criação de uma instância de banco de dados para criar uma.

Solicitações

- Descrição do parâmetro

Tabela 5-137 Descrição do parâmetro

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
backup_policy	Object	Sim	O objeto de política de backup, incluindo o período de retenção de backup (dias) e a hora de início. Para obter mais informações, consulte Tabela 5-138 .

Tabela 5-138 Descrição da estrutura de dados do campo backup_policy

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
keep_days	String	Sim	O número de dias para reter os arquivos de backup gerados. A faixa de valores é de 0 a 732. O valor 0 indica que a política de backup automático está desabilitada.

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
start_time	String	Não	<p>A janela de tempo de backup. Os backups automatizados serão acionados durante a janela de tempo de backup. Esse parâmetro é obrigatório se a política de backup automatizado estiver ativada. Esse parâmetro não é transferido se a política de backup automático estiver desabilitada.</p> <p>O valor deve ser um valor válido no formato "hh:mm-HH:MM". A hora atual está no formato UTC.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● O valor de HH deve ser 1 maior que o valor de hh. ● Os valores de mm e MM devem ser os mesmos e devem ser definidos como 00. <p>Valor de exemplo 23:00-00:00</p>

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
period	String	Não	<p>A configuração do ciclo de backup. Os dados serão automaticamente copiados nos dias selecionados a cada semana.</p> <p>Intervalo de valores: O valor é uma lista de dígitos separados por vírgulas (.). Cada dígito indica um dia da semana. As restrições ao período de retenção de backup são as seguintes:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Este parâmetro não é transferido se o seu valor for definido como 0. ● Se você definir o período de retenção para 1 a 6 dias, o backup dos dados será feito automaticamente a cada dia da semana. Defina o valor do parâmetro para 1,2,3,4,5,6,7. ● Se você definir o período de retenção para 7 a 732 dias, selecione pelo menos um dia da semana para o ciclo de backup. Valor de exemplo 1,2,3,4

- Exemplo de solicitação

Habilitar ou modificar uma política de backup automatizado.

```
{
  "backup_policy": {
    "keep_days": 9,
    "start_time": "23:00-00:00",
    "period": "1,4,5,6,7"
  }
}
```

Desabilitar uma política de backup automatizado.

```
{
  "backup_policy": {
    "keep_days": 0
  }
}
```

Respostas

```
{ }
```

SDK

Clique em [SDK do Document Database Service DDS](#) para fazer download do SDK ou exibir o documento do SDK. Para saber como instalar e autenticar um SDK, leia a seção *Uso*.

Código de status

Para obter mais informações, consulte [Código de status](#).

Código de erro

Para obter mais informações, consulte [Código de erro](#).

5.7.6 Restauração de dados em uma nova instância de banco de dados

Descrição

Essa API é usada para restaurar um backup em uma nova instância de banco de dados.

Restrições

- Essa API suporta a restauração de backups para instâncias de banco de dados anuais/mensais e de cobrança por uso.
- O tipo de banco de dados da instância de banco de dados de destino deve ser o mesmo da instância de banco de dados de origem.
- Atualmente, apenas instâncias de conjunto de réplicas e instâncias de cluster 4.0 podem ser restauradas para uma nova instância e para qualquer ponto no tempo.

Depuração

Você pode depurar essa API no [API Explorer](#).

URI

- Formato de URI
POST `https://{Endpoint}/v3/{project_id}/instances`
- Exemplo de URI
`https://dds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/97b026aa9cc4417888c14c84a1ad9860/instances`

Tabela 5-139 Parâmetros de solicitação

Nome	Tipo	IN	Obrigatório	Descrição
x-auth-token	string	header	Sim	Token do usuário
project_id	string	path	Sim	ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter o ID do projeto, consulte Obtenção de um ID de projeto .

Solicitações

- Descrição do parâmetro

Tabela 5-140 Descrição do parâmetro

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
name	String	Sim	<p>O nome da instância de banco de dados.</p> <p>O nome da ocorrência pode ser igual a um nome existente.</p> <p>O nome da ocorrência deve conter de 4 a 64 caracteres e deve começar com uma letra. É sensível a maiúsculas e minúsculas e pode conter letras, dígitos, hífen (-) e sublinhados (_). Não pode conter outros caracteres especiais.</p>
availability_zone	String	Sim	<p>ID da AZ.</p> <p>O valor não pode estar vazio. Para obter detalhes sobre como obter esse valor de parâmetro, consulte Regiões e pontos de extremidade.</p>
vpc_id	String	Sim	<p>ID da VPC</p> <p>Para obter detalhes sobre como obter esse valor de parâmetro, consulte Virtual Private Cloud na <i>Referência de API da Virtual Private Cloud</i>.</p> <p>O valor não pode estar vazio. O comprimento da cadeia e se a cadeia consoante com as regras de expressão regular UUID são verificados.</p>
subnet_id	String	Sim	<p>ID da sub-rede.</p> <p>Para obter detalhes sobre como obter esse valor de parâmetro, consulte Sub-rede na <i>Referência de API da Virtual Private Cloud</i>.</p>

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
security_group_id	String	Sim	<p>Especifica o ID do grupo de segurança ao qual uma instância de banco de dados especificada pertence.</p> <p>Para obter detalhes sobre como obter esse valor de parâmetro, consulte Grupo de segurança na <i>Referência de API da Virtual Private Cloud</i>.</p>
password	String	Não	<p>Senha do banco de dados.</p> <p>O valor deve ter de 8 a 32 caracteres e conter letras maiúsculas (A a Z), minúsculas (a a z), dígitos (0 a 9) e caracteres especiais, como ~!@#%^*_-=+?</p> <p>Digite uma senha forte para melhorar a segurança, evitando riscos de segurança, como quebra de força bruta.</p> <p>Se esse parâmetro não for transferido, defina uma senha para a instância antes de se conectar à instância. Para obter detalhes, consulte Redefinição da senha do administrador.</p>
disk_encryption_id	String	Não	<p>A ID da chave usada para criptografia de disco. A cadeia deve concordar com as regras de expressão regular do UUID.</p> <p>Se esse parâmetro não for transferido, a criptografia de disco não será executada.</p>
configurations	Array of objects	Não	<p>Informações de configuração do grupo de parâmetros. Para obter mais informações, consulte Tabela 5-142.</p> <p>Se este parâmetro não for transferido, o grupo de parâmetros padrão é usado.</p>

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
flavor	Array of objects	Sim	<p>Especificações de instância. Para obter mais informações, consulte Tabela 5-143.</p> <p>Para obter detalhes sobre como obter o valor, consulte o valor do parâmetro em Consulta de especificações do banco de dados.</p>
restore_point	Object	Sim	<p>Os detalhes sobre o backup a ser restaurado para uma nova instância de banco de dados. Para obter mais informações, consulte Tabela 5-141.</p>
backup_strategy	Object	Não	<p>Política de backup avançada. Para obter mais informações, consulte Tabela 5-144.</p>
enterprise_project_id	String	Não	<p>ID do projeto corporativo.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Este parâmetro não é transferido para usuários que não habilitaram o serviço multiprojeto corporativo. ● Se esse parâmetro não for transferido para um usuário que habilitou o serviço multiprojeto corporativo, o valor será o projeto corporativo padrão.
ssl_option	String	Não	<p>Habilitar ou desabilitar o SSL.</p> <p>Valor válido:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● O valor 0 indica que o SSL está desabilitado por padrão. ● O valor 1 indica que o SSL está habilitado por padrão. <p>Se este parâmetro não for transferido, o SSL será ativado por padrão.</p>
dss_pool_id	String	Não	<p>O ID de armazenamento dedicado do usuário do DeC. O valor é deixado em branco por padrão. Somente os usuários do DeC podem definir esse parâmetro.</p>

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
server_group_policies	Array of strings	Não	<p>Os nomes das políticas associadas ao grupo do ECS do usuário do DeC. Os valores disponíveis incluem:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● anti-affinity indica que a implantação de anti-afinidade está ativada para a instância do DDS. Para garantir alta disponibilidade, os nós primários, secundários e ocultos são criados em diferentes máquinas físicas. <p>Se esse parâmetro não for transferido para usuários do DeC, a implantação de antiafinidade será desabilitada por padrão. Somente os usuários do DeC podem definir esse parâmetro.</p>
charge_info	Object	Não	<p>Modo de cobrança, que inclui anual/mensal e cobrança por uso. O modo de cobrança padrão é cobrança por uso.</p> <p>Para mais detalhes, consulte Tabela 5-145.</p>

Tabela 5-141 Descrição da estrutura de dados do campo Restore_point

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
instance_id	String	Não	<p>O ID da instância, que pode ser obtido ao chamar a API para consultar instâncias. Se você não tiver uma instância, poderá chamar a API usada para criar uma instância.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Este parâmetro é opcional quando type é definido como backup. ● Este parâmetro é obrigatório quando type é definido como timestamp.

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
type	String	Não	<p>O modo de recuperação. Os valores enumerados são os seguintes:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● backup: indica a restauração a partir de arquivos de backup. Neste modo, backup_id é obrigatório quando type é opcional. ● timestamp: indica restauração pontual. Nesse modo, restore_time é obrigatório quando type é obrigatório.
backup_id	String	Não	<p>O ID do backup a ser restaurado. Este parâmetro deve ser especificado quando o arquivo de backup é usado para restauração.</p> <p>NOTA Quando type não é obrigatório, backup_id é obrigatório.</p>
restore_time	Integer	Não	<p>O momento em que os dados são restaurados no carimbo de data/hora UNIX. A unidade é milissegundo e o fuso horário é UTC.</p> <p>NOTA Quando type é obrigatório, restore_time é obrigatório.</p>

Tabela 5-142 Descrição da estrutura de dados do campo de configurations

Parâmetro	Tipo	Obrigatório	Descrição
type	String	Sim	<p>O tipo de nó. Valor válido:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Para uma instância de cluster, o valor pode ser mongos, shard ou config. ● Para uma instância de conjunto de réplicas, o valor é replica. ● Para uma instância de nó único, o valor é single. <p>Valores enumerados:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● mongos ● shard ● config ● replica ● single
configuration_id	String	Sim	ID do grupo de parâmetros

Tabela 5-143 Estrutura de dados do campo de flavor

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
type	String	Sim	<p>O tipo de nó.</p> <p>Valor válido:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Para uma instância de cluster, o valor pode ser mongos, shard ou config. ● Para uma instância de conjunto de réplicas, o valor é replica. ● Para uma instância de nó único, o valor é single.
num	String	Sim	<p>A quantidade de nó.</p> <p>Valor válido:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Em uma instância de cluster, o número de nós mongos varia de 2 a 32. ● config: O valor é 1. ● replica: O valor é 1. ● single: O valor é 1.

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
size	String	Não	<p>O tamanho do disco.</p> <p>O valor deve ser um múltiplo de 10. A unidade é GB.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Em uma instância de cluster, o tamanho do shard varia de 10 GB a 2000 GB e deve ser maior ou igual ao tamanho do disco da instância original. O tamanho da configuração só pode ser de 20 GB. Este parâmetro é inválido para nós mongos. Portanto, você não precisa especificar o espaço de armazenamento para nós mongos. ● Em uma instância de conjunto de réplicas, o tamanho do disco varia de 10 GB a 3000 GB e deve ser maior ou igual ao tamanho do disco da instância original. ● Em uma instância de nó único, o tamanho do disco varia de 10 GB a 1000 GB e deve ser maior ou igual ao tamanho do disco da instância original.
spec_code	String	Sim	<p>O código de especificação do recurso. Para obter detalhes sobre como obter o valor, consulte o valor do parâmetro em Consulta de especificações do banco de dados.</p>

Tabela 5-144 Descrição da estrutura de dados do campo backup_strategy

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
start_time	String	Sim	<p>A janela de tempo de backup. Os backups automatizados serão acionados durante a janela de tempo de backup.</p> <p>O valor não pode estar vazio. Deve ser um valor válido no formato "hh:mm-HH:MM". A hora atual está no formato UTC.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● O valor de HH deve ser 1 maior que o valor de hh. ● Os valores de mm e MM devem ser os mesmos e devem ser definidos como 00. <p>Exemplo de valor: 23:00-00:00</p>
keep_days	String	Não	<p>O número de dias para reter os arquivos de backup gerados.</p> <p>A faixa de valores é de 0 a 732.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Se esse parâmetro for definido como 0, a política de backup automatizado não será definida. ● Se esse parâmetro não for transferido, a política de backup automático será ativada por padrão. Os arquivos de backup são armazenados por sete dias por padrão.

Tabela 5-145 Estrutura de dados do campo ChargeInfo

Parâmetro	Tipo	Obrigatório	Descrição
charge_mode	String	Sim	<p>Modo de cobrança. Intervalo de valores:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● prePaid: indica o modo de cobrança anual/mensal. ● postPaid: indica o modo de cobrança cobrança por uso.

Parâmetro	Tipo	Obrigatório	Descrição
period_type	String	Não	<p>Período de subscrição. Este parâmetro é válido e obrigatório somente quando charge_mode estiver definido como prePaid. Intervalo de valores:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● month: O serviço é subscrito por mês. ● year: O serviço é subscrito por ano.
period_num	Integer	Não	<p>Este parâmetro é válido e obrigatório somente quando charge_mode estiver definido como prePaid. Intervalo de valores:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Se period_type for definido como month, o valor do parâmetro varia de 1 a 9. ● Se period_type for definido como year, o valor do parâmetro varia de 1 a 3.
is_auto_renew	Boolean	Não	<p>Se a renovação automática está ativada para instâncias anuais/mensais. O período de renovação é o mesmo que o período original e o pedido será pago automaticamente durante a renovação da assinatura. Intervalo de valores:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● true: indica que a assinatura é renovada automaticamente. ● false: indica que a assinatura não é renovada automaticamente. O valor padrão é false.
is_auto_pay	Boolean	Não	<p>Método de cobrança. Ao criar uma instância de banco de dados anual/mensal, você pode especificar se deseja pagar automaticamente com sua conta. Este parâmetro não afeta o método de cobrança de renovação automática. Intervalo de valores:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● true: indica que a taxa é paga automaticamente da conta. ● false: indica que a taxa é paga manualmente a partir da conta. Este método de cobrança é usado por padrão.

 **NOTA**

Os valores de **region** e **availability_zone** são usados como exemplos.

- Exemplo de solicitação

Restauração de um backup em uma nova instância de cluster:

```
{
  "name": "test-cluster-01",
  "availability_zone": "az1xahz",
  "vpc_id": "674e9b42-cd8d-4d25-a2e6-5abcc565b961",
  "subnet_id": "f1df08c5-71d1-406a-aff0-de435a51007",
  "security_group_id": "7aa51dbf-5b63-40db-9724-dad3c4828b58",
  "password": "*****",
  "configurations": [
    {
      "type": "mongos",
      "configuration_id": "acb288dbd1174f26a8960b45591bd98apr02"
    },
    {
      "type": "shard",
      "configuration_id": "5bca546f0be64b038124ef9cedd1bfa1pr02"
    },
    {
      "type": "config",
      "configuration_id": "4d123b3ba8294921802b11bf4d8c5735pr02"
    }
  ],
  "restore_point": {
    "backup_id": "8f643d252d834a4c916b2db4322f99552734"
  },
  "flavor": [
    {
      "type": "mongos",
      "num": "2",
      "spec_code": "dds.mongodb.c6.medium.4.mongos"
    },
    {
      "type": "shard",
      "size": "20",
      "spec_code": "dds.mongodb.c6.medium.4.shard"
    },
    {
      "type": "config",
      "num": "1",
      "size": "20",
      "spec_code": "dds.mongodb.c6.large.2.config"
    }
  ],
  "backup_strategy": {
    "start_time": "08:15-09:15",
    "keep_days": "8"
  },
  "ssl_option": "1",
  "dss_pool_id": "f5f84ed7-6f19-4bd4-99d7-b450ad6cc4dd",
  "server_group_policies": [
    "anti-affinity"
  ]
}
```

Restauração de um backup para uma nova instância do conjunto de réplicas:

```
"name": "test-replicaset",
"availability_zone": "az1xahz",
"vpc_id": "674e9b42-cd8d-4d25-a2e6-5abcc565b961",
"subnet_id": "f1df08c5-71d1-406a-aff0-de435a51007",
"security_group_id": "7aa51dbf-5b63-40db-9724-dad3c4828b58",
"password": "*****",
"configurations": [
  {
    "type": "replica",
    "configuration_id": "f17e3aad778440fbb68603c8c9032003pr02"
  }
],
"restore_point": {
  "backup_id": "8f643d252d834a4c916b2db4322f99552734"
},
"flavor": [
  {
    "type": "replica",
    "num": "1",
    "storage": "ULTRAHIGH",
    "size": "30",
    "spec_code": "dds.mongodb.s2.medium.4.repset"
  }
],
"backup_strategy": {
  "start_time": "08:15-09:15",
  "keep_days": "8"
},
"ssl_option": "1"
}
```

Restauração de um backup para uma nova instância de nó único:

```
{
  "name": "test-singlenode",
  "availability_zone": "az1xahz",
  "vpc_id": "674e9b42-cd8d-4d25-a2e6-5abcc565b961",
  "subnet_id": "f1df08c5-71d1-406a-aff0-de435a51007",
  "security_group_id": "7aa51dbf-5b63-40db-9724-dad3c4828b58",
  "password": "*****",
  "configurations": [
    {
      "type": "single",
      "configuration_id": "b8e962e66ede47609a94cba591735b49pr02"
    }
  ],
  "restore_point": {
    "backup_id": "8f643d252d834a4c916b2db4322f99552734"
  },
  "flavor": [
    {
      "type": "single",
      "num": "1",
      "storage": "ULTRAHIGH",
      "size": "30",
      "spec_code": "dds.mongodb.c6.medium.4.single"
    }
  ],
  "backup_strategy": {
    "start_time": "08:15-09:15",
    "keep_days": "8"
  },
}
```

```
"ssl_option": "1"
}
```

Restauração de um backup para uma nova instância do conjunto de réplicas em um ponto no tempo:

```
{
  "name": "replica-liuyunj1",
  "availability_zone": "az1xahz",
  "vpc_id": "dcdadabc-efed-4518-8b34-4af66fcd97e7",
  "subnet_id": "4a9348f2-f232-4700-a440-2f1641d80960",
  "security_group_id": "c57b9db2-cccb-4c0d-b058-7ea51dda0c99",
  "flavor": [
    {
      "type": "replica",
      "num": 1,
      "size": 100,
      "spec_code": "dds.mongodb.c6.large.2.repset"
    }
  ],
  "backup_strategy": {
    "start_time": "08:00-09:00",
    "keep_days": "8"
  },
  "restore_point": {
    "instance_id": "d5833c2854a4486cb7960f829269e211in02",
    "type": "timestamp",
    "restore_time": 1607689584000
  },
  "ssl_option": "1"
}
```

Respostas

- Descrição do parâmetro

Tabela 5-146 Descrição do parâmetro

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
id	String	Não	O ID da instância de banco de dados.
name	String	Não	Nome da instância, que é o mesmo que o parâmetro de solicitação.
datastore	Object	Não	Informações do banco de dados, que é o mesmo que o parâmetro de solicitação. Para obter mais informações, consulte Tabela 5-18 .
created	String	Não	Tempo de criação, que está no formato aaaa-mm-dd hh:mm:ss.

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
status	String	Não	O status da instância de banco de dados. O valor é creating .
region	String	Não	ID da região, que é o mesmo que o parâmetro de solicitação.
availability_zone	String	Não	ID da AZ, que é o mesmo que o parâmetro request.
vpc_id	String	Não	ID da VPC, que é o mesmo que o parâmetro de solicitação.
subnet_id	String	Não	ID de sub-rede, que é o mesmo que o parâmetro de solicitação.
security_group_id	String	Não	O ID do grupo de segurança ao qual a instância pertence. É o mesmo que o parâmetro de solicitação.
disk_encryption_id	String	Não	O ID da chave de criptografia do disco. É o mesmo que o parâmetro de solicitação.
mode	String	Não	Tipo de instância, que é o mesmo que o parâmetro de solicitação.
configurations	Array of objects	Não	Informações de configuração do grupo de parâmetros. Para mais detalhes, consulte Tabela 5-147 .
flavor	Array of objects	Não	Especificação de instância, que é a mesma que o parâmetro de solicitação. Para obter mais informações, consulte Tabela 5-143 .
backup_strategy	Object	Não	Política de backup avançada, que é a mesma que o parâmetro de solicitação. Para obter mais informações, consulte Tabela 5-144 .
enterprise_project_id	String	Não	ID do projeto corporativo. Se o valor for 0 , o recurso pertence ao projeto corporativo padrão.
dss_pool_id	String	Não	O ID do pool de armazenamento DSS do usuário do DeC.

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
job_id	String	Não	O ID do fluxo de trabalho para criar uma instância de banco de dados.
ssl_option	String	Não	Indica se o SSL deve ser ativado, que funciona da mesma forma que o parâmetro de solicitação.
order_id	String	Não	O ID do pedido para criar uma instância. Este parâmetro é retornado somente quando você cria uma instância anual/mensal.
charge_info	Object	Não	Modo de cobrança, que é o mesmo que o parâmetro de solicitação. Para mais detalhes, consulte Tabela 5-148 .

Tabela 5-147 Descrição da estrutura de dados do campo configurations

Parâmetro	Tipo	Obrigatório	Descrição
type	String	Sim	O tipo de nó. Valor válido: <ul style="list-style-type: none"> ● Para uma instância de cluster, o valor pode ser mongos, shard ou config. ● Para uma instância de conjunto de réplicas, o valor é replica. ● Para uma instância de nó único, o valor é single. Valores enumerados: <ul style="list-style-type: none"> ● mongos ● shard ● config ● replica ● single
configuration_id	String	Sim	ID do grupo de parâmetros

Tabela 5-148 Estrutura de dados do campo ChargeInfo

Parâmetro	Tipo	Obrigatório	Descrição
charge_mode	String	Sim	<p>Modo de cobrança. Intervalo de valores:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● prePaid: indica o modo de cobrança anual/mensal. ● postPaid: indica o modo de cobrança cobrança por uso.
period_type	String	Não	<p>Período de subscrição. Este parâmetro é válido e obrigatório somente quando charge_mode estiver definido como prePaid. Intervalo de valores:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● month: O serviço é subscrito por mês. ● year: O serviço é subscrito por ano.
period_num	Integer	Não	<p>Este parâmetro é válido e obrigatório somente quando charge_mode estiver definido como prePaid. Intervalo de valores:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Se period_type for definido como month, o valor do parâmetro varia de 1 a 9. ● Se period_type for definido como year, o valor do parâmetro varia de 1 a 3.
is_auto_renew	Boolean	Não	<p>Se a renovação automática está ativada para instâncias anuais/mensais. O período de renovação é o mesmo que o período original e o pedido será pago automaticamente durante a renovação da assinatura. Intervalo de valores:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● true: indica que a assinatura é renovada automaticamente. ● false: indica que a assinatura não é renovada automaticamente. O valor padrão é false.

Parâmetro	Tipo	Obrigatório	Descrição
is_auto_pay	Boolean	Não	<p>Método de cobrança. Ao criar uma instância de banco de dados anual/mensal, você pode especificar se deseja pagar automaticamente com sua conta. Este parâmetro não afeta o método de cobrança de renovação automática. Intervalo de valores:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● true: indica que a taxa é paga automaticamente da conta. ● false: indica que a taxa é paga manualmente a partir da conta. Este método de cobrança é usado por padrão.

NOTA

Os valores de **region** e **availability_zone** são usados como exemplos.

- Exemplo de resposta

Instância do cluster:

```
{
  "id": "39b6a1a278844ac48119d86512e0000bin02",
  "name": "test-cluster-01",
  "datastore": {
    "type": "DDS-Community",
    "version": "3.4",
    "storage_engine": "wiredTiger"
  },
  "created": "2019-01-16 09:34:36",
  "status": "creating",
  "region": "aaa",
  "availability_zone": "az1xahz",
  "vpc_id": "490a4a08-ef4b-44c5-94be-3051ef9e4fce",
  "subnet_id": "0e2eda62-1d42-4d64-a9d1-4e9aa9cd994f",
  "security_group_id": "2a1f7fc8-3307-42a7-aa6f-42c8b9b8f8c5",
  "disk_encryption_id": "2gfdsh-844a-4023-a776-fc5c5fb71fb4",
  "mode": "Sharding",
  "configurations": [
    {
      "type": "mongos",
      "configuration_id": "acb288dbd1174f26a8960b45591bd98apr02"
    },
    {
      "type": "shard",
      "configuration_id": "5bca546f0be64b038124ef9cedd1bfa1pr02"
    },
    {
      "type": "config",
      "configuration_id": "4d123b3ba8294921802b11bf4d8c5735pr02"
    }
  ],
  "flavor": [
```

```
{
  "type": "mongos",
  "num": "2",
  "spec_code": "dds.mongodb.c6.medium.4.mongos"
},
{
  "type": "shard",
  "num": "2",
  "spec_code": "dds.mongodb.c6.medium.4.shard",
  "size": "20"
},
{
  "type": "config",
  "num": "1",
  "spec_code": "dds.mongodb.c6.large.2.config",
  "size": "20"
}
],
"backup_strategy": {
  "start_time": "08:15-09:15",
  "keep_days": "8"
},
"enterprise_project_id": "",
"ssl_option": "1",
"dss_pool_id": "f5f84ed7-6f19-4bd4-99d7-b450ad6cc4dd",
"job_id": "c010abd0-48cf-4fa8-8cbc-090f093eaa2f"
}
```

SDK

Clique em [SDK do Document Database Service DDS](#) para fazer download do SDK ou exibir o documento do SDK. Para saber como instalar e autenticar um SDK, leia a seção *Uso*.

Código de status

Para obter mais informações, consulte [Código de status](#).

Código de erro

Para obter mais informações, consulte [Código de erro](#).

5.7.7 Obtenção do link para download de um arquivo de backup

Descrição

Esta API é usada para obter o link para download de um arquivo de backup.

Restrições

O link de download de backup é válido dentro de 15 minutos após a atualização.

Depuração

Você pode depurar essa API no [API Explorer](#).

URI

- Formato de URI
GET `https://{Endpoint}/v3/{project_id}/backups/download-file?instance_id={instance_id}&backup_id={backup_id}`
- Exemplo de URI
`https://dds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/97b026aa9cc4417888c14c84a1ad9860/backups/download-file?instance_id=befb1cfe1f96403780396b0c54f85d11in02&backup_id=bd062e1af2d248b3bb4cd3dbb4183888br02`

Solicitações

Descrição do parâmetro

Tabela 5-149 Parâmetros de solicitação

Nome	Tipo	IN	Obrigatório	Descrição
x-auth-token	String	header	Sim	Token do usuário
X-Language	String	header	Não	Língua
project_id	String	path	Sim	ID do projeto. Para obter o ID do projeto, consulte Obtenção de um ID de projeto .
instance_id	String	path	Sim	ID da instância, que pode ser obtido chamando a API descrita em Consulta de instâncias e detalhes . Se você não tiver uma instância, chame a API descrita em Criação de uma instância de banco de dados para criar uma.
backup_id	String	query	Sim	ID de backup.

Respostas

- Descrição do parâmetro

Tabela 5-150 Descrição do parâmetro

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
files	Array of objects	Sim	A lista de arquivos de backup. Para obter mais informações, consulte Tabela 5-151 .
bucket	String	Sim	O nome do bucket onde o arquivo está localizado.

Tabela 5-151 Descrição da estrutura de dados do campo files

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
name	String	Sim	Nome de arquivo.
size	Long	Sim	Indica o tamanho do arquivo em KB.
download_link	String	Sim	O link para baixar o arquivo de backup.
link_expired_time	String	Sim	O tempo de expiração do link. O formato é "aaaa-mm-ddThh:mm:ssZ". T é o separador entre o calendário e a notação horária do tempo. Z indica o deslocamento do fuso horário. Por exemplo, o deslocamento de fuso horário de UTC é mostrado como +0000 .

- Exemplo de resposta

```
{
  "files": [
    {
      "name": "43e4feaab48f11e89039fa163ebaa7e4br02.xxx",
      "size": 2803,
      "download_link": "https://obs.domainname.com/
rdsbucket.username.1/xxxxxx",
      "link_expired_time": "2018-08-016T10:15:14+0000"
    }
  ],
  "bucket": "rdsbucket.bucketname"
}
```

SDK

Clique em [SDK do Document Database Service DDS](#) para fazer download do SDK ou exibir o documento do SDK. Para saber como instalar e autenticar um SDK, leia a seção *Uso*.

Código de status

Para obter mais informações, consulte [Código de status](#).

Código de erro

Para obter mais informações, consulte [Código de erro](#).

5.7.8 Consulta dos intervalos de tempo de restauração

Descrição

Essa API é usada para consultar o intervalo de tempo de restauração de uma instância de banco de dados.

Restrições

No momento, essa API oferece suporte apenas a instâncias de conjunto de réplicas e instâncias de cluster 4.0.

Depuração

Você pode depurar essa API no [API Explorer](#).

URI

- Formato de URI
GET https://{Endpoint}/v3/{project_id}/instances/{instance_id}/restore-time
- Exemplo de URI
https://dds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/056538411200d4cd2f79c003c7606412/instances/d5833c2854a4486cb7960f829269e211in02/restore-time?date=2020-12-12

Solicitações

Descrição do parâmetro

Tabela 5-152 Parâmetros de solicitação

Nome	Tipo	IN	Obrigatório	Descrição
x-auth-token	string	header	Sim	Token do usuário
Content-Type	string	header	Sim	Tipo do corpo da solicitação MIME. É aconselhável usar o valor padrão application/json . Para as API usadas para carregar objetos ou imagens, o valor pode variar dependendo do tipo de fluxo.
X-Language	string	header	Não	Língua
project_id	string	path	Sim	ID do projeto. Para obter o ID do projeto, consulte Obtenção de um ID de projeto .
instance_id	String	path	Sim	ID da instância, que pode ser obtido chamando a API descrita em Consulta de instâncias e detalhes . Se você não tiver uma instância, chame a API descrita em Criação de uma instância de banco de dados para criar uma.
date	string	query	Sim	A data a ser consultada. O valor está no formato aaaa-mm-dd e o fuso horário é UTC.

Respostas

- Descrição do parâmetro

Tabela 5-153 Descrição do parâmetro

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
restore_time	Array of objects	Sim	O tempo de restauração varia. Para mais detalhes, consulte Tabela 5-154 .

Tabela 5-154 Descrição de restore_time

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
start_time	Long	Sim	A hora de início do intervalo de tempo de restauro no formato de carimbo de data/hora UNIX. A unidade é milissegundo e o fuso horário é UTC.
end_time	Long	Sim	A hora de término do intervalo de tempo de restauração no formato de carimbo de data/hora UNIX. A unidade é milissegundo e o fuso horário é UTC.

- Exemplo de resposta

```
{
  "restore_time": [
    {
      "start_time": 1607731200000,
      "end_time": 1607756414000
    },
    {
      "start_time": 1607756825000,
      "end_time": 1607761999000
    },
    {
      "start_time": 1607762943000,
      "end_time": 1607817599000
    }
  ]
}
```

SDK

Clique em [SDK do Document Database Service DDS](#) para fazer download do SDK ou exibir o documento do SDK. Para saber como instalar e autenticar um SDK, leia a seção *Uso*.

Código de status

Para obter mais informações, consulte [Código de status](#).

Código de erro

Para obter mais informações, consulte [Código de erro](#).

5.7.9 Obtenção da lista de bancos de dados que podem ser restaurados

Descrição

Esta API é usada para obter a lista de bancos de dados que podem ser restaurados.

Restrições

Essa API se aplica somente a conjuntos de réplicas.

Depuração

Você pode depurar essa API no [API Explorer](#).

URI

- Formato de URI
GET `https://{Endpoint}/v3/{project_id}/instances/{instance_id}/restore-database?restore_time={restore_time}&offset={offset}&limit={limit}`
- Exemplo de URI
`https://dds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/056538411200d4cd2f79c003c7606412/instances/d5833c2854a4486cb7960f829269e211in02/restore-database?restore_time=1607689584000&limit=10&offset=1`

Tabela 5-155 Parâmetros de solicitação

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
x-auth-token	String	Sim	Token do usuário
X-Language	String	Não	Língua
project_id	String	Sim	ID do projeto. Para obter o ID do projeto, consulte Obtenção de um ID de projeto .
instance_id	String	Sim	ID da instância, que pode ser obtido chamando a API descrita em Consulta de instâncias e detalhes . Se você não tiver uma instância, chame a API descrita em Criação de uma instância de banco de dados para criar uma.

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
restore_time	String	Sim	Especifica o ponto de tempo de restauração. O valor é um carimbo de data/hora UNIX, em milissegundos. O fuso horário é UTC.
offset	Integer	Não	Especifica a posição do índice. <ul style="list-style-type: none"> ● O valor deve ser superior ou igual a 0. ● Se este parâmetro não for transferido, o valor é 0 por padrão.
limit	Integer	Não	Especifica o limite superior do número de registros consultados. <ul style="list-style-type: none"> ● O valor varia de 1 a 100. ● Se esse parâmetro não for transferido, os primeiros 100 registros serão consultados por padrão.

Solicitações

Nenhuma

Respostas

- Descrição do parâmetro

Tabela 5-156 Descrição do parâmetro

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
databases	Array of String	Sim	Indica a lista do banco de dados. Cada elemento da lista indica um banco de dados.
total_count	Integer	Sim	Indica o número total de bancos de dados.

- Exemplo de resposta

```
{
  "databases": [
    "test_db"
  ],
  "total_count": 1
}
```

SDK

Clique em [SDK do Document Database Service DDS](#) para fazer download do SDK ou exibir o documento do SDK. Para saber como instalar e autenticar um SDK, leia a seção *Uso*.

Código de status

Para obter mais informações, consulte [Código de status](#).

Código de erro

Para obter mais informações, consulte [Código de erro](#).

5.7.10 Obtenção da lista de coleções de banco de dados que podem ser restauradas

Descrição

Esta API é usada para obter a lista de coleções de bancos de dados que podem ser restauradas.

Restrições

Essa API se aplica somente a conjuntos de réplicas.

Depuração

Você pode depurar essa API no [API Explorer](#).

URI

- Formato de URI
GET `https://{Endpoint}/v3/{project_id}/instances/{instance_id}/restore-collection?db_name={db_name}&restore_time={restore_time}&offset={offset}&limit={limit}`
- Exemplo de URI
`https://dds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/056538411200d4cd2f79c003c7606412/instances/d5833c2854a4486cb7960f829269e211in02/restore-collection?db_name=mydbx&restore_time=1607689584000&limit=10&offset=0`

Tabela 5-157 Descrição do parâmetro

Nome	Tip o	Obrigatório	Descrição
x-auth-token	Stri ng	Sim	Token do usuário
X-Language	Stri ng	Não	Língua
project_id	Stri ng	Sim	Especifica a ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter o ID do projeto, consulte Obtenção de um ID de projeto .

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
instance_id	String	Sim	ID da instância, que pode ser obtido chamando a API descrita em Consulta de instâncias e detalhes . Se você não tiver uma instância, chame a API descrita em Criação de uma instância de banco de dados para criar uma.
db_name	String	Sim	Especifica o nome do banco de dados.
restore_time	String	Sim	Especifica o ponto de tempo de restauração. O valor é um carimbo de data/hora UNIX, em milissegundos. O fuso horário é UTC.
offset	Integer	Não	Especifica a posição do índice. <ul style="list-style-type: none"> ● O valor é um inteiro maior ou igual a 0. ● Se este parâmetro não for transferido, o valor é 0 por padrão.
limit	Integer	Não	Especifica o limite superior do número de registros consultados. <ul style="list-style-type: none"> ● O valor varia de 1 a 100. ● Se esse parâmetro não for transferido, os primeiros 100 registros serão consultados por padrão.

Solicitações

Nenhuma

Respostas

- Descrição do parâmetro

Tabela 5-158 Descrição do parâmetro

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
collections	Array of objects	Sim	Indica a lista de coleções. Cada elemento na lista indica uma coleção.
total_count	Integer	Sim	Indica o número total de coleções.

Tabela 5-159 Descrição do parâmetro

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
name	String	Sim	Indica o nome da coleção.

- Exemplo de resposta

```
{
  "collections": [
    "dds-test"
  ],
  "total_count": 1
}
```

SDK

Clique em [SDK do Document Database Service DDS](#) para fazer download do SDK ou exibir o documento do SDK. Para saber como instalar e autenticar um SDK, leia a seção *Uso*.

Código de status

Para obter mais informações, consulte [Código de status](#).

Código de erro

Para obter mais informações, consulte [Código de erro](#).

5.7.11 Restauração de dados para a instância de banco de dados original

Descrição

Esta API é usada para restaurar dados para a instância de banco de dados original.

Depuração

Você pode depurar essa API no [API Explorer](#).

URI

- Formato de URI
POST https://{Endpoint}/v3/{project_id}/instances/recovery
- Exemplo de URI
<https://dds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/056538411200d4cd2f79c003c7606412/instances/recovery>

Tabela 5-160 Parâmetros de solicitação

Nome	Tipo	IN	Obrigatório	Descrição
x-auth-token	string	header	Sim	Token do usuário
X-Language	string	header	Não	Língua
project_id	string	path	Sim	ID do projeto. Para obter o ID do projeto, consulte Obtenção de um ID de projeto .

Solicitações

- Descrição do parâmetro

Tabela 5-161 Descrição do parâmetro

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
source	Object	Sim	A instância a partir da qual o backup foi criado Para mais detalhes, consulte Tabela 5-162 .
target	Object	Sim	A instância para a qual o backup é restaurado. Para mais detalhes, consulte Tabela 5-163 .

Tabela 5-162 Descrição da estrutura de dados do campo source

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
instance_id	String	Sim	ID da instância, que pode ser obtido chamando a API descrita em Consulta de instâncias e detalhes . Se você não tiver uma instância, chame a API descrita em Criação de uma instância de banco de dados para criar uma.

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
type	String	Não	O modo de restauração. Valores enumerados: <ul style="list-style-type: none"> ● backup: indica o uso de arquivos de backup para restauração. Neste modo, type é opcional, backup_id é obrigatório. ● timestamp: indica o modo de restauração point-in-time. Nesse modo, type é obrigatório, restore_time é obrigatório.
backup_id	String	Não	O ID do backup a ser restaurado. Este parâmetro deve ser especificado quando o arquivo de backup é usado para restauração.
restore_time	String	Não	O momento em que os dados são restaurados no carimbo de data/hora UNIX. A unidade é milissegundo e o fuso horário é UTC. NOTA Esse parâmetro tem efeito somente para instâncias do conjunto de réplicas.

Tabela 5-163 Descrição da estrutura de dados do campo target

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
instance_id	String	Sim	Especifica a ID da instância de banco de dados a ser restaurada a partir de um backup. Você pode chamar a API para consultar Instâncias de banco de dados para obter o ID da instância de banco de dados. Se você não tiver uma instância, poderá chamar a API usada para criar uma instância.

- Exemplo de solicitação
 - Restauração de um backup:

```
{
  "source": {
```

```

    "instance_id": "d8e6ca5a624745bcb546a227aa3a1cfin02",
    "type": "backup",
    "backup_id": "2f4ddb93-b901-4b08-93d8-1d2e472f30fe"
  },
  "target": {
    "instance_id": "d8e6ca5a624745bcb546a227aa3a1cfin02"
  }
}

```

- Restauração para um ponto no tempo (aplicável a instâncias de conjunto de réplicas e instâncias de cluster 4.0)

```

{
  "source": {
    "instance_id": "d8e6ca5a624745bcb546a227aa3a1cfin02",
    "type": "timestamp",
    "restore_time": 1532001446987
  },
  "target": {
    "instance_id": "d8e6ca5a624745bcb546a227aa3a1cfin02"
  }
}

```

Respostas

- Descrição do parâmetro

Tabela 5-164 Descrição do parâmetro

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
job_id	String	Sim	ID da tarefa assíncrona para a operação de restauração.

- Exemplo de resposta

```

{
  "job_id": "a03b1b8a-b756-467c-8a49-38720c3d23ec"
}

```

SDK

Clique em [SDK do Document Database Service DDS](#) para fazer download do SDK ou exibir o documento do SDK. Para saber como instalar e autenticar um SDK, leia a seção *Uso*.

Código de status

Para obter mais informações, consulte [Código de status](#).

Código de erro

Para obter mais informações, consulte [Código de erro](#).

5.7.12 Restauração de bancos de dados e tabelas para um ponto no tempo

Descrição

Essa API é usada para restaurar bancos de dados e tabelas em um ponto no tempo.

Restrições

Essa API se aplica somente a conjuntos de réplicas.

Depuração

Você pode depurar essa API no [API Explorer](#).

URI

- Formato de URI
POST `https://{Endpoint}/v3/{project_id}/instances/{instance_id}/restore/collections`
- Exemplo de URI
`https://dds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/056538411200d4cd2f79c003c7606412/instances/d5833c2854a4486cb7960f829269e211in02/restore/collections`

Tabela 5-165 Parâmetros de solicitação

Nome	Tipo	IN	Obrigatório	Descrição
x-auth-token	string	header	Sim	Token do usuário
X-Language	string	header	Não	Língua
project_id	string	path	Sim	ID do projeto. Para obter o ID do projeto, consulte Obtenção de um ID de projeto .
instance_id	string	path	Sim	ID da instância, que pode ser obtido chamando a API descrita em Consulta de instâncias e detalhes . Se você não tiver uma instância, chame a API descrita em Criação de uma instância de banco de dados para criar uma.

Solicitações

- Descrição do parâmetro

Tabela 5-166 Descrição do parâmetro

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
restore_collections	Array of objects	Sim	As informações do banco de dados. Para mais detalhes, consulte Tabela 5-167 .

Tabela 5-167 Descrição da estrutura de dados restore_collections

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
database	String	Sim	Nome do banco de dados.
collections	Array of objects	Não	A informação da recolha. Para mais detalhes, consulte Tabela 5-168 .
restore_database_time	String	Não	O ponto de tempo de restauração do banco de dados. Este parâmetro é obrigatório para restauração no nível do banco de dados, O valor é um carimbo de data/hora UNIX, em milissegundos. O fuso horário é UTC.

Tabela 5-168 Descrição da estrutura de dados de collections

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
old_name	String	Sim	O nome da tabela antes da restauração.
new_name	String	Não	O nome da tabela após a restauração.
restore_collection_time	String	Sim	O ponto de tempo de restauração da coleção. O valor é um carimbo de data/hora UNIX, em milissegundos. O fuso horário é UTC.

- Exemplo de solicitação
 - Restauração no nível do banco de dados

```
{
  "restore_collections": [
    {
      "database": "test",
      "restore_database_time": 1607762955000
    }
  ]
}
```

- Collection-level restoration

```
{
  "restore_collections": [
    {
      "database": "test",
      "collections": [
        {
          "old_name": "test",
          "restore_collection_time": 1607762955000
        }
      ]
    }
  ]
}
```

Respostas

- Descrição do parâmetro

Tabela 5-169 Descrição do parâmetro

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
job_id	String	Sim	ID da tarefa assíncrona para a operação de restauração.

- Exemplo de resposta

```
{
  "job_id": "a03b1b8a-b756-467c-8a49-38720c3d23ec"
}
```

SDK

Clique em [SDK do Document Database Service DDS](#) para fazer download do SDK ou exibir o documento do SDK. Para saber como instalar e autenticar um SDK, leia a seção *Uso*.

Código de status

Para obter mais informações, consulte [Código de status](#).

Código de erro

Para obter mais informações, consulte [Código de erro](#).

5.8 Configuração de parâmetros

5.8.1 Obtenção de modelos de parâmetros

Descrição

Essa API é usada para obter modelos de parâmetros, incluindo modelos de parâmetros padrão de todos os bancos de dados e modelos de parâmetros criados pelo usuário.

Restrições

Esta API se aplica apenas ao DDS Community Edition.

Depuração

Você pode depurar a API no [API Explorer](#), que oferece suporte à autenticação automática. O API Explorer pode gerar e depurar automaticamente o código SDK de exemplo.

URI

- Formato de URI
GET https://{Endpoint}/v3/{project_id}/configurations
- Exemplo de URI
https://dds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/0549b4a43100d4f32f51c01c2fe4acdb/configurations?offset=0&limit=100

Tabela 5-170 Parâmetros de solicitação

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
x-auth-token	String	Sim	Token do usuário
project_id	String	Sim	ID do projeto de um inquilino em uma região. Para obter o ID do projeto, consulte Obtenção de um ID de projeto .
config_id	String	Sim	ID do modelo de parâmetro.

Tabela 5-171 Parâmetros de consulta

Parâmetro	Tipo	Obrigatório	Descrição
offset	Integer	Não	A posição do índice. Se offset for definido como <i>N</i> , a consulta de recursos começará a partir do dado <i>N+1</i> . O valor é 0 por padrão, indicando que a consulta começa a partir da primeira parte dos dados. O valor não pode ser um número negativo.

Parâmetro	Tipo	Obrigatório	Descrição
limit	Integer	Não	Número de registros exibidos em cada página. O valor padrão é 100.

Solicitações

Nenhuma

Respostas

- Descrição do parâmetro

Tabela 5-172 Parâmetros de corpo da resposta

Nome	Tipo	Descrição
total_count	Integer	O número total de registros consultados.
configurations	Array of objects	A lista de modelos de parâmetros. Para mais detalhes, consulte Tabela 5-173 .

Tabela 5-173 Descrição da estrutura de dados do campo configurations

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID do modelo de parâmetro.
name	String	Nome do modelo de parâmetro.
description	String	Descrição do modelo de parâmetro.
datastore_version	String	Versão do banco de dados.
datastore_name	String	Tipo de banco de dados.
node_type	String	Tipo de nó do modelo de parâmetro. <ul style="list-style-type: none"> ● mongos: o tipo de nó de mongos. ● shard: o tipo de nó de shard. ● config: o tipo de nó de configuração. ● replica: o tipo de conjunto de réplicas. ● single: o tipo de nó único.

Parâmetro	Tipo	Descrição
created	String	Tempo de criação no formato "aaaa-MM-ddTHH:mm:ssZ". T é o separador entre o calendário e a notação horária do tempo. Z indica o deslocamento do fuso horário.
updated	String	Hora de atualização no formato "aaaa-MM-ddTHH:mm:ssZ". T é o separador entre o calendário e a notação horária do tempo. Z indica o deslocamento do fuso horário.
user_defined	Boolean	Indica se o modelo de parâmetro é criado pelos usuários. <ul style="list-style-type: none"> ● false: o modelo de parâmetro é um modelo de parâmetro padrão. ● true: o modelo de parâmetro é um modelo personalizado.

- Exemplo de resposta

```
{
  "total_count" : 1,
  "configurations" : [ {
    "id" : "07fc12a8e0e94df7a3fcf53d0b5e1605pr01",
    "name" : "test1",
    "description" : "",
    "datastore_name" : "mongos",
    "node_type":"shard",
    "datastore_version" : "4.0",
    "created" : "2017-01-01T10:00:00",
    "updated" : "2017-01-01T10:00:00",
    "user_defined" : true
  } ]
}
```

SDK

Clique em [SDK do Document Database Service DDS](#) para fazer download do SDK ou exibir o documento do SDK. Para saber como instalar e autenticar um SDK, leia a seção *Uso*.

Código de status

Para obter mais informações, consulte [Código de status](#).

Código de erro

Para obter mais informações, consulte [Código de erro](#).

5.8.2 Criação de um modelo de parâmetros

Descrição

Essa API é usada para criar um modelo de parâmetro e configurar o nome, a descrição, o mecanismo de banco de dados e os valores de parâmetro no modelo de parâmetro.

Restrições

- Esta API aplica-se apenas ao DDS Community Edition.
- O nome do modelo de parâmetro personalizado diferencia maiúsculas de minúsculas e deve ser diferente do nome de um modelo de parâmetro padrão ou existente.
- O valor de **parameter_values** no modelo de parâmetro deve estar dentro do intervalo de valores padrão da versão do banco de dados especificada. Para obter detalhes sobre a faixa de valores de parâmetro, consulte **Edição de um modelo de parâmetros** no *Guia de usuário do Document Database Service*.

Depuração

Você pode depurar a API no [API Explorer](#), que oferece suporte à autenticação automática. O API Explorer pode gerar e depurar automaticamente o código SDK de exemplo.

URI

- Formato de URI
POST `https://{Endpoint}/v3/{project_id}/configurations`
- Exemplo de URI
`https://dds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/056538411200d4cd2f79c003c7606412/configurations`

Tabela 5-174 Parâmetros de solicitação

Nome	Tipo	IN	Obrigatório	Descrição
x-auth-token	string	header	Sim	Token do usuário
project_id	string	path	Sim	ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter o ID do projeto, consulte Obtenção de um ID de projeto .

Solicitações

- Descrição do parâmetro

Tabela 5-175 Parâmetros de corpo de solicitação

Parâmetro	Tipo	Obrigatório	Descrição
name	String	Sim	Nome do modelo de parâmetro. Intervalo de valores: uma cadeia de 1 a 64 caracteres, que pode conter apenas letras, dígitos, hífen (-), sublinhado (_) e pontos (.).
description	String	Sim	Descrição do modelo de parâmetro. Este parâmetro é deixado em branco por padrão. A descrição deve consistir em um máximo de 256 caracteres e não pode conter o caractere de retorno de carro ou os seguintes caracteres especiais: > <"&'='
parameter_values	Map<String, String>	Sim	Mapeamento entre nomes de parâmetros e valores de parâmetros. É possível personalizar valores de parâmetros com base nos parâmetros no modelo de parâmetro padrão.
datastore	Object	Sim	Objeto de banco de dados. Para mais detalhes, consulte Tabela 5-176 .

Tabela 5-176 Descrição da estrutura de dados do campo datastore

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
node_type	String	Sim	Tipo de nó do modelo de parâmetro node_type. Valor válido: <ul style="list-style-type: none"> ● mongos: o tipo de nó de mongos. ● shard: o tipo de nó de shard. ● config: o tipo de nó de configuração. ● replica: o tipo de conjunto de réplicas. ● single: o tipo de nó único.

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
version	String	Sim	<p>Versão do banco de dados. As versões 4.2, 4.0 e 3.4 são suportadas. O valor pode ser 4.2, 4.0 ou 3.4.</p> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> ● O DDS 4.2 é restrito para uso comercial. Para obter detalhes, consulte Avisos do DDS. ● Para garantir que você tenha uma boa experiência usando o DDS, crie uma instância do DDS 4.0.

- Exemplo de solicitação

```
{
  "name" : "myparameter",
  "description" : "parameter1",
  "datastore" : {
    "node_type" : "shard",
    "version" : "3.4"
  },
  "parameter_values" : {
    "max_connections" : "10"
  }
}
```

Respostas

- Descrição do parâmetro

Tabela 5-177 Descrição da estrutura de dados do campo configuration

Nome	Tipo	Descrição
id	String	ID do modelo de parâmetro
name	String	Nome do modelo de parâmetro
description	String	Descrição do modelo de parâmetro.
datastore_version	String	Versão do banco de dados.
datastore_name	String	Tipo de banco de dados.

Nome	Tipo	Descrição
created	String	Tempo de criação no formato "aaaa-MM-ddTHH:mm:ssZ". T é o separador entre o calendário e a notação horária do tempo. Z indica o deslocamento do fuso horário.
updated	String	Hora de atualização no formato "aaaa-MM-ddTHH:mm:ssZ". T é o separador entre o calendário e a notação horária do tempo. Z indica o deslocamento do fuso horário.

- Exemplo de resposta

```
{
  "configuration": {
    "id": "7b4e07852bd54016906e89461b3182cdpr02",
    "name": "myparameter",
    "description": "parameter1",
    "datastore_version": "3.4",
    "datastore_name": "mongodb",
    "created": "2018-09-19T02:54:21",
    "updated": "2018-09-19T02:54:21"
  }
}
```

SDK

Clique em [SDK do Document Database Service DDS](#) para fazer download do SDK ou exibir o documento do SDK. Para saber como instalar e autenticar um SDK, leia a seção *Uso*.

Código de status

Para obter mais informações, consulte [Código de status](#).

Código de erro

Para obter mais informações, consulte [Código de erro](#).

5.8.3 Exclusão de um modelo de parâmetros

Descrição

Essa API é usada para excluir um modelo de parâmetro especificado.

Restrições

- Esta API aplica-se apenas ao DDS Community Edition.
- Os modelos de parâmetro padrão não podem ser excluídos.

Depuração

Você pode depurar a API no [API Explorer](#), que oferece suporte à autenticação automática. O API Explorer pode gerar e depurar automaticamente o código SDK de exemplo.

URI

- Formato de URI
DELETE https://{Endpoint}/v3/{project_id}/configurations/{config_id}
- Exemplo de URI
https://dds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/
v3/056538411200d4cd2f79c003c7606412/configurations/
7a8d539ba30f43adaf1b16d08b1df4bdpr02

Tabela 5-178 Parâmetros de solicitação

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
x-auth-token	String	Sim	Token do usuário
project_id	String	Sim	ID do projeto de um inquilino em uma região. Para obter o ID do projeto, consulte Obtenção de um ID de projeto .
config_id	String	Sim	ID do modelo de parâmetro.

Solicitações

Nenhuma

Respostas

Nenhuma

SDK

Clique em [SDK do Document Database Service DDS](#) para fazer download do SDK ou exibir o documento do SDK. Para saber como instalar e autenticar um SDK, leia a seção *Uso*.

Código de status

Para obter mais informações, consulte [Código de status](#).

Código de erro

Para obter mais informações, consulte [Código de erro](#).

5.8.4 Obtenção de detalhes sobre um modelo de parâmetros

Descrição

Essa API é usada para obter detalhes de parâmetros de um modelo de parâmetros especificado.

Restrições

Esta API aplica-se apenas ao DDS Community Edition.

Depuração

Você pode depurar a API no [API Explorer](#), que oferece suporte à autenticação automática. O API Explorer pode gerar e depurar automaticamente o código SDK de exemplo.

URI

- Formato de URI
GET `https://{Endpoint}/v3/{project_id}/configurations/{config_id}`
- Exemplo de URI
`https://dds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/0549b4a43100d4f32f51c01c2fe4acdb/configurations/7a8d539ba30f43adaf1b16d08b1df4bdpr02`

Tabela 5-179 Parâmetros de solicitação

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
x-auth-token	String	Sim	Token do usuário
project_id	String	Sim	ID do projeto de um inquilino em uma região. Para obter o ID do projeto, consulte Obtenção de um ID de projeto .
config_id	String	Sim	ID do modelo de parâmetro.

Solicitações

Nenhuma

Respostas

- Descrição do parâmetro

Tabela 5-180 Parâmetros de corpo da resposta

Nome	Tipo	Descrição
id	String	O ID do modelo de parâmetro.
name	String	Nome do modelo de parâmetro.
datastore_version	String	Versão de banco de dados.
datastore_name	String	Tipo de banco de dados.
description	String	A descrição do modelo de parâmetro.
created	String	Tempo de criação no formato "aaaa-MM-ddTHH:mm:ssZ". T é o separador entre o calendário e a notação horária do tempo. Z indica o deslocamento do fuso horário.
updated	String	Hora de atualização no formato "aaaa-MM-ddTHH:mm:ssZ". T é o separador entre o calendário e a notação horária do tempo. Z indica o deslocamento do fuso horário.
parameters	Array of objects	Os parâmetros definidos pelos usuários com base nos modelos de parâmetro padrão. Para mais detalhes, consulte Tabela 5-181 .

Tabela 5-181 Descrição da estrutura de dados do campo parameters

Nome	Tipo	Descrição
name	String	O nome do parâmetro.
value	String	O valor do parâmetro.
description	String	A descrição do parâmetro.

Nome	Tipo	Descrição
type	String	Tipo de parâmetro. O valor pode ser integer , string , boolean , float ou list .
value_range	String	Intervalo de valores. Por exemplo, o valor de inteiro é 0 ou 1, e o valor de boolean é true ou false.
restart_required	Boolean	Se a instância precisa ser reiniciada. <ul style="list-style-type: none"> ● Se o valor for true, será necessário reiniciar. ● Se o valor for false, a reinicialização não é necessária.
readonly	Boolean	Se o parâmetro é somente leitura. <ul style="list-style-type: none"> ● Se o valor for true, o parâmetro é somente leitura. ● Se o valor for false, o parâmetro não é somente leitura.

● Exemplo de resposta

```
{
  "id": "07fc12a8e0e94df7a3fcf53d0b5e1605pr01",
  "name": "paramsGroup-test",
  "description": "",
  "datastore_name": "mongodb",
  "datastore_version": "4.0",
  "created": "2017-01-01T10:00:00",
  "updated": "2017-01-01T10:00:00",
  "parameters": [
    {
      "name": "cursorTimeoutMillis",
      "type": "integer",
      "value": 600000,
      "description": "Specify the expiration time of idle cursors.
DDS will delete idle cursors.",
      "value_range": "600000-1000000",
      "restart_required": false,
      "readonly": false
    }
  ]
}
```

SDK

Clique em [SDK do Document Database Service DDS](#) para fazer download do SDK ou exibir o documento do SDK. Para saber como instalar e autenticar um SDK, leia a seção *Uso*.

Código de status

Para obter mais informações, consulte [Código de status](#).

Código de erro

Para obter mais informações, consulte [Código de erro](#).

5.8.5 Modificação de um modelo de parâmetros

Descrição

Essa API é usada para modificar parâmetros em um modelo de parâmetro especificado, incluindo os nomes, as descrições e os valores dos parâmetros.

Restrições

- Esta API aplica-se apenas ao DDS Community Edition.
- Os modelos de parâmetros padrão não podem ser modificados.
- O nome do modelo de parâmetro modificado deve ser diferente do nome de um modelo de parâmetro existente ou padrão.
- Os valores dos parâmetros a serem modificados devem estar dentro da faixa de valores padrão da versão do banco de dados especificada.

Depuração

Você pode depurar a API no [API Explorer](#), que oferece suporte à autenticação automática. O API Explorer pode gerar e depurar automaticamente o código SDK de exemplo.

URI

- Formato de URI
PUT `https://{Endpoint}/v3/{project_id}/configurations/{config_id}`
- Exemplo de URI
`https://dds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/0549b4a43100d4f32f51c01c2fe4acdb/configurations/7a8d539ba30f43adaf1b16d08b1df4bdpr02`

Tabela 5-182 Parâmetros de solicitação

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
x-auth-token	String	Sim	Token do usuário

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
project_id	String	Sim	ID do projeto de um inquilino em uma região. Para obter o ID do projeto, consulte Obtenção de um ID de projeto .
config_id	String	Sim	ID do modelo de parâmetro.

Solicitações

- Descrição do parâmetro

Tabela 5-183 Descrição do parâmetro

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
name	Não	String	<p>O nome do modelo de parâmetro.</p> <p>Ele contém um máximo de 64 caracteres e pode conter apenas letras, dígitos, hífens (-) sublinhados (_) e pontos (.). Se este parâmetro não for transferido, o nome do modelo de parâmetro não será alterado.</p> <p>O nome do modelo de parâmetro, a descrição do modelo de parâmetro, o nome do parâmetro e o mapeamento do valor do parâmetro não podem estar todos vazios.</p>
description	Não	String	<p>Descrição do modelo de parâmetro. Contém um máximo de 256 caracteres e não suporta caracteres especiais !<>=&"". Se este parâmetro não for transferido, a descrição do modelo de parâmetro não será alterada.</p>

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
parameter_values	Não	Map<String,String>	Mapeamento entre nomes de parâmetros e valores de parâmetros. É possível personalizar valores de parâmetros com base nos parâmetros no modelo de parâmetro padrão.

- Exemplo de solicitação

```
{
  "description": "test",
  "parameter_values":
  {
    "max_connections": "10"
  }
}
```

Respostas

Nenhuma

SDK

Clique em [SDK do Document Database Service DDS](#) para fazer download do SDK ou exibir o documento do SDK. Para saber como instalar e autenticar um SDK, leia a seção *Uso*.

Código de status

Para obter mais informações, consulte [Código de status](#).

Código de erro

Para obter mais informações, consulte [Código de erro](#).

5.8.6 Aplicação de um modelo de parâmetros

Descrição

Essa API é usada para alterar um modelo de parâmetros para uma instância de banco de dados especificada.

Depuração

Você pode depurar a API no [API Explorer](#), que oferece suporte à autenticação automática. O API Explorer pode gerar e depurar automaticamente o código SDK de exemplo.

URI

- Formato de URI

PUT https://{Endpoint}/v3/{project_id}/configurations/{config_id}/apply

- Exemplo de URI
<https://dds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/0549b4a43100d4f32f51c01c2fe4acdb/configurations/7a8d539ba30f43adaf1b16d08b1df4bdpr02/apply>

Tabela 5-184 Parâmetros de solicitação

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
x-auth-token	String	Sim	Token do usuário
project_id	String	Sim	ID do projeto de um inquilino em uma região. Para obter o ID do projeto, consulte Obtenção de um ID de projeto .
config_id	String	Sim	ID do modelo de parâmetro.

Solicitações

- Descrição do parâmetro

Tabela 5-185 Parâmetros de corpo de solicitação

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
entity_ids	Sim	Array of strings	<p>IDs de instância, IDs de grupo ou IDs de nó. Você pode chamar a API usada para consultar instâncias e detalhes para obter o valor. Se você não tiver uma instância, poderá chamar a API usada para criar uma instância.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Se o tipo de instância de banco de dados for cluster e o modelo de parâmetro shard ou config for alterado, o valor será o ID do grupo. Se o modelo de parâmetro do nó mongos for alterado, o valor será o ID do nó. ● Se a instância de banco de dados a ser alterada for uma instância do conjunto de réplicas ou uma instância de nó único, o valor será o ID da instância.

- Exemplo de solicitação

```

{
  "entity_ids": [
    "73ea2bf70c73497f89ee0ad4ee008aa2no02"
  ]
}

```

Respostas

- Descrição do parâmetro

Tabela 5-186 Parâmetros de corpo da resposta

Nome	Tipo	Descrição
job_id	String	Indica o ID da tarefa assíncrona para aplicar um modelo de parâmetro.

- Exemplo de resposta

```
{  
  "job_id" : "bf26cf3c-d046-4080-bb45-f114be7afa5f"  
}
```

SDK

Clique em [SDK do Document Database Service DDS](#) para fazer download do SDK ou exibir o documento do SDK. Para saber como instalar e autenticar um SDK, leia a seção *Uso*.

Código de status

Para obter mais informações, consulte [Código de status](#).

Código de erro

Para obter mais informações, consulte [Código de erro](#).

5.8.7 Obtenção de parâmetros de uma instância de banco de dados especificada

Descrição

Essa API é usada para obter informações sobre parâmetros de uma instância de banco de dados especificada.

Restrições

Esta API aplica-se apenas ao DDS Community Edition.

URI

- Formato de URI
GET `https://{Endpoint}/v3/{project_id}/instances/{instance_id}/configurations`
- Exemplo de URI
`https://dds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/0549b4a43100d4f32f51c01c2fe4acdb/instances/f0ba99dd8a8249838a6007042d76b07ain02/configurations?entity_id=827697ee2f6040bd9fcf65586e3f7218gr02`

Solicitações

Descrição do parâmetro

Tabela 5-187 Parâmetros de solicitação

Nome	Tipo	IN	Obrigatório	Descrição
x-auth-token	string	header	Sim	Token do usuário.
Content-Type	string	header	Sim	Tipo do corpo da solicitação MIME. É aconselhável usar o valor padrão application/json . Para as API usadas para carregar objetos ou imagens, o valor pode variar dependendo do tipo de fluxo.
project_id	string	path	Sim	O ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter o ID do projeto, consulte Obtenção de um ID de projeto .
instance_id	string	path	Sim	ID da instância, que pode ser obtido chamando a API descrita em Consulta de instâncias e detalhes . Se você não tiver uma instância, chame a API descrita em Criação de uma instância de banco de dados para criar uma.

Tabela 5-188 Parâmetros de consulta

Parâmetro	Tipo	Obrigatório	Descrição
entity_id	String	Sim	<ul style="list-style-type: none"> ● ID da instância, ID do grupo ou ID do nó. Você pode chamar a API usada para consultar instâncias e detalhes para obter o valor. Se você não tiver uma instância, poderá chamar a API usada para criar uma instância. ● Se o tipo de instância de banco de dados for cluster e o modelo de parâmetro de config ou shard for obtido, o valor será o ID do grupo. Se o modelo de parâmetro do nó mongos for obtido, o valor será o ID do nó. ● Se o tipo de instância de banco de dados for uma instância de conjunto de réplicas ou uma instância de nó único, o valor será o ID da instância.

Respostas

- Descrição do parâmetro

Tabela 5-189 Parâmetros de corpo da resposta

Nome	Tipo	Descrição
datastore_version	String	Versão do banco de dados.
datastore_name	String	Tipo de banco de dados.
created	String	Tempo de criação no formato "aaaa-MM-ddTHH:mm:ssZ". T é o separador entre o calendário e a notação horária do tempo. Z indica o deslocamento do fuso horário.
updated	String	Hora de atualização no formato "aaaa-MM-ddTHH:mm:ssZ". T é o separador entre o calendário e a notação horária do tempo. Z indica o deslocamento do fuso horário.

Nome	Tipo	Descrição
parameters	Array of objects	Indica os parâmetros definidos pelos usuários com base nos modelos de parâmetros padrão. Para mais detalhes, consulte Tabela 5-190 .

Tabela 5-190 Descrição da estrutura de dados do campo parameters

Nome	Tipo	Descrição
name	String	O nome do parâmetro.
value	String	Valor do parâmetro.
value_range	String	O intervalo de valores. Por exemplo, o valor do tipo Integer varia de 0 a 1 , e o valor do tipo Boolean é true ou false .
restart_required	Boolean	Se a instância precisa ser reiniciada. <ul style="list-style-type: none"> ● Se o valor for true, será necessário reiniciar. ● Se o valor for false, a reinicialização não é necessária.
readonly	Boolean	Se o grupo de parâmetros é somente leitura. <ul style="list-style-type: none"> ● Se o valor false, o parâmetro não é somente leitura. ● Se o valor for true, o parâmetro é somente leitura.
type	String	O tipo de parâmetro. O valor pode ser integer , string , boolean , float ou list .
description	String	A descrição do parâmetro.

● Exemplo de resposta

```
{
  "datastore_version" : "4.0",
  "datastore_name" : "mongos",
  "created" : "2017-01-01T10:00:00",
  "updated" : "2017-01-01T10:00:00",
  "parameters" : [ {
    "name" : "cursorTimeoutMillis",
    "value" : 600000,
    "restart_required" : false,
    "readonly" : false,
    "description": "Specify the expiration time of idle cursors.
DDS will delete idle cursors.",
    "value_range" : "600000-1000000"
  } ]
}
```

SDK

Clique em [SDK do Document Database Service DDS](#) para fazer download do SDK ou exibir o documento do SDK. Para saber como instalar e autenticar um SDK, leia a seção *Uso*.

Código de status

Para obter mais informações, consulte [Código de status](#).

Código de erro

Para obter mais informações, consulte [Código de erro](#).

5.8.8 Modificação de parâmetros de uma instância de banco de dados especificada

Descrição

Esta API é usada para modificar os parâmetros de uma instância de banco de dados especificada. Os parâmetros podem ser o modelo de parâmetro de uma instância de banco de dados, grupo ou nó.

URI

- Formato de URI
PUT `https://{Endpoint}/v3/{project_id}/instances/{instance_id}/configurations`
- Exemplo de URI
`https://dds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/375d8d8fad1f43039e23d3b6c0f60a19/instances/9136fd2a9fcd405ea4674276ce36dae8in02/configurations`

Tabela 5-191 Parâmetros de solicitação

Nome	Tipo	IN	Obrigatório	Descrição
x-auth-token	string	header	Sim	Token do usuário
project_id	string	path	Sim	ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter o ID do projeto, consulte Obtenção de um ID de projeto .
instance_id	string	path	Sim	ID da instância, que pode ser obtido chamando a API descrita em Consulta de instâncias e detalhes . Se você não tiver uma instância, chame a API descrita em Criação de uma instância de banco de dados para criar uma.

Solicitações

- Descrição do parâmetro

Tabela 5-192 Parâmetros de corpo de solicitação

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
entity_id	Sim	String	<p>ID da instância, ID do grupo ou ID do nó. Você pode chamar a API usada para consultar instâncias e detalhes para obter o valor. Se você não tiver uma instância, poderá chamar a API usada para criar uma instância.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Se o tipo de instância de banco de dados for cluster e o modelo de parâmetro shard ou config for alterado, o valor será o ID do grupo. Se o modelo de parâmetro do nó mongos for alterado, o valor será o ID do nó. ● Se a instância de banco de dados a ser alterada for uma instância de conjunto de réplicas ou uma instância de nó único, o valor será o ID da instância.
parameter_values	Sim	Map<String,String>	<p>Mapeamento entre nomes de parâmetros e valores de parâmetros. É possível personalizar valores de parâmetros com base nos parâmetros no modelo de parâmetro padrão.</p>

- Exemplo de solicitação

```
{
  "entity_id" : "73ea2bf70c73497f89ee0ad4ee008aa2no02",
  "parameter_values" : {
    "max_connections" : "10"
  }
}
```

Respostas

- Descrição do parâmetro

Tabela 5-193 Parâmetros de corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
job_id	String	O ID da tarefa assíncrona para modificar parâmetros de instância.

Parâmetro	Tipo	Descrição
restart_required	Boolean	Verifique se a instância, o grupo ou o nó precisam ser reiniciados após a modificação do parâmetro. <ul style="list-style-type: none">● Se o valor for false, a instância não precisará ser reiniciada.● Se o valor for true, a instância precisará ser reiniciada.

- Exemplo de resposta

```
{  
  "job_id" : "bf26cf3c-d046-4080-bb45-f114be7afa5f",  
  "result_required" : false  
}
```

SDK

Clique em [SDK do Document Database Service DDS](#) para fazer download do SDK ou exibir o documento do SDK. Para saber como instalar e autenticar um SDK, leia a seção *Uso*.

Código de status

Para obter mais informações, consulte [Código de status](#).

Código de erro

Para obter mais informações, consulte [Código de erro](#).

5.9 Consultas de informações de log

5.9.1 Consulta de logs lentos do banco de dados

Descrição

Essa API é usada para consultar logs lentos do banco de dados.

Restrições

Um máximo de 2000 registros podem ser consultados dentro do período especificado por **start_date** e **end_date**.

Depuração

Você pode depurar essa API no [API Explorer](#).

URI

- Formato de URI
GET https://{Endpoint}/v3/{project_id}/instances/{instance_id}/slowlog?
start_date={start_date}&end_date={end_date}

- Exemplo de URI

- Banco de dados de consulta lentos logs de consulta.

```
https://dds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/
v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/
6ade8143870047b8999aba8f1891b48ein02/slowlog?
start_date=2018-08-06T10:41:14+0800&end_date=2018-08-07T10:41:14+0800
```

- Banco de dados de consulta lenta logs de consulta com base em condições especificadas.

```
https://dds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/
v3/0549b4a43100d4f32f51c01c2fe4acdb/instances/
6ade8143870047b8999aba8f1891b48ein02/slowlog?
type=INSERT&offset=1&limit=20&node_id=a7c84462483642798cf15923734313
5fno06&start_date=2018-08-06T10:41:14+0800&end_date=2018-08-07T10:41:14
+0800
```

Tabela 5-194 Descrição do parâmetro

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
x-auth-token	String	Sim	Token do usuário
project_id	String	Sim	O ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter o ID do projeto, consulte Obtenção de um ID de projeto .
instance_id	String	Sim	O ID da instância, que pode ser obtido ao chamar a API para consultar instâncias. Se você não tiver uma instância, poderá chamar a API usada para criar uma instância.
start_date	String	Sim	A hora de início no formato "aaaa-mm-ddThh:mm:ssZ". T é o separador entre o calendário e a notação horária do tempo. Z indica o deslocamento do fuso horário. CUIDADO A hora de início é 31 dias mais cedo do que a hora atual.
end_date	String	Sim	A hora de fim no formato "aaaa-mm-ddThh:mm:ssZ". T é o separador entre o calendário e a notação horária do tempo. Z indica o deslocamento do fuso horário. Somente os logs de consulta lentos gerados no último mês podem ser consultados. NOTA A hora de fim não pode ser posterior à hora atual.

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
node_id	String	Não	<p>O ID do nó. Para mais detalhes, consulte Tabela 5-43.</p> <p>Se esse parâmetro for deixado em branco, todos os nós na instância poderão ser consultados.</p> <p>Nós que podem ser consultados:</p> <p>Nós de shard em uma instância de cluster.</p> <p>Todos os nós em um conjunto de réplicas ou instância de nó único.</p>
type	String	Não	<p>O tipo de declaração. Se for deixado em branco, todos os tipos de instrução são consultados. Valor válido:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● INSERT ● QUERY ● UPDATE ● REMOVE ● GETMORE ● COMMAND ● KILLCURSORS
offset	Integer	Não	<p>A posição do índice. Sua faixa de valor é [0, 1999].</p> <p>Se offset for definido como N, a consulta de recursos começará a partir do dado $N+1$. O valor é 0 por padrão, indicando que a consulta começa a partir da primeira parte dos dados. O valor não pode ser um número negativo.</p>
limit	Integer	Não	<p>O número de recursos a serem consultados. O valor varia de 1 a 100. O valor padrão é 10, indicando que 10 registros são retornados por padrão.</p> <p>NOTA</p> <p>A soma dos valores de limit e offset deve ser menor ou igual a 2000.</p>

Solicitações

Nenhuma

Respostas

- Descrição do parâmetro

Tabela 5-195 Descrição do parâmetro

Nome	Tipo	Descrição
slow_log_list	Array of objects	A informação detalhada. Para mais detalhes, consulte Tabela 5-196 .
total_record	Integer	O número total de registros.

Tabela 5-196 descrição da estrutura de dados do campo slow_log_list

Nome	Tipo	Descrição
node_name	String	O nome do nó.
query_sample	String	A sintaxe de execução.
type	String	O tipo de declaração.
time	String	O tempo de execução.
lock_time	String	O tempo de espera do bloqueio.
rows_sent	String	O número de linhas enviadas.
rows_examined	String	O número de linhas escaneadas.
database	String	O banco de dados ao qual o log lento pertence.
start_time	String	A hora no formato UTC.

- Exemplo de resposta

```
{
  "slow_log_list": [
    {
      "node_name": "Test_replica_node_2",
      "query_sample": "{\"responseLength\": 230, \"ts\": {\"$date\": 1605480486800}, \"ninserted\": 1, \"locks\": {\"oplog\": {\"acquireCount\": {\"w\": 1}}, \"Global\": {\"acquireCount\": {\"r\": 3, \"w\": 2}}, \"Collection\": {\"acquireCount\": {\"w\": 2}}, \"Database\": {\"acquireCount\": {\"w\": 3}}}, \"numYield\": 0, \"ns\": \"geographySpace.tiles\"}",
      "type": "REMOVE",
      "time": "101 ms",
      "lock_time": "10 us",
      "rows_sent": "0",
      "rows_examined": "0",
      "database": "geography",
      "start_time": "2020-11-15T22:49:38.643000Z"
    }
  ],
  "total_record": 1
}
```

SDK

Clique em [SDK do Document Database Service DDS](#) para fazer download do SDK ou exibir o documento do SDK. Para saber como instalar e autenticar um SDK, leia a seção *Uso*.

Código de status

Para obter mais informações, consulte [Código de status](#).

Código de erro

Para obter mais informações, consulte [Código de erro](#).

5.9.2 Obtenção de links para download de logs de consulta lentos

Descrição

Esta API é usada para obter links para download de logs de consulta lentos.

Restrições

O link para download de logs de consulta lentos é válido dentro de 15 minutos após a atualização.

Depuração

Você pode depurar essa API no [API Explorer](#).

URI

- Formato de URI
POST `https://{Endpoint}/v3/{project_id}/instances/{instance_id}/slowlog-download`
- Exemplo de URI
`https://dds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/6ade8143870047b8999aba8f1891b48ein02/slowlog-download`

Tabela 5-197 Parâmetros de solicitação

Nome	Tipo	IN	Obrigatório	Descrição
x-auth-token	string	header	Sim	Token do usuário
project_id	string	path	Sim	ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter o ID do projeto, consulte Obtenção de um ID de projeto .

Nome	Tipo	IN	Obrigatório	Descrição
instance_id	string	path	Sim	ID da instância, que pode ser obtido chamando a API descrita em Consulta de instâncias e detalhes . Se você não tiver uma instância, chame a API descrita em Criação de uma instância de banco de dados para criar uma.

Solicitações

- Descrição do parâmetro

Tabela 5-198 Descrição do parâmetro

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
file_name_list	Array of strings	Não	A lista dos nomes dos arquivos a serem baixados.
node_id_list	Array of strings	Não	A lista de ID de nó. Se esse parâmetro for deixado em branco, todos os nós na instância poderão ser consultados. Para obter detalhes, consulte o valor de id na tabela nodes data structure na seção "Instâncias de consulta" na <i>Referência de API do DDS</i> . Nós que podem ser consultados: <ul style="list-style-type: none"> ● Nós de shard em um cluster. ● Todos os nós em um conjunto de réplicas ou instância de nó único.

- Exemplo de solicitação

```
{
  "file_name_list":
  ["0541c9f81e80d2201fccc00b92ad6ec0_052f8a12dfed43fbb27c2020e3c3c507no02_slowlog_20201117104809"],
  "node_id_list": ["052f8a12dfed43fbb27c2020e3c3c507no02"]
}
```

Respostas

- Descrição do parâmetro

Tabela 5-199 Descrição do parâmetro

Nome	Tipo	Descrição
list	List	Os links para download de logs de consulta lentos. Para mais detalhes, consulte Tabela 5-200 .
status	String	O status dos links para download de logs de consulta lentos. <ul style="list-style-type: none"> ● FINISH: O link de download foi gerado. ● CREATING: Um arquivo está sendo gerado e o link de download será preparado. ● FAILED: Os arquivos de log não estão preparados.
count	Integer	O número de links para baixar logs de consulta lentos.

Tabela 5-200 Descrição da estrutura de dados do campo list

Nome	Tipo	Descrição
node_name	String	O nome do nó.
file_name	String	O nome do arquivo gerado para download de logs de consulta lentos.
status	String	O status do vínculo atual. <ul style="list-style-type: none"> ● SUCCESS: O link de download foi gerado. ● EXPORTING: Um arquivo está sendo gerado e o link de download deve ser preparado. ● FAILED: Os arquivos de log não estão preparados.
file_size	String	O tamanho do arquivo em KB.
file_link	String	O link para download. NOTA O link de download é válido dentro de 15 minutos após ser atualizado. Após o tempo de atualização expirar, o link de download será obtido novamente.
update_at	Long	A hora da atualização.

- Exemplo de resposta

```
{
  "list": [
    {
      "node_name": "dds-2a78_replica_node_3",
      "file_name":
"054bc9f81e80d2201fccc00b92ad6ec0_ca327a60b3084fa79ce072d7299b905ano0
2_slowlog_20201117060412",
      "status": "SUCCESS",
      "file_size": "0",
      "file_link": "https://rdsbucket.xxxr.obs.ap-
southeast-1.myhuaweicloud.com:
443/054bc9c1f680d55c1f36c006e5a9f67b_slowlog_download_202005150806145
89?AWSAccessKeyId=1BQ38TBCQHAVQXBUMUTC&Expires=1589530200&response-
cache-control=no-cache%2Cno-
store&Signature=Fgi4%2BLOJ9frAXyOkz5hRoW50%2BUM%3D",
      "update_at": 1605593100566
    }
  ],
  "status": "FINISH",
  "count": 1
}
```

SDK

Clique em [SDK do Document Database Service DDS](#) para fazer download do SDK ou exibir o documento do SDK. Para saber como instalar e autenticar um SDK, leia a seção *Uso*.

Código de status

Para obter mais informações, consulte [Código de status](#).

Código de erro

Para obter mais informações, consulte [Código de erro](#).

5.9.3 Mostra dos logs lentos originais

Descrição

Esta API é usada para configurar log lento original.

Restrições

Instâncias anormais não suportam esta operação.

Depuração

Você pode depurar essa API no [API Explorer](#).

URI

- Formato de URI

PUT https://{Endpoint}/v3/{project_id}/instances/{instance_id}/slowlog-desensitization/{status}

- Exemplo de URI
<https://dds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/0549b4a43100d4f32f51c01c2fe4acdb/instances/cc6345c64cec47499182467ea0dd432ain02/slowlog-desensitization/off>

Solicitações

Descrição do parâmetro

Tabela 5-201 Parâmetros de solicitação

Nome	Tipo	IN	Obrigatório	Descrição
x-auth-token	string	header	Sim	Token do usuário
Content-Type	string	header	Sim	Tipo do corpo da solicitação MIME. É aconselhável usar o valor padrão application/json . Para as API usadas para carregar objetos ou imagens, o valor pode variar dependendo do tipo de fluxo.
project_id	string	path	Sim	ID do projeto de um inquilino em uma região. Para obter o ID do projeto, consulte Obtenção de um ID de projeto .
instance_id	string	path	Sim	ID da instância, que pode ser obtido chamando a API descrita em Consulta de instâncias e detalhes . Se você não tiver uma instância, chame a API descrita em Criação de uma instância de banco de dados para criar uma.
status	string	path	Sim	Habilitação ou desabilitação do log lento original. O valor pode ser on ou off .

Respostas

Exemplo de resposta

```
{ }
```

SDK

Clique em [SDK do Document Database Service DDS](#) para fazer download do SDK ou exibir o documento do SDK. Para saber como instalar e autenticar um SDK, leia a seção *Uso*.

Código de status

Para obter mais informações, consulte [Código de status](#).

Código de erro

Para obter mais informações, consulte [Código de erro](#).

5.9.4 Consulta de logs de erros do banco de dados

Descrição

Essa API é usada para consultar logs de erros do banco de dados.

Restrições

Um máximo de 2000 registros podem ser consultados dentro do período especificado por **start_date** e **end_date**.

Depuração

Você pode depurar essa API no [API Explorer](#).

URI

- Formato de URI
GET `https://{Endpoint}/v3/{project_id}/instances/{instance_id}/errorlog?
start_date={start_date}&end_date={end_date}`
- Exemplo de URI
 - Consulta de logs de erros do banco de dados
`https://dds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/
v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/
6ade8143870047b8999aba8f1891b48ein02/errorlog?
start_date=2018-08-06T10:41:14+0800&end_date=2018-08-07T10:41:14+0800`
 - Consulta de logs de erros do banco de dados com base em condições especificadas.
`https://dds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/
v3/0549b4a43100d4f32f51c01c2fe4acdb/instances/
6ade8143870047b8999aba8f1891b48ein02/errorlog?
type=WARNING&offset=1&limit=20&node_id=a7c84462483642798cf159237343
135fno06&start_date=2018-08-06T10:41:14+0800&end_date=2018-08-07T10:41:1
4+0800`

Tabela 5-202 Descrição do parâmetro

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
x-auth-token	String	Sim	Token do usuário
Content-Type	String	Sim	Tipo do corpo da solicitação MIME. É aconselhável usar o valor padrão application/json . Para as API usadas para carregar objetos ou imagens, o valor pode variar dependendo do tipo de fluxo.

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
project_id	String	Sim	O ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter o ID do projeto, consulte Obtenção de um ID de projeto .
instance_id	String	Sim	O ID da instância, que pode ser obtido ao chamar a API para consultar instâncias. Se você não tiver uma instância, poderá chamar a API usada para criar uma instância.
start_date	String	Sim	A hora de início no formato "aaaa-mm-ddThh:mm:ssZ". T é o separador entre o calendário e a notação horária do tempo. Z indica o deslocamento do fuso horário. CUIDADO A hora de início é 31 dias mais cedo do que a hora atual.
end_date	String	Sim	A hora de fim no formato "aaaa-mm-ddThh:mm:ssZ". <ul style="list-style-type: none"> ● T é o separador entre o calendário e a notação horária do tempo. Z indica o deslocamento do fuso horário. ● Somente os logs de erros gerados no último mês podem ser consultados. NOTA A hora de fim não pode ser posterior à hora atual.
node_id	String	Não	O ID do nó. Para mais detalhes, consulte Tabela 5-43 . Se esse parâmetro for deixado em branco, todos os nós na instância poderão ser consultados. Nós que podem ser consultados: <ul style="list-style-type: none"> ● nós mongos, shard e config em uma instância de cluster. ● todos os nós em um conjunto de réplicas ou instância de nó único.
type	String	Não	O tipo de declaração. Se for deixado em branco, todos os tipos de instrução são consultados. Valor válido: <ul style="list-style-type: none"> ● WARNING ● ERROR

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
offset	Integer	Não	A posição do índice. Sua faixa de valor é [0, 1999] . Se offset for definido como N , a consulta de recursos começará a partir do dado $N+1$. O valor é 0 por padrão, indicando que a consulta começa a partir da primeira parte dos dados. O valor não pode ser um número negativo.
limit	Integer	Não	O número de recursos a serem consultados. O valor varia de 1 a 100. O valor padrão é 10 , indicando que 10 registros são retornados por padrão. NOTA A soma dos valores de limit e offset deve ser menor ou igual a 2000.

Solicitações

Nenhuma

Respostas

- Descrição do parâmetro

Tabela 5-203 Descrição do parâmetro

Nome	Tipo	Descrição
error_log_list	Array of objects	A informação detalhada. Para mais detalhes, consulte Tabela 5-204 .
total_record	Integer	O número total de registros.

Tabela 5-204 Descrição da estrutura de dados do campo error_log_list

Nome	Tipo	Descrição
node_name	String	O nome do nó.
level	String	O nível de log.
time	String	A hora no formato UTC.
content	String	O conteúdo do log.

- Exemplo de resposta

```
{
  "error_log_list": [
    {
      "node_name": "Test_replica_node_2",
      "level": "WARNING",
      "time": "2020-12-15T08:53:01.868+0000",
      "content": "W NETWORK [LogicalSessionCacheReap] Unable to
reach primary for set replica"
    }
  ],
  "total_record": 1
}
```

SDK

Clique em [SDK do Document Database Service DDS](#) para fazer download do SDK ou exibir o documento do SDK. Para saber como instalar e autenticar um SDK, leia a seção *Uso*.

Código de status

Para obter mais informações, consulte [Código de status](#).

Código de erro

Para obter mais informações, consulte [Código de erro](#).

5.9.5 Obtenção de links para download de logs de erros

Descrição

Esta API é usada para obter links para baixar logs de erros.

Restrições

O link para baixar logs de erro é válido dentro de 15 minutos após a atualização.

Depuração

Você pode depurar essa API no [API Explorer](#).

URI

- Formato de URI
POST https://{Endpoint}/v3/{project_id}/instances/{instance_id}/errorlog-download
- Exemplo de URI
<https://dds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/6ade8143870047b8999aba8f1891b48ein02/errorlog-download>

Tabela 5-205 Parâmetros de solicitação

Nome	Tipo	IN	Obrigatório	Descrição
x-auth-token	string	header	Sim	Token do usuário
project_id	string	path	Sim	ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter o ID do projeto, consulte Obtenção de um ID de projeto .
instance_id	string	path	Sim	ID da instância, que pode ser obtido chamando a API descrita em Consulta de instâncias e detalhes . Se você não tiver uma instância, chame a API descrita em Criação de uma instância de banco de dados para criar uma.

Solicitações

- Descrição do parâmetro

Tabela 5-206 Descrição do parâmetro

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
file_name_list	Array of strings	Não	A lista dos nomes dos arquivos a serem baixados.
node_id_list	Array of strings	Não	A lista de ID de nó. Se esse parâmetro for deixado em branco, todos os nós na instância poderão ser consultados. Para obter detalhes, consulte o valor de id na tabela nodes data structure na seção "Instâncias de consulta" na <i>Referência de API do DDS</i> . Nós que podem ser consultados: <ul style="list-style-type: none"> ● Nós mongos, shard e config em um cluster. ● Todos os nós em um conjunto de réplicas ou instância de nó único.

- Resposta ao corpo da solicitação

```
{
  "file_name_list": [
    "0541c9f81e80d2201fccc00b92ad6ec0_052f8a12dfed43fbb27c2020e3c3c507no02_errorlog_20201117104809"
  ],
  "node_id_list": [
    "052f8a12dfed43fbb27c2020e3c3c507no02"
  ]
}
```

```
]
}
```

Respostas

- Descrição do parâmetro

Tabela 5-207 Descrição do parâmetro

Nome	Tipo	Descrição
list	List	A lista de links de download do log de erros. Para mais detalhes, consulte Tabela 5-208 .
status	String	O status do link de download do log de erro. <ul style="list-style-type: none"> ● FINISH: O link de download foi gerado. ● CREATING: Um arquivo está sendo gerado e o link de download deve ser preparado. ● FAILED: Os arquivos de log falham ao serem preparados.
count	Integer	O número de links de log de erros.

Tabela 5-208 Descrição da estrutura de dados do campo list

Nome	Tipo	Descrição
node_name	String	O nome do nó.
file_name	String	O nome do arquivo gerado para download de logs de erro.
status	String	O status do vínculo atual. <ul style="list-style-type: none"> ● SUCCESS: O link de download foi gerado. ● EXPORTING: Um arquivo está sendo gerado e o link de download deve ser preparado. ● FAILED: Os arquivos de log não estão preparados.
file_size	String	O tamanho do arquivo em KB.

Nome	Tipo	Descrição
file_link	String	O link para download. NOTA O link de download é válido dentro de 15 minutos após ser atualizado. Depois que o tempo de atualização expirar, o link de download será obtido novamente.
update_at	Long	A hora da atualização.

- Exemplo de resposta

```
{
  "list": [
    {
      "node_name": "node_1",
      "file_name":
"054bc9c1f680d55c1f36c006e5a9f67b_errorlog_download_20200515080614589
",
      "status": "SUCCESS",
      "file_size": "0",
      "file_link": "https://
rdsbucket.opxxx.svc.rds.xxxxx.southeast.ur.obs.ap-
southeast-1.myhuaweicloud.com:
443/054bc9c1f680d55c1f36c006e5a9f67b_errorlog_download_20200515080614
589?AWSAccessKeyId=1BQ38TBCQHAVQXBUMUTC&Expires=1589530200&response-
cache-control=no-cache%2Cno-
store&Signature=Fgi4%2BLOJ9frAXyOkz5hRoW50%2BUM%3D",
      "update_at": 1589529991385
    }
  ],
  "status": "FINISH",
  "count": 1
}
```

SDK

Clique em [SDK do Document Database Service DDS](#) para fazer download do SDK ou exibir o documento do SDK. Para saber como instalar e autenticar um SDK, leia a seção *Uso*.

Código de status

Para obter mais informações, consulte [Código de status](#).

Código de erro

Para obter mais informações, consulte [Código de erro](#).

5.9.6 Configuração da auditoria do SQL

Descrição

Essa API é usada para configurar uma política para registros de auditoria do SQL.

Restrições

Esta operação não pode ser executada em instâncias congeladas ou anormais.

Depuração

Você pode depurar essa API no [API Explorer](#).

URI

- Formato de URI
POST `https://{Endpoint}/v3/{project_id}/instances/{instance_id}/auditlog-policy`
- Exemplo de URI
`https://dds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/0549b4a43100d4f32f51c01c2fe4acdb/instances/5cecca4c20e04146862651b8d385f26ain02/auditlog-policy`

Tabela 5-209 Parâmetros de solicitação

Nome	Tipo	IN	Obrigatório	Descrição
x-auth-token	string	header	Sim	Token do usuário
project_id	string	path	Sim	ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter o ID do projeto, consulte Obtenção de um ID de projeto .
instance_id	string	path	Sim	ID da instância, que pode ser obtido chamando a API descrita em Consulta de instâncias e detalhes . Se você não tiver uma instância, chame a API descrita em Criação de uma instância de banco de dados para criar uma.

Solicitações

- Descrição do parâmetro

Tabela 5-210 Descrição do parâmetro

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
keep_days	Integer	Sim	<p>O número de dias para armazenar logs de auditoria. O valor pode ser 0 ou varia de 7 a 732.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 0: indica que a auditoria do SQL está desativada. ● 7 a 732: indica os dias de retenção dos logs de auditoria após a habilitação da auditoria do SQL.

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
reserve_auditlogs	String	Não	<p>Este parâmetro é válido somente quando a auditoria do SQL está desabilitada.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● true (valor padrão): indica que os logs de auditoria do histórico são retidos quando a auditoria do SQL é desabilitada. ● false: indica que os logs de auditoria históricos existentes são excluídos quando a auditoria do SQL é desativada.
audit_scope	String	Não	<p>Este parâmetro só é válido quando a política de registo de auditoria está ativada. Se esse parâmetro for deixado em branco ou definido como all, todas as políticas de log de auditoria serão ativadas por padrão.</p> <p>Âmbito da auditoria:</p> <p>insira o nome do banco de dados ou da coleção. Use vírgulas (,) para separar vários bancos de dados ou coleções. Se o nome contiver uma vírgula (,), adicione um cifrão (\$) antes da vírgula para distingui-lo dos separadores.</p> <p>insira um máximo de 1024 caracteres. O valor não pode conter espaços ou os seguintes caracteres especiais "[] { } () : ?". O sinal de dólar (\$) pode ser usado apenas no modo de escape.</p>
audit_types	Array of strings	Não	<p>Este parâmetro só é válido quando a política de registo de auditoria está ativada. Se esse parâmetro for deixado em branco, todas as políticas de log de auditoria serão ativadas por padrão.</p> <p>Especifica o tipo de auditoria. O valor é auth, insert, delete, update, query ou command.</p>

- Exemplo de solicitação

- Habilitação ou atualização da política de log de auditoria

```
{
  "keep_days": 7,
  "audit_scope": "all",
  "audit_types": [
    "insert"
  ]
}
```

- ```
]
}
```
- Desabilitação da política para logs de auditoria do SQL:

```
{
 "keep_days": 0,
 "reserve_auditlogs": false
}
```

## Respostas

Exemplo de resposta

```
{}
```

## SDK

Clique em [SDK do Document Database Service DDS](#) para fazer download do SDK ou exibir o documento do SDK. Para saber como instalar e autenticar um SDK, leia a seção *Uso*.

## Código de status

Para obter mais informações, consulte [Código de status](#).

## Código de erro

Para obter mais informações, consulte [Código de erro](#).

## 5.9.7 Consulta da política de auditoria do SQL

### Descrição

Essa API é usada para consultar a política de logs de auditoria do SQL.

### Depuração

Você pode depurar essa API no [API Explorer](#).

### URI

- Formato de URI  
GET `https://{Endpoint}/v3/{project_id}/instances/{instance_id}/auditlog-policy`
- Exemplo de URI  
`https://dds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/0549b4a43100d4f32f51c01c2fe4acdb/instances/5cecca4c20e04146862651b8d385f26ain02/auditlog-policy`

### Solicitações

Descrição do parâmetro

**Tabela 5-211** Parâmetros de solicitação

| Nome         | Tipo   | IN     | Obrigatório | Descrição                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------|--------|--------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| x-auth-token | string | header | Sim         | Token do usuário                                                                                                                                                                                                                                        |
| project_id   | string | path   | Sim         | ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter o ID do projeto, consulte <a href="#">Obtenção de um ID de projeto</a> .                                                                                                                        |
| instance_id  | string | path   | Sim         | ID da instância, que pode ser obtido chamando a API descrita em <a href="#">Consulta de instâncias e detalhes</a> . Se você não tiver uma instância, chame a API descrita em <a href="#">Criação de uma instância de banco de dados</a> para criar uma. |

## Respostas

- Descrição do parâmetro

**Tabela 5-212** Descrição do parâmetro

| Nome        | Tipo             | Descrição                                                                                                          |
|-------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| keep_days   | Integer          | O número de dias para armazenar logs da auditoria. O valor é <b>0</b> quando a auditoria do SQL está desabilitada. |
| audit_scope | String           | O escopo da auditoria.                                                                                             |
| audit_types | Array of strings | O tipo da auditoria.                                                                                               |

- Exemplo de resposta

```
{
 "keep_days":7,
 "audit_scope":"all",
 "audit_types":["insert"]
}
```

## SDK

Clique em [SDK do Document Database Service DDS](#) para fazer download do SDK ou exibir o documento do SDK. Para saber como instalar e autenticar um SDK, leia a seção *Uso*.

## Código de status

Para obter mais informações, consulte [Código de status](#).

## Código de erro

Para obter mais informações, consulte [Código de erro](#).

## 5.9.8 Obtenção da lista de logs de auditoria

### Descrição

Essa API é usada para obter uma lista de registros de auditoria.

### Depuração

Você pode depurar essa API no [API Explorer](#).

### URI

- Formato de URI  
GET https://{Endpoint}/v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}/auditlog?  
start\_time={start\_time}&end\_time={end\_time}&offset={offset}&limit={limit}
- Exemplo de URI  
https://dds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/  
v3/056538411200d4cd2f79c003c7606412/instances/  
65d3fe0c50984b35bc1a36e9b7c7de98in02/auditlog?  
start\_time=2020-12-06T09:00:00+0800&end\_time=2020-12-10T18:00:15+0800&offset  
=0&limit=33

**Tabela 5-213** Descrição do parâmetro

| Nome         | Tipo   | Obrigatório | Descrição                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------|--------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| x-auth-token | String | Sim         | Token do usuário                                                                                                                                                                                                                                     |
| X-Language   | String | Não         | Língua                                                                                                                                                                                                                                               |
| project_id   | String | Sim         | O ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter o ID do projeto, consulte <a href="#">Obtenção de um ID de projeto</a> .                                                                                                                   |
| instance_id  | String | Sim         | O ID da instância, que pode ser obtido ao chamar a API para consultar instâncias. Se você não tiver uma instância, poderá chamar a API usada para criar uma instância.                                                                               |
| node_id      | String | Não         | O ID do nó cujos logs de auditoria devem ser consultados.<br>Se esse parâmetro não for transferido, os logs de auditoria de todos os nós serão consultados por padrão. Os logs de auditoria de instâncias de cluster são distribuídos em nós mongos. |

| Nome       | Tipo    | Obrigatório | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------|---------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| start_time | String  | Sim         | A hora de início. O formato da hora de início é "aaaa-mm-ddThh:mm:ssZ".<br><b>T</b> é o separador entre o calendário e a notação horária do tempo. <b>Z</b> indica o deslocamento do fuso horário.                                                                                                      |
| end_time   | String  | Sim         | O tempo do fim. O formato da hora de fim é "aaaa-mm-ddThh:mm:ssZ" e a hora de fim deve ser posterior à hora de início. O intervalo de tempo não pode ser superior a 30 dias.<br><b>T</b> é o separador entre o calendário e a notação horária do tempo. <b>Z</b> indica o deslocamento do fuso horário. |
| offset     | Integer | Não         | A posição do índice.<br>Se <b>offset</b> for definido como <i>N</i> , a consulta de recursos começará a partir do dado <i>N</i> +1. O valor é <b>0</b> por padrão, indicando que a consulta começa a partir da primeira parte dos dados. O valor não pode ser um número negativo.                       |
| limit      | Integer | Não         | O número de registros a serem consultados.<br><ul style="list-style-type: none"> <li>● O valor varia de 1 a 100.</li> <li>● Se esse parâmetro não for transferido, as primeiras 100 instâncias de banco de dados serão consultadas por padrão.</li> </ul>                                               |

## Solicitações

Nenhuma

## Respostas

- Descrição do parâmetro

**Tabela 5-214** Descrição do parâmetro

| Nome         | Tipo             | Descrição                                                                                                                |
|--------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| audit_logs   | Array of objects | Os detalhes do log de auditoria. Para obter detalhes sobre os logs de auditoria, consulte <a href="#">Tabela 5-215</a> . |
| total_record | Integer          | O número total de registros.                                                                                             |

**Tabela 5-215** Descrição de audit\_logs

| Nome       | Tipo   | Descrição                                                                                                                                                                                                |
|------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| node_id    | String | A ID do nó.                                                                                                                                                                                              |
| id         | String | O ID do log de auditoria.                                                                                                                                                                                |
| name       | String | O nome do arquivo de log de auditoria.                                                                                                                                                                   |
| size       | Long   | O tamanho do byte de log de auditoria.                                                                                                                                                                   |
| start_time | String | A hora de início do registo de auditoria. O formato é "aaaa-mm-ddThh:mm:ssZ".<br><b>T</b> é o separador entre o calendário e a notação horária do tempo. <b>Z</b> indica o deslocamento do fuso horário. |
| end_time   | String | O horário de término do log de auditoria. O formato é "aaaa-mm-ddThh:mm:ssZ".<br><b>T</b> é o separador entre o calendário e a notação horária do tempo. <b>Z</b> indica o deslocamento do fuso horário. |

- Exemplo de resposta

```
{
 "audit_logs": [
 {
 "id": "10190012aae94b38a10269b8ad025fc1no02_1607681849871",
 "name":
"0a84b6e97780d3271fd0c00f2db42932_audit_log_65d3fe0c50984b35bc1a36e9b7c7de98in02_10190012aae94b38a10269b8ad025fc1no02_1607681849871",
 "size": 24735174,
 "node_id": "10190012aae94b38a10269b8ad025fc1no02",
 "start_time": "2020-12-11T18:14:49+0800",
 "end_time": "2020-12-11T18:17:25+0800"
 }
],
 "total_record": 1
}
```

## SDK

Clique em [SDK do Document Database Service DDS](#) para fazer download do SDK ou exibir o documento do SDK. Para saber como instalar e autenticar um SDK, leia a seção *Uso*.

## Código de status

Para obter mais informações, consulte [Código de status](#).

## Código de erro

Para obter mais informações, consulte [Código de erro](#).

## 5.9.9 Obtenção de links para download de logs de auditoria

### Descrição

Essa API é usada para obter o link para baixar os registros de auditoria.

### Depuração

Você pode depurar essa API no [API Explorer](#).

### URI

- Formato de URI  
POST `https://{Endpoint}/v3/{project_id}/instances/{instance_id}/auditlog-links`
- Exemplo de URI  
`https://dds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/0549b4a43100d4f32f51c01c2fe4acdb/instances/2870a411522849aa901cd4351c96a3b7in02/auditlog-links`

**Tabela 5-216** Parâmetros de solicitação

| Nome         | Tipo   | IN     | Obrigatório | Descrição                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------|--------|--------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| x-auth-token | string | header | Sim         | Token do usuário                                                                                                                                                                                                                                        |
| project_id   | string | path   | Sim         | ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter o ID do projeto, consulte <a href="#">Obtenção de um ID de projeto</a> .                                                                                                                        |
| instance_id  | string | path   | Sim         | ID da instância, que pode ser obtido chamando a API descrita em <a href="#">Consulta de instâncias e detalhes</a> . Se você não tiver uma instância, chame a API descrita em <a href="#">Criação de uma instância de banco de dados</a> para criar uma. |

### Solicitações

- Descrição do parâmetro

**Tabela 5-217** Descrição do parâmetro

| Nome | Tipo             | Obrigatório | Descrição                                                                                      |
|------|------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ids  | Array of strings | Sim         | A lista de logs de auditoria. Um máximo de 50 IDs de log de auditoria são permitidos na lista. |

- Exemplo de solicitação

```
{
 "ids": ["10190012aae94b38a10269b8ad025fc1no02_1607681849871",
"12390012aae94b38a10269b8ad025fc1no02_1607681849871"]
}
```

## Respostas

- Descrição do parâmetro

**Tabela 5-218** Descrição do parâmetro

| Nome  | Tipo             | Descrição                                                                                    |
|-------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| links | Array of strings | Indica a lista de links de download de log de auditoria. O prazo de validade é de 5 minutos. |

- Exemplo de resposta

```
{
 "links": ["https://obs.domainname.com/ddsbucket.username.1/
xxxxxx", "https://obs.domainname.com/ddsbucket.username.2/xxxxxx"]
}
```

## SDK

Clique em [SDK do Document Database Service DDS](#) para fazer download do SDK ou exibir o documento do SDK. Para saber como instalar e autenticar um SDK, leia a seção *Uso*.

## Código de status

Para obter mais informações, consulte [Código de status](#).

## Código de erro

Para obter mais informações, consulte [Código de erro](#).

# 5.10 Gerenciamento de tags

## 5.10.1 Consulta de recursos por tag

### Descrição

Essa API é usada para consultar as instâncias de banco de dados especificadas por tag.

### Restrições

Um máximo de 20 tags pode ser adicionado a uma instância de banco de dados. A chave de tag deve ser única.

## Depuração

Você pode depurar essa API no [API Explorer](#).

## URI

- Formato de URI  
POST `https://{Endpoint}/v3/{project_id}/instances/action`
- Exemplo de URI  
`https://dds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/0549b4a43100d4f32f51c01c2fe4acdb/instances/action`

**Tabela 5-219** Parâmetros de solicitação

| Nome         | Tipo   | IN     | Obrigatório | Descrição                                                                                                                        |
|--------------|--------|--------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| x-auth-token | string | header | Sim         | Token do usuário                                                                                                                 |
| project_id   | string | path   | Sim         | ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter o ID do projeto, consulte <a href="#">Obtenção de um ID de projeto</a> . |

## Solicitações

- Descrição do parâmetro

**Tabela 5-220** Descrição do parâmetro

| Nome   | Tipo   | Obrigatório | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------|--------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| offset | String | Não         | <p>A posição do índice. A consulta começa a partir do próximo dado indexado por esse parâmetro.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Se <b>action</b> estiver definida como <b>count</b>, este parâmetro não será transferido.</li> <li>● Se <b>action</b> estiver definida como <b>filter</b>, esse parâmetro deve ser um número inteiro positivo. O valor padrão é 0, indicando que a consulta começa a partir da primeira parte dos dados.</li> </ul> |

| Nome    | Tipo             | Obrigatório | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------|------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| limit   | String           | Não         | <p>O número de recursos a serem consultados.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Se <b>action</b> estiver definida como <b>count</b>, este parâmetro não será transferido.</li> <li>● Se <b>action</b> estiver definida como <b>filter</b>, o intervalo de valores será de 1 a 100. Se esse parâmetro não for transferido, as primeiras 100 instâncias de banco de dados serão consultadas por padrão.</li> </ul> |
| action  | String           | Sim         | <p>O identificador da operação.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Se <b>action</b> estiver definida como <b>filter</b>, as instâncias serão consultadas por critérios de filtragem de tags.</li> <li>● Se <b>action</b> estiver definida como <b>count</b>, somente o número total de registros será retornado.</li> </ul>                                                                                      |
| matches | Array of objects | Não         | <p>O campo de busca.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Se o valor for deixado em branco, a consulta não será baseada no nome da instância ou no ID da instância.</li> <li>● Se o valor não estiver vazio, veja <a href="#">Tabela 5-222</a>.</li> </ul>                                                                                                                                                         |
| tags    | Array of objects | Não         | <p>As tags incluídas. Cada tag contém um máximo de 20 chaves. Para obter mais informações, consulte <a href="#">Tabela 5-221</a>.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

**Tabela 5-221** Descrição da estrutura de dados do campo tags

| Nome   | Tipo             | Obrigatório | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------|------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| key    | String           | Sim         | A chave da tag. Ele contém um máximo de 36 caracteres Unicode.<br><b>key</b> não pode estar vazia, uma cadeia vazia ou espaços. Antes de usar <b>key</b> , exclua espaços de caractere de byte único (SBC) antes e depois do valor.<br><b>NOTA</b><br>O conjunto de caracteres deste parâmetro não é verificado no processo de pesquisa. |
| values | Array of strings | Sim         | Lista os valores da tag. Cada valor contém no máximo 43 caracteres Unicode e não pode conter espaços. Antes de usar <b>values</b> , exclua os espaços de SBC antes e depois do valor.<br><br>Se os valores forem nulos, isso indica a consulta de qualquer valor. Os valores estão na relação OR.                                        |

**Tabela 5-222** Descrição do campo matches

| Nome  | Tipo   | Obrigatório | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------|--------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| key   | String | Sim         | Os critérios de consulta. O valor pode ser <b>instance_name</b> ou <b>instance_id</b> , indicando que a consulta é baseada no nome da instância ou no ID da instância.                                                                                                             |
| value | String | Sim         | O nome ou ID da instância de banco de dados a ser correspondida. Você pode chamar a API para consultar instâncias de banco de dados para obter o nome ou o ID da instância de banco de dados. Se você não tiver uma instância, poderá chamar a API usada para criar uma instância. |

- Exemplo de solicitação

Consultar instâncias de banco de dados especificadas por tag.

```
{
 "offset": "100",
 "limit": "100",
 "action": "filter",
 "matches": [
```

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

Consultar o número total de recursos.

```
{
 "action": "count",
 "tags": [
 {
 "key": "key1",
 "values": [
 "value1",
 "value2"
]
 },
 {
 "key": "key2",
 "values": [
 "value1",
 "value2"
]
 }
],
 "matches": [
 {
 "key": "instance_name",
 "value": "test-single"
 },
 {
 "key": "instance_id",
 "value": "958693039f284d6ebfb177375711072ein02"
 }
]
}
```

## Respostas

- Descrição do parâmetro

**Tabela 5-223** Descrição do parâmetro

| Nome        | Tipo             | Descrição                                                                          |
|-------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| instances   | Array of objects | A lista de instâncias. Para mais detalhes, consulte <a href="#">Tabela 5-224</a> . |
| total_count | Integer          | O número total de registros consultados.                                           |

**Tabela 5-224** Descrição da estrutura de dados do campo instance

| Nome          | Tipo             | Descrição                                                                                                                                                              |
|---------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| instance_id   | String           | O ID da instância, que pode ser obtido ao chamar a API para consultar instâncias. Se você não tiver uma instância, poderá chamar a API usada para criar uma instância. |
| instance_name | String           | O nome da instância de banco de dados.                                                                                                                                 |
| tags          | Array of objects | A lista de tags. Se não houver nenhuma tag na lista, <b>tags</b> é tomada como uma matriz vazia. Para obter mais informações, consulte <a href="#">Tabela 5-225</a> .  |

**Tabela 5-225** Descrição da estrutura de dados do campo tags

| Nome  | Tipo   | Descrição                                                                                                                                                                     |
|-------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| key   | String | A chave de tag. O valor contém 36 caracteres Unicode e não pode ficar em branco.<br>Conjunto de caracteres: 0-9, A-Z, a-z, "_" e "-".                                         |
| value | String | O valor da tag. O valor contém um máximo de 43 caracteres Unicode e também pode ser uma cadeia de caracteres vazia.<br>Conjunto de caracteres: 0-9, A-Z, a-z, "_", "." e "-". |

- Exemplo de resposta

Retornar instâncias de banco de dados especificadas por tag.

```
{
 "instances": [
 {
 "instance_id": "2acbf2223caf3bac3c33c6153423c3ccin02",
 "instance_name": "test-single",
 "tags": [
 {
 "key": "key1",
 "value": "value1"
 },
 {
 "key": "key2",
 "value": "value1"
 }
]
 }
]
}
```

```
}
]
}
```

Número de registros retornados.

```
{
 "total_count": 4
}
```

## SDK

Clique em [SDK do Document Database Service DDS](#) para fazer download do SDK ou exibir o documento do SDK. Para saber como instalar e autenticar um SDK, leia a seção *Uso*.

## Código de status

Para obter mais informações, consulte [Código de status](#).

## Código de erro

Para obter mais informações, consulte [Código de erro](#).

## 5.10.2 Adição ou exclusão de tags de recurso em lotes

### Descrição

Essa API é usada para adicionar ou excluir tags da instância especificada em lotes.

### Restrições

- Um máximo de 20 tags pode ser adicionado a uma instância de banco de dados. A chave de tag deve ser única.
  - Se o corpo da solicitação contiver chaves duplicadas, uma mensagem de erro será relatada quando a API for chamada.
  - Se a chave no corpo da solicitação for a mesma que uma chave existente na instância especificada, o valor do parâmetro **value** que corresponde à chave existente será substituído.
- Se as tags a serem excluídas não existirem, a operação é considerada bem-sucedida por padrão. O conjunto de caracteres das tags não será verificado. A estrutura da tag no corpo da solicitação não pode estar ausente e a chave não pode ser deixada em branco ou uma cadeia vazia.

### Depuração

Você pode depurar essa API no [API Explorer](#).

### URI

- Formato de URI  
POST `https://{Endpoint}/v3/{project_id}/instances/{instance_id}/tags/action`
- Exemplo de URI

https://dds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/  
v3/0549b4a43100d4f32f51c01c2fe4acdb/instances/  
cc6345c64cec47499182467ea0dd432ain02/tags/action

**Tabela 5-226** Parâmetros de solicitação

| Nome         | Tipo   | IN     | Obrigatório | Descrição                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------|--------|--------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| x-auth-token | string | header | Sim         | Token do usuário                                                                                                                                                                                                                                        |
| project_id   | string | path   | Sim         | ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter o ID do projeto, consulte <a href="#">Obtenção de um ID de projeto</a> .                                                                                                                        |
| instance_id  | string | path   | Sim         | ID da instância, que pode ser obtido chamando a API descrita em <a href="#">Consulta de instâncias e detalhes</a> . Se você não tiver uma instância, chame a API descrita em <a href="#">Criação de uma instância de banco de dados</a> para criar uma. |

## Solicitações

- Descrição do parâmetro

**Tabela 5-227** Descrição do parâmetro

| Nome   | Tipo             | Obrigatório | Descrição                                                                                                                                                                                  |
|--------|------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| action | String           | Sim         | O identificador da operação. Valor válido: <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>create</b>: indica a adicionar tags.</li> <li>● <b>delete</b>: indica para excluir tags.</li> </ul> |
| tags   | Array of objects | Sim         | A lista de tags. Para obter mais informações, consulte <a href="#">Tabela 5-228</a> .<br><b>NOTA</b><br>Ao excluir tags, não verifique o conjunto de caracteres desse parâmetro.           |

**Tabela 5-228** Descrição da estrutura de dados do campo tags

| Nome  | Tipo   | Obrigatório | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------|--------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| key   | String | Sim         | <p>A chave da etiqueta. Ele contém um máximo de 36 caracteres Unicode. Não pode ser nulo ou uma cadeia vazia ou conter espaços. Antes de verificar e usar <b>key</b>, os espaços são filtrados automaticamente.</p> <p>Conjunto de caracteres: 0-9, A-Z, a-z, "_" e "-".</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| value | String | Não         | <p>O valor da tag. Ele contém no máximo 43 caracteres Unicode, pode ser uma cadeia de caracteres vazia e não pode conter espaços. Antes de verificar ou usar <b>value</b>, os espaços são automaticamente filtrados.</p> <p>Conjunto de caracteres: 0-9, A-Z, a-z, "_", "." e "-".</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Se <b>action</b> for definida como <b>create</b>, esse parâmetro será obrigatório.</li> <li>● Se <b>action</b> for definida para <b>delete</b>, este parâmetro é opcional.</li> </ul> <p><b>NOTA</b></p> <p>Se <b>value</b> for especificado, as tags serão excluídas por chave e valor. Se <b>value</b> não for especificado, as tags serão excluídas pela chave.</p> |

- Exemplo de solicitação

Adicionar tags.

```
{
 "action": "create",
 "tags": [
 {
 "key": "key1",
 "value": "value1"
 },
 {
 "key": "key",
 "value": "value3"
 }
]
}
```

Excluir tags.

```
{
 "action": "delete",
 "tags": [
 {
 "key": "key1"
 },
],
}
```

```
{
 "key": "key2",
 "value": "value3"
}
]
```

## Respostas

```
{ }
```

## SDK

Clique em [SDK do Document Database Service DDS](#) para fazer download do SDK ou exibir o documento do SDK. Para saber como instalar e autenticar um SDK, leia a seção *Uso*.

## Código de status

Para obter mais informações, consulte [Código de status](#).

## Código de erro

Para obter mais informações, consulte [Código de erro](#).

## 5.10.3 Consulta de tags de recurso

### Descrição

Essa API é usada para consultar tags de um recurso especificado.

### Restrições

Um máximo de 20 tags pode ser adicionado a uma instância de banco de dados. A chave de tag deve ser única.

### Depuração

Você pode depurar essa API no [API Explorer](#).

### URI

- Formato de URI  
GET https://{Endpoint}/v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}/tags
- Exemplo de URI  
https://dds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/0549b4a43100d4f32f51c01c2fe4acdb/instances/cc6345c64cec47499182467ea0dd432ain02/tags

### Solicitações

Descrição do parâmetro

**Tabela 5-229** Parâmetros de solicitação

| Nome         | Tipo   | IN     | Obrigatório | Descrição                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------|--------|--------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| x-auth-token | string | header | Sim         | Token do usuário                                                                                                                                                                                                                                        |
| project_id   | string | path   | Sim         | ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter o ID do projeto, consulte <a href="#">Obtenção de um ID de projeto</a> .                                                                                                                        |
| instance_id  | string | path   | Sim         | ID da instância, que pode ser obtido chamando a API descrita em <a href="#">Consulta de instâncias e detalhes</a> . Se você não tiver uma instância, chame a API descrita em <a href="#">Criação de uma instância de banco de dados</a> para criar uma. |

## Respostas

- Descrição do parâmetro

**Tabela 5-230** Descrição do parâmetro

| Nome | Obrigatório | Tipo             | Descrição                                                                             |
|------|-------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| tags | Sim         | Array of objects | A lista de tags. Para obter mais informações, consulte <a href="#">Tabela 5-231</a> . |

**Tabela 5-231** Descrição da estrutura de dados do campo tags

| Nome  | Obrigatório | Tipo   | Descrição                                                                                                                                                                     |
|-------|-------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| key   | Sim         | String | A chave da tag. O valor contém 36 caracteres Unicode e não pode ficar em branco.<br>Conjunto de caracteres: 0-9, A-Z, a-z, "_" e "-".                                         |
| value | Sim         | String | O valor da tag. O valor contém um máximo de 43 caracteres Unicode e também pode ser uma cadeia de caracteres vazia.<br>Conjunto de caracteres: 0-9, A-Z, a-z, "_", "." e "-". |

- Exemplo de resposta

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

## SDK

Clique em [SDK do Document Database Service DDS](#) para fazer download do SDK ou exibir o documento do SDK. Para saber como instalar e autenticar um SDK, leia a seção *Uso*.

## Código de status

Para obter mais informações, consulte [Código de status](#).

## Código de erro

Para obter mais informações, consulte [Código de erro](#).

## 5.10.4 Consulta de tags em um projeto especificado

### Descrição

Essa API é usada para consultar todas as tags de instâncias em um projeto especificado.

### Depuração

Você pode depurar essa API no [API Explorer](#).

### URI

- Formato de URI  
GET `https://{Endpoint}/v3/{project_id}/tags`
- Exemplo de URI  
`https://dds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/0549b4a43100d4f32f51c01c2fe4acdb/tags`

**Tabela 5-232** Parâmetros de solicitação

| Nome         | Tipo   | IN     | Obrigatório | Descrição                                                                                                                        |
|--------------|--------|--------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| x-auth-token | string | header | Sim         | Token do usuário                                                                                                                 |
| project_id   | string | path   | Sim         | ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter o ID do projeto, consulte <a href="#">Obtenção de um ID de projeto</a> . |

## Solicitações

Nenhuma

## Respostas

- Descrição do parâmetro

**Tabela 5-233** Descrição do parâmetro

| Nome | Obrigatório | Tipo             | Descrição                                                                             |
|------|-------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| tags | Sim         | Array of objects | A lista de tags. Para obter mais informações, consulte <a href="#">Tabela 5-234</a> . |

**Tabela 5-234** Descrição da estrutura de dados do campo tags

| Nome   | Obrigatório | Tipo             | Descrição                                                                                                                                                                         |
|--------|-------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| key    | Sim         | String           | A chave da etiqueta. O valor contém 36 caracteres Unicode e não pode ficar em branco.<br>Conjunto de caracteres: 0-9, A-Z, a-z, "_" e "-".                                        |
| values | Sim         | Array of strings | Lista os valores da tag. O valor contém um máximo de 43 caracteres Unicode e também pode ser uma cadeia de caracteres vazia.<br>Conjunto de caracteres: 0-9, A-Z, a-z, "_" e "-". |

- Exemplo de resposta

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

```
]
}
```

## SDK

Clique em [SDK do Document Database Service DDS](#) para fazer download do SDK ou exibir o documento do SDK. Para saber como instalar e autenticar um SDK, leia a seção *Uso*.

## Código de status

Para obter mais informações, consulte [Código de status](#).

## Código de erro

Para obter mais informações, consulte [Código de erro](#).

# 5.11 Gerenciamento de bancos de dados e usuários

## 5.11.1 Criação de um usuário do banco de dados

### Descrição

Essa API é usada para criar um usuário de banco de dados para uma instância especificada.

### Restrições

- Esta API aplica-se apenas ao DDS Community Edition.
- Esta operação não é permitida se a instância de banco de dados estiver em qualquer um dos seguintes status: criação, alteração da classe da instância, alteração da porta, congelada, reiniciando ou anormal.

### Depuração

Você pode depurar essa API no [API Explorer](#).

### URI

- Formato de URI  
POST `https://{Endpoint}/v3/{project_id}/instances/{instance_id}/db-user`
- Exemplo de URI  
`https://dds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/0549b4a43100d4f32f51c01c2fe4acdb/instances/f032c0db12d147ef87317efdfacbbe15in02/db-user`

**Tabela 5-235** Parâmetros de solicitação

| Nome         | Tipo   | IN     | Obrigatório | Descrição        |
|--------------|--------|--------|-------------|------------------|
| x-auth-token | string | header | Sim         | Token do usuário |

| Nome        | Tipo   | IN   | Obrigatório | Descrição                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------|--------|------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| project_id  | string | path | Sim         | ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter o ID do projeto, consulte <a href="#">Obtenção de um ID de projeto</a> .                                                                                                                        |
| instance_id | string | path | Sim         | ID da instância, que pode ser obtido chamando a API descrita em <a href="#">Consulta de instâncias e detalhes</a> . Se você não tiver uma instância, chame a API descrita em <a href="#">Criação de uma instância de banco de dados</a> para criar uma. |

## Solicitações

- Descrição do parâmetro

**Tabela 5-236** Descrição do parâmetro

| Nome      | Tipo            | Obrigatório | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------|-----------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| user_name | String          | Sim         | O nome de usuário do banco de dados. <ul style="list-style-type: none"> <li>● O valor deve ser de 1 a 64 caracteres e pode conter apenas letras (de A a Z ou de a a z), dígitos (de 0 a 9), hífen (-) e pontos (.).</li> <li>● O nome de usuário não pode ser um nome de usuário reservado interno, como drsFull ou drsIncremental.</li> </ul>                             |
| user_pwd  | String          | Sim         | A senha do usuário do banco de dados. <ul style="list-style-type: none"> <li>● O valor deve ter de 8 a 32 caracteres e conter letras maiúsculas (A a Z), minúsculas (a a z), dígitos (0 a 9) e caracteres especiais, como ~!@#%^*_-=+?</li> <li>● Digite uma senha forte para melhorar a segurança, evitando riscos de segurança, como cracking de força bruta.</li> </ul> |
| roles     | Array of Object | Sim         | A função do usuário do banco de dados. Para mais detalhes, consulte <a href="#">Tabela 5-237</a> .                                                                                                                                                                                                                                                                         |

| Nome    | Tipo   | Obrigatório | Descrição                                                                                                                                                                                                                  |
|---------|--------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| db_name | String | Não         | O banco de dados onde o novo usuário está localizado. O valor padrão é <b>"admin"</b> .<br>O valor deve ter de 1 a 64 caracteres e pode conter apenas letras (de A a Z ou de a a z), dígitos (de 0 a 9) e sublinhados (_). |

**Tabela 5-237** Descrição da estrutura de dados do campo roles

| Nome         | Tipo   | Obrigatório | Descrição                                                                                                                                                                                                            |
|--------------|--------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| role_db_name | String | Sim         | O nome do banco de dados ao qual pertence a atribuição concedida ao novo usuário.<br>O valor deve ter de 1 a 64 caracteres e pode conter apenas letras (de A a Z ou de a a z), dígitos (de 0 a 9) e sublinhados (_). |
| role_name    | String | Sim         | O nome da função concedida ao novo usuário.<br>O valor deve conter de 1 a 64 caracteres e pode conter apenas letras (de A a Z ou de a a z), dígitos (de 0 a 9), hífen (-) e pontos (.).                              |

- Exemplo de solicitação

```
{
 "user_name": "test" ,
 "user_pwd": "*****",
 "roles": [{
 "role_db_name": "testDb" ,
 "role_name": "testRole"
 }],
 "db_name": "test_db"
}
```

## Respostas

- Exemplo de resposta

```
{}
```

## SDK

Clique em [SDK do Document Database Service DDS](#) para fazer download do SDK ou exibir o documento do SDK. Para saber como instalar e autenticar um SDK, leia a seção *Uso*.

## Código de status

Para obter mais informações, consulte [Código de status](#).

## Código de erro

Para obter mais informações, consulte [Código de erro](#).

## 5.11.2 Criação de uma função do banco de dados

### Descrição

Essa API é usada para criar uma função de banco de dados para uma instância especificada.

### Restrições

- Esta API aplica-se apenas ao DDS Community Edition.
- Esta operação não é permitida se a instância de banco de dados estiver em qualquer um dos seguintes status: criação, alteração da classe da instância, alteração da porta, congelada, reiniciando ou anormal.

### Depuração

Você pode depurar essa API no [API Explorer](#).

### URI

- Formato de URI  
POST `https://{Endpoint}/v3/{project_id}/instances/{instance_id}/db-role`
- Exemplo de URI  
`https://dds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/0549b4a43100d4f32f51c01c2fe4acdb/instances/659914406d2c4c76bce6a028ce8d8e0din02/db-role`

**Tabela 5-238** Parâmetros de solicitação

| Nome         | Tipo   | IN     | Obrigatório | Descrição                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------|--------|--------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| x-auth-token | string | header | Sim         | Token do usuário                                                                                                                                                                                                                                        |
| project_id   | string | path   | Sim         | ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter o ID do projeto, consulte <a href="#">Obtenção de um ID de projeto</a> .                                                                                                                        |
| instance_id  | string | path   | Sim         | ID da instância, que pode ser obtido chamando a API descrita em <a href="#">Consulta de instâncias e detalhes</a> . Se você não tiver uma instância, chame a API descrita em <a href="#">Criação de uma instância de banco de dados</a> para criar uma. |

## Solicitações

- Descrição do parâmetro

**Tabela 5-239** Descrição do parâmetro

| Nome      | Tipo             | Obrigatório | Descrição                                                                                                                                                                                                              |
|-----------|------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| role_name | String           | Sim         | O nome da função a ser criada.<br>O valor deve conter de 1 a 64 caracteres e pode conter apenas letras (de A a Z ou de a a z), dígitos (de 0 a 9), hífen (-) e pontos (.).                                             |
| roles     | Array of objects | Não         | A lista de funções herdadas pela nova função. Para mais detalhes, consulte <a href="#">Tabela 5-240</a> .                                                                                                              |
| db_name   | String           | Não         | O nome do banco de dados ao qual a função pertence. O valor padrão é <b>admin</b> .<br>O valor deve ter de 1 a 64 caracteres e pode conter apenas letras (de A a Z ou de a a z), dígitos (de 0 a 9) e sublinhados (_). |

**Tabela 5-240** Descrição da estrutura de dados do campo roles

| Nome         | Tipo   | Obrigatório | Descrição                                                                                                                                                                                        |
|--------------|--------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| role_db_name | String | Sim         | O nome do banco de dados ao qual uma função herdada pertence.<br>O valor deve ter de 1 a 64 caracteres e pode conter apenas letras (de A a Z ou de a a z), dígitos (de 0 a 9) e sublinhados (_). |
| role_name    | String | Sim         | O nome de um papel herdado.<br>O valor deve conter de 1 a 64 caracteres e pode conter apenas letras (de A a Z ou de a a z), dígitos (de 0 a 9), hífen (-) e pontos (.).                          |

- Exemplo de solicitação

```
{
 "role_name": "testRole",
 "roles" : [{
 "role_name": "readWrite",
 "role_db_name": "testDb"
 }],
}
```

```
"db_name": "testDb"
}
```

## Respostas

- Exemplo de resposta  
{}

## SDK

Clique em [SDK do Document Database Service DDS](#) para fazer download do SDK ou exibir o documento do SDK. Para saber como instalar e autenticar um SDK, leia a seção *Uso*.

## Código de status

Para obter mais informações, consulte [Código de status](#).

## Código de erro

Para obter mais informações, consulte [Código de erro](#).

## 5.11.3 Consulta de detalhes sobre usuários do banco de dados

### Descrição

Esta API é usada para consultar detalhes sobre os usuários do banco de dados.

### Restrições

- Esta API aplica-se apenas ao DDS Community Edition.
- Esta operação não é permitida se a instância de banco de dados estiver em qualquer um dos seguintes status: criando, alterando a classe da instância, alterando a porta, reiniciando ou anormal.

### Depuração

Você pode depurar essa API no [API Explorer](#).

### URI

- Formato de URI  
GET https://{Endpoint}/v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}/db-user/detail?offset={offset}&limit={limit}&user\_name={user\_name}&db\_name={db\_name}
- Exemplo de URI
  - Consulta da lista de todos os usuários:  
https://dds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/3527b6b16e7639b88930a360d2c4in02/db-user/detail
  - Consulta da lista de usuários com base em condições especificadas.  
https://dds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/

3527b6b16e7639b88930a360d2c4in02/db-user/detail?  
offset=0&limit=100&user\_name=test&db\_name=testDb

**Tabela 5-241** Descrição do parâmetro

| Nome         | Tipo    | Obrigatório | Descrição                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------|---------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| x-auth-token | String  | Sim         | Token do usuário                                                                                                                                                                                                               |
| project_id   | String  | Sim         | O ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter o ID do projeto, consulte <a href="#">Obtenção de um ID de projeto</a> .                                                                                             |
| instance_id  | String  | Sim         | O ID da instância, que pode ser obtido ao chamar a API para consultar instâncias. Se você não tiver uma instância, poderá chamar a API usada para criar uma instância.                                                         |
| user_name    | String  | Não         | O nome de usuário.<br>O valor deve conter de 1 a 64 caracteres e pode conter apenas letras (de A a Z ou de a a z), dígitos (de 0 a 9), hífens (-) e pontos (.).                                                                |
| db_name      | String  | Não         | O nome do banco de dados onde o usuário está localizado. O valor padrão é " <b>admin</b> ".<br>O valor deve ter de 1 a 64 caracteres e pode conter apenas letras (de A a Z ou de a a z), dígitos (de 0 a 9) e sublinhados (_). |
| offset       | Integer | Não         | A posição do índice.<br>O valor deve ser superior ou igual a <b>0</b> . Se este parâmetro não for transferido, o valor é <b>0</b> por padrão.                                                                                  |
| limit        | Integer | Não         | O limite superior do número de registros consultados.<br>O valor varia de 1 a 100. Se esse parâmetro não for transferido, as primeiras 100 instâncias de banco de dados serão consultadas por padrão.                          |

## Solicitações

Nenhuma

## Respostas

- Descrição do parâmetro

**Tabela 5-242** Descrição do parâmetro

| Nome        | Tipo    | Obrigatório | Descrição                                                                                                                                                                  |
|-------------|---------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| users       | String  | Sim         | As informações sobre os usuários do banco de dados.<br><b>CUIDADO</b><br>O valor de retorno está no formato nativo do banco de dados e precisa ser analisado pelo usuário. |
| total_count | Integer | Sim         | O número total de usuários do banco de dados.                                                                                                                              |

- Exemplo de resposta

```
{
 "total_count": 1,
 "users": "[{"inheritedPrivileges\":[{"resource\":"collection\":"temproles\","db\":"admin\","actions\":["find"]}],"roles\":[{"role\":"root\","db\":"admin\","inheritedRoles\":[{"role\":"root\","db\":"admin\","_id\":"admin.rwuser\","user\":"rwuser\","db\":"admin\}]}]"
}
```

## SDK

Clique em [SDK do Document Database Service DDS](#) para fazer download do SDK ou exibir o documento do SDK. Para saber como instalar e autenticar um SDK, leia a seção *Uso*.

## Código de status

Para obter mais informações, consulte [Código de status](#).

## Código de erro

Para obter mais informações, consulte [Código de erro](#).

## 5.11.4 Consulta da lista de funções do banco de dados

### Descrição

Essa API é usada para consultar a lista de funções do banco de dados.

### Restrições

- Esta API aplica-se apenas ao DDS Community Edition.
- Esta operação não é permitida se a instância de banco de dados estiver em qualquer um dos seguintes status: criando, alterando a classe da instância, alterando a porta, reiniciando ou anormal.

### Depuração

Você pode depurar essa API no [API Explorer](#).

## URI

- Formato de URI  
GET `https://{Endpoint}/v3/{project_id}/instances/{instance_id}/db-roles?role_name={role_name}&db_name={db_name}&offset={offset}&limit={limit}`
- Exemplo de URI
  - Consulta da lista de todas as funções.  
`https://dds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/3527b6b16e7639b88930a360d2c4in02/db-roles`
  - Consulta da lista de funções com base em condições especificadas:  
`https://dds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/3527b6b16e7639b88930a360d2c4in02/db-roles?role_name=testRole&db_name=testDb&offset=0&limit=100`

**Tabela 5-243** Descrição do parâmetro

| Nome         | Tipo    | Obrigatório | Descrição                                                                                                                                                                                      |
|--------------|---------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| x-auth-token | String  | Sim         | Token do usuário                                                                                                                                                                               |
| project_id   | String  | Sim         | O ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter o ID do projeto, consulte <a href="#">Obtenção de um ID de projeto</a> .                                                             |
| instance_id  | String  | Sim         | O ID da instância, que pode ser obtido ao chamar a API para consultar instâncias. Se você não tiver uma instância, poderá chamar a API usada para criar uma instância.                         |
| role_name    | String  | Não         | O nome da função.<br>O valor deve conter de 1 a 64 caracteres e pode conter apenas letras (de A a Z ou de a a z), dígitos (de 0 a 9), hífen (-) e pontos (.).                                  |
| db_name      | String  | Não         | O nome do banco de dados. O valor padrão é <b>"admin"</b> .<br>O valor deve ter de 1 a 64 caracteres e pode conter apenas letras (de A a Z ou de a a z), dígitos (de 0 a 9) e sublinhados (_). |
| offset       | Inteiro | Não         | A posição do índice.<br>O valor deve ser superior ou igual a 0. Se este parâmetro não for transferido, o valor é 0 por padrão.                                                                 |

| Nome  | Tipo    | Obrigatório | Descrição                                                                                                                                                                                                 |
|-------|---------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| limit | Integer | Não         | O limite superior do número de registros consultados.<br><br>O valor varia de 1 a 100. Se esse parâmetro não for transferido, as primeiras 100 instâncias de banco de dados serão consultadas por padrão. |

## Solicitações

Nenhuma

## Respostas

- Descrição do parâmetro

**Tabela 5-244** Descrição do parâmetro

| Nome        | Tipo    | Obrigatório | Descrição                                                                                                                                                               |
|-------------|---------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| roles       | String  | Sim         | As informações sobre a função do banco de dados.<br><b>CUIDADO</b><br>O valor de retorno está no formato nativo do banco de dados e precisa ser analisado pelo usuário. |
| total_count | Integer | Sim         | O número total de funções de banco de dados.                                                                                                                            |

- Exemplo de resposta

```
{
 "total_count": 1,
 "roles": "[{"privileges":[{"resource":{"collection":"","db":"admin"},"actions":["viewUser"]}], "inheritedPrivileges":[{"resource":{"collection":"","db":"admin"},"actions":["viewUser"]}], "role":"userAdmin", "roles":[], "inheritedRoles":[], "isBuiltin":true, "db":"admin"}]"
```

## SDK

Clique em [SDK do Document Database Service DDS](#) para fazer download do SDK ou exibir o documento do SDK. Para saber como instalar e autenticar um SDK, leia a seção *Uso*.

## Código de status

Para obter mais informações, consulte [Código de status](#).

## Código de erro

Para obter mais informações, consulte [Código de erro](#).

## 5.11.5 Alteração da senha de um usuário do banco de dados

### Descrição

Esta API é usada para alterar a senha de um usuário do banco de dados

### Restrições

Esta operação não pode ser executada em instâncias congeladas ou anormais.

### Depuração

Você pode depurar essa API no [API Explorer](#).

### URI

- Formato de URI  
PUT `https://{Endpoint}/v3/{project_id}/instances/{instance_id}/reset-password`
- Exemplo de URI  
`https://dds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/0549b4a43100d4f32f51c01c2fe4acdb/instances/cc6345c64cec47499182467ea0dd432ain02/reset-password`

Tabela 5-245 Parâmetros de solicitação

| Nome         | Tipo   | IN     | Obrigatório | Descrição                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------|--------|--------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| x-auth-token | string | header | Sim         | Token do usuário                                                                                                                                                                                                                                        |
| project_id   | string | path   | Sim         | ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter o ID do projeto, consulte <a href="#">Obtenção de um ID de projeto</a> .                                                                                                                        |
| instance_id  | string | path   | Sim         | ID da instância, que pode ser obtido chamando a API descrita em <a href="#">Consulta de instâncias e detalhes</a> . Se você não tiver uma instância, chame a API descrita em <a href="#">Criação de uma instância de banco de dados</a> para criar uma. |

### Solicitações

- Descrição do parâmetro

**Tabela 5-246** Descrição do parâmetro

| Nome      | Tipo   | Obrigatório | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------|--------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| user_name | String | Não         | O nome de usuário do banco de dados. O valor padrão é "rwuser".<br>O valor deve conter de 1 a 64 caracteres e pode conter apenas letras (de A a Z ou de a a z), dígitos (de 0 a 9), hífens (-) e pontos (.).                                                                                                                                                            |
| user_pwd  | String | Sim         | A senha do banco de dados.<br><ul style="list-style-type: none"> <li>● O valor deve ter de 8 a 32 caracteres e conter letras maiúsculas (A a Z), minúsculas (a a z), dígitos (0 a 9) e caracteres especiais, como ~!@#%^*_ _ =+?</li> <li>● Insira uma senha forte para melhorar a segurança, evitando riscos de segurança, como rachaduras por força bruta.</li> </ul> |
| db_name   | String | Não         | O nome do banco de dados. O valor padrão é "admin".                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

- Exemplo de solicitação

```
{
 "user_name": "rwuser",
 "user_pwd": "*****"
}
```

## Respostas

- Exemplo de resposta

```
{}
```

## SDK

Clique em [SDK do Document Database Service DDS](#) para fazer download do SDK ou exibir o documento do SDK. Para saber como instalar e autenticar um SDK, leia a seção *Uso*.

## Código de status

Para obter mais informações, consulte [Código de status](#).

## Código de erro

Para obter mais informações, consulte [Código de erro](#).

## 5.11.6 Verificação da senha para efetuar logon em um banco de dados

### Descrição

Esta API é usada para verificar a senha para fazer login em um banco de dados.

### Restrições

Esta operação não pode ser executada em instâncias congeladas ou anormais.

### Depuração

Você pode depurar essa API no [API Explorer](#).

### URI

- Formato de URI  
POST `https://{Endpoint}/v3/{project_id}/instances/{instance_id}/check-password`
- Exemplo de URI  
`https://dds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/0549b4a43100d4f32f51c01c2fe4acdb/instances/cc6345c64cec47499182467ea0dd432ain02/check-password`

Tabela 5-247 Parâmetros de solicitação

| Nome         | Tipo   | IN     | Obrigatório | Descrição                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------|--------|--------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| x-auth-token | string | header | Sim         | Token do usuário                                                                                                                                                                                                                                        |
| project_id   | string | path   | Sim         | ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter o ID do projeto, consulte <a href="#">Obtenção de um ID de projeto</a> .                                                                                                                        |
| instance_id  | string | path   | Sim         | ID da instância, que pode ser obtido chamando a API descrita em <a href="#">Consulta de instâncias e detalhes</a> . Se você não tiver uma instância, chame a API descrita em <a href="#">Criação de uma instância de banco de dados</a> para criar uma. |

### Solicitações

- Descrição do parâmetro

**Tabela 5-248** Descrição do parâmetro

| Nome      | Tipo   | Obrigatório | Descrição                                                                                                                                                                                                   |
|-----------|--------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| user_name | String | Não         | O nome de usuário do banco de dados. O valor padrão é "rwuser".<br>O valor deve conter de 1 a 64 caracteres e pode conter apenas letras (de A a Z ou de a a z), dígitos (de 0 a 9), hífen (-) e pontos (.). |
| user_pwd  | String | Sim         | A senha do banco de dados.<br>O valor deve ter de 8 a 32 caracteres e conter letras maiúsculas (A a Z), minúsculas (a a z), dígitos (0 a 9) e caracteres especiais, como ~!@#%^*-_+=?                       |
| db_name   | String | Não         | O nome do banco de dados. O valor padrão é "admin".                                                                                                                                                         |

- Exemplo de solicitação

```
{
 "user_name": "rwuser",
 "user_pwd": "*****"
}
```

## Respostas

- Exemplo de resposta

```
{}
```

## SDK

Clique em [SDK do Document Database Service DDS](#) para fazer download do SDK ou exibir o documento do SDK. Para saber como instalar e autenticar um SDK, leia a seção *Uso*.

## Código de status

Para obter mais informações, consulte [Código de status](#).

## Código de erro

Para obter mais informações, consulte [Código de erro](#).

## 5.11.7 Consulta de configurações de balanceamento do cluster

### Descrição

Essa API é usada para consultar as configurações de balanceamento de dados de um cluster do DDS, incluindo se o balanceamento está habilitado e a janela de tempo das atividades de balanceamento. As informações da janela de tempo de atividade de balanceamento são retornadas somente no DDS 4.0 e versões posteriores.

## Restrições

As instâncias congeladas não suportam esta operação.

## Depuração

Você pode depurar essa API no [API Explorer](#).

## URI

- Formato de URI  
GET https://{Endpoint}/v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}/balancer
- Exemplo de URI  
https://dds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/0549b4a43100d4f32f51c01c2fe4acdb/instances/cc6345c64cec47499182467ea0dd432ain02/balancer

## Solicitações

Descrição do parâmetro

**Tabela 5-249** Parâmetros de solicitação

| Nome         | Tipo   | IN     | Obrigatório | Descrição                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------|--------|--------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| x-auth-token | string | header | Sim         | Token do usuário                                                                                                                                                                                                                                        |
| project_id   | string | path   | Sim         | ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter o ID do projeto, consulte <a href="#">Obtenção de um ID de projeto</a> .                                                                                                                        |
| instance_id  | string | path   | Sim         | ID da instância, que pode ser obtido chamando a API descrita em <a href="#">Consulta de instâncias e detalhes</a> . Se você não tiver uma instância, chame a API descrita em <a href="#">Criação de uma instância de banco de dados</a> para criar uma. |

## Respostas

- Descrição do parâmetro

**Tabela 5-250** Resposta à solicitação para consultar as configurações de balanceamento de um cluster

| Nome    | Tipo    | Obrigatório | Descrição                                      |
|---------|---------|-------------|------------------------------------------------|
| is_open | Boolean | Sim         | Se o balanceamento de cluster está habilitado. |

| Nome          | Tipo   | Obrigatório | Descrição                                                                                   |
|---------------|--------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| active_window | Object | Não         | A janela de tempo da atividade. Para mais detalhes, consulte <a href="#">Tabela 5-251</a> . |

**Tabela 5-251** Mensagem de resposta da janela de tempo de atividade

| Nome       | Tipo   | Obrigatório | Descrição                                          |
|------------|--------|-------------|----------------------------------------------------|
| start_time | String | Não         | A hora de início da janela de tempo da atividade.  |
| stop_time  | String | Não         | A hora de término da janela de tempo da atividade. |

- Exemplo de resposta

```
{
 "is_open": true,
 "active_window": {
 "start_time": "00:00",
 "stop_time": "02:00"
 }
}
```

## SDK

Clique em [SDK do Document Database Service DDS](#) para fazer download do SDK ou exibir o documento do SDK. Para saber como instalar e autenticar um SDK, leia a seção *Uso*.

## Código de status

Para obter mais informações, consulte [Código de status](#).

## Código de erro

Para obter mais informações, consulte [Código de erro](#).

## 5.11.8 Habilitação ou desabilitação do balanceamento do cluster

### Descrição

Essa API é usada para habilitar ou desabilitar o balanceamento do cluster.

### Restrições

Instâncias congeladas não suportam esta operação.

## Depuração

Você pode depurar essa API no [API Explorer](#).

## URI

- Formato de URI  
PUT https://{Endpoint}/v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}/balancer/{action}
- Exemplo de URI  
https://dds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/0549b4a43100d4f32f51c01c2fe4acdb/instances/cc6345c64cec47499182467ea0dd432ain02/balancer/start

## Solicitações

Descrição do parâmetro

**Tabela 5-252** Parâmetros de solicitação

| Nome         | Tipo   | IN     | Obrigatório | Descrição                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------|--------|--------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| x-auth-token | string | header | Sim         | Token do usuário                                                                                                                                                                                                                                        |
| project_id   | string | path   | Sim         | O ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter o ID do projeto, consulte <a href="#">Obtenção de um ID de projeto</a> .                                                                                                                      |
| instance_id  | string | path   | Sim         | ID da instância, que pode ser obtido chamando a API descrita em <a href="#">Consulta de instâncias e detalhes</a> . Se você não tiver uma instância, chame a API descrita em <a href="#">Criação de uma instância de banco de dados</a> para criar uma. |
| action       | string | path   | Sim         | Habilitar ou desabilitar o balanceador do cluster                                                                                                                                                                                                       |

## Respostas

- Descrição do parâmetro

**Tabela 5-253** Descrição do parâmetro

| Nome   | Tipo   | Obrigatório | Descrição                  |
|--------|--------|-------------|----------------------------|
| job_id | String | Sim         | O ID do fluxo de trabalho. |

- Exemplo de resposta

```
{
 "job_id": "3711e2ad-5787-49bc-a47f-3f0b066af9f5"
}
```

## SDK

Clique em [SDK do Document Database Service DDS](#) para fazer download do SDK ou exibir o documento do SDK. Para saber como instalar e autenticar um SDK, leia a seção *Uso*.

## Código de status

Para obter mais informações, consulte [Código de status](#).

## Código de erro

Para obter mais informações, consulte [Código de erro](#).

# 5.11.9 Definição da janela de tempo de atividade para balanceamento do cluster

## Descrição

Essa API é usada para definir a janela de tempo de atividade para balanceamento do cluster do DDS.

## Restrições

- As instâncias congeladas não suportam esta operação.
- O DDS 4.0 e instâncias de banco de dados posteriores não oferecem suporte a essa operação.

## Depuração

Você pode depurar essa API no [API Explorer](#).

## URI

- Formato de URI  
PUT https://{Endpoint}/v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}/balancer/active-window
- Exemplo de URI  
https://dds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/0549b4a43100d4f32f51c01c2fe4acdb/instances/cc6345c64cec47499182467ea0dd432ain02/balancer/active-window

**Tabela 5-254** Parâmetros de solicitação

| Nome         | Tipo   | IN     | Obrigatório | Descrição        |
|--------------|--------|--------|-------------|------------------|
| x-auth-token | string | header | Sim         | Token do usuário |

| Nome        | Tipo   | IN   | Obrigatório | Descrição                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------|--------|------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| project_id  | string | path | Sim         | ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter o ID do projeto, consulte <a href="#">Obtenção de um ID de projeto</a> .                                                                                                                        |
| instance_id | string | path | Sim         | ID da instância, que pode ser obtido chamando a API descrita em <a href="#">Consulta de instâncias e detalhes</a> . Se você não tiver uma instância, chame a API descrita em <a href="#">Criação de uma instância de banco de dados</a> para criar uma. |

## Solicitações

- Descrição do parâmetro

Tabela 5-255 Descrição do parâmetro

| Nome       | Tipo   | Obrigatório | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------|--------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| start_time | String | Não         | A hora inicial da janela de tempo da atividade de balanceamento. O formato é HH:MM.<br><br>Se <b>start_time</b> for definido, <b>stop_time</b> deve ser definido. Se nenhum deles estiver definido, a configuração da janela de tempo é cancelada.           |
| stop_time  | String | Não         | O horário de término da janela de tempo da atividade de balanceamento. O formato é HH:MM.<br><br>Se <b>stop_time</b> estiver definido, <b>start_time</b> deve ser definido. Se nenhum deles estiver definido, a configuração da janela de tempo é cancelada. |

- Exemplo de solicitação
  - Configuração da janela de tempo de atividade
 

```
{
 "start_time": "00:00",
 "stop_time": "02:00"
}
```
  - Cancelamento da configuração da janela de tempo de atividade
 

```
{}
```

## Respostas

- Descrição do parâmetro

Tabela 5-256 Descrição do parâmetro

| Nome   | Tipo   | Obrigatório | Descrição                  |
|--------|--------|-------------|----------------------------|
| job_id | String | Sim         | O ID do fluxo de trabalho. |

- Exemplo de resposta

```
{
 "job_id": "3711e2ad-5787-49bc-a47f-3f0b066af9f5"
}
```

## SDK

Clique em [SDK do Document Database Service DDS](#) para fazer download do SDK ou exibir o documento do SDK. Para saber como instalar e autenticar um SDK, leia a seção *Uso*.

## Código de status

Para obter mais informações, consulte [Código de status](#).

## Código de erro

Para obter mais informações, consulte [Código de erro](#).

## 5.11.10 Exclusão de um usuário de banco de dados

### Descrição

Essa API é usada para excluir um usuário de banco de dados de uma instância especificada.

### Restrições

- Esta API aplica-se apenas ao DDS Community Edition.
- O usuário padrão e o usuário **rwuser** não podem ser excluídos.
- Esta operação não é permitida se a instância de banco de dados estiver em qualquer um dos seguintes status: criação, alteração da classe da instância, alteração da porta, congelada, na reinicialização ou anormal.

### Depuração

Você pode depurar essa API no [API Explorer](#).

### URI

- Formato de URI  
DELETE https://{Endpoint}/v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}/db-user
- Exemplo de URI  
https://ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/0549b4a43100d4f32f51c01c2fe4acdb/instances/f032c0db12d147ef87317efd9facbbe15in02/db-user

**Tabela 5-257** Parâmetros de solicitação

| Nome         | Tipo   | IN     | Obrigatório | Descrição                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------|--------|--------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| x-auth-token | string | header | Sim         | Token do usuário                                                                                                                                                                                                                                        |
| project_id   | string | path   | Sim         | ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter o ID do projeto, consulte <a href="#">Obtenção de um ID de projeto</a> .                                                                                                                        |
| instance_id  | string | path   | Sim         | ID da instância, que pode ser obtido chamando a API descrita em <a href="#">Consulta de instâncias e detalhes</a> . Se você não tiver uma instância, chame a API descrita em <a href="#">Criação de uma instância de banco de dados</a> para criar uma. |

## Solicitações

- Descrição do parâmetro

**Tabela 5-258** Descrição do parâmetro

| Nome      | Tipo   | Obrigatório | Descrição                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------|--------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| user_name | String | Sim         | O nome do usuário do banco de dados. O usuário do banco de dados fornecido pelo sistema não pode ser excluído.<br>O valor deve ser de 1 a 64 caracteres e pode conter apenas letras (de A a Z ou de a a z), dígitos (de 0 a 9), hífen (-) e pontos (.). |
| db_name   | String | Sim         | O banco de dados ao qual o usuário pertence.<br>O valor deve ter de 1 a 64 caracteres e pode conter apenas letras (de A a Z ou de a a z), dígitos (de 0 a 9) e sublinhados (_).                                                                         |

- Exemplo de solicitação

```
{
 "user_name": "test" ,
 "db_name": "test_db"
}
```

## Respostas

Exemplo de resposta

```
{ }
```

## SDK

Clique em [SDK do Document Database Service DDS](#) para fazer download do SDK ou exibir o documento do SDK. Para saber como instalar e autenticar um SDK, leia a seção *Uso*.

## Código de status

Para obter mais informações, consulte [Código de status](#).

## Código de erro

Para obter mais informações, consulte [Código de erro](#).

# 5.11.11 Exclusão de uma função de banco de dados

## Descrição

Essa API é usada para excluir a função de banco de dados de uma instância especificada.

## Restrições

- Esta API aplica-se apenas ao DDS Community Edition.
- As funções de sistema padrão não podem ser excluídas.
- Esta operação não é permitida se a instância de banco de dados estiver em qualquer um dos seguintes status: criando, alterando a classe da instância, alterando a porta, congelada, reiniciando ou anormal.

## Depuração

Você pode depurar essa API no [API Explorer](#).

## URI

- Formato de URI  
DELETE https://{Endpoint}/v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}/db-role
- Exemplo de URI  
https://dds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/  
v3/0549b4a43100d4f32f51c01c2fe4acdb/instances/  
659914406d2c4c76bce6a028ce8d8e0din02/db-role

**Tabela 5-259** Parâmetros de solicitação

| Nome         | Tipo   | IN     | Obrigatório | Descrição                                                                                                                        |
|--------------|--------|--------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| x-auth-token | string | header | Sim         | Token do usuário                                                                                                                 |
| project_id   | string | path   | Sim         | ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter o ID do projeto, consulte <a href="#">Obtenção de um ID de projeto</a> . |

| Nome        | Tipo   | IN   | Obrigatório | Descrição                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------|--------|------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| instance_id | string | path | Sim         | ID da instância, que pode ser obtido chamando a API descrita em <a href="#">Consulta de instâncias e detalhes</a> . Se você não tiver uma instância, chame a API descrita em <a href="#">Criação de uma instância de banco de dados</a> para criar uma. |

## Solicitações

- Descrição do parâmetro

Tabela 5-260 Descrição do parâmetro

| Nome      | Tipo   | Obrigatório | Descrição                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------|--------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| role_name | String | Sim         | O nome da função. O usuário de banco de dados padrão do sistema não pode ser excluído.<br><br>O valor deve ser de 1 a 64 caracteres e pode conter apenas letras (de A a Z ou de a a z), dígitos (de 0 a 9), hífen (-) e pontos (.). |
| db_name   | String | Sim         | O nome do banco de dados ao qual a função pertence.<br><br>O valor deve ter de 1 a 64 caracteres e pode conter apenas letras (de A a Z ou de a a z), dígitos (de 0 a 9) e sublinhados (_).                                          |

- Exemplo de solicitação

```
{
 "role_name": "testRole",
 "db_name": "testDb"
}
```

## Respostas

Exemplo de resposta

```
{ }
```

## SDK

Clique em [SDK do Document Database Service DDS](#) para fazer download do SDK ou exibir o documento do SDK. Para saber como instalar e autenticar um SDK, leia a seção *Uso*.

## Código de status

Para obter mais informações, consulte [Código de status](#).

## Código de erro

Para obter mais informações, consulte [Código de erro](#).

# 5.12 Gerenciamento de cotas

## 5.12.1 Consulta de cotas de recursos

### Descrição

Essa API é usada para consultar as cotas de recursos do DDS de um locatário, incluindo a cota de instância de cluster, a cota de instância de nó único e a cota de instância de conjunto de réplicas.

### Depuração

Você pode depurar essa API no [API Explorer](#).

### URI

- Formato de URI  
GET `https://{Endpoint}/v3/{project_id}/quotas`
- Exemplo de URI  
`https://dds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/0549b4a43100d4f32f51c01c2fe4acdb/quotas`

**Tabela 5-261** Parâmetros de solicitação

| Nome         | Tipo   | IN     | Obrigatório | Descrição                                                                                                                        |
|--------------|--------|--------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| x-auth-token | string | header | Sim         | Token do usuário                                                                                                                 |
| project_id   | string | path   | Sim         | ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter o ID do projeto, consulte <a href="#">Obtenção de um ID de projeto</a> . |

### Solicitações

Nenhuma

### Respostas

- Descrição do parâmetro

**Tabela 5-262** Parâmetros de corpo da resposta

| Parâmetro | Tipo   | Obrigatório | Descrição                                                                                        |
|-----------|--------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| quotas    | Object | Sim         | Informações sobre cotas.<br>Para obter mais informações, consulte <a href="#">Tabela 5-263</a> . |

**Tabela 5-263** ShowResourcesListResponseBody

| Parâmetro | Tipo    | Obrigatório | Descrição                                                                                      |
|-----------|---------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| resources | Objects | Sim         | Os objetos de recurso.<br>Para obter mais informações, consulte <a href="#">Tabela 5-264</a> . |

**Tabela 5-264** ShowResourcesDetailResponseBody

| Parâmetro | Tipo    | Obrigatório | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------|---------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| type      | String  | Sim         | O tipo de recurso de cota. Somente o tipo de instância é suportado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| mode      | String  | Sim         | O tipo de instância. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Se o valor for <b>Single</b>, as informações de cota de uma única instância de nó serão exibidas.</li> <li>● Se o valor for <b>ReplicaSet</b>, as informações de cota de uma instância do conjunto de réplicas serão exibidas.</li> <li>● Se o valor for <b>Sharding</b>, as informações de cota de uma instância de cluster serão exibidas.</li> </ul> |
| quota     | Integer | Sim         | A quota existente.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| used      | Integer | Sim         | O número de instâncias usadas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

● Exemplo de resposta

```
{
 "quotas" : {
 "resources" : [{
 "type" : "instance",
 "mode" : "Sharding",
 "quota" : 80,
```

```
 "used" : 6
 }, {
 "type" : "instance",
 "mode" : "ReplicaSet",
 "quota" : 80,
 "used" : 9
 }, {
 "type" : "instance",
 "mode" : "Single",
 "quota" : 1000,
 "used" : 5
 }]
}
```

## SDK

Clique em [SDK do Document Database Service DDS](#) para fazer download do SDK ou exibir o documento do SDK. Para saber como instalar e autenticar um SDK, leia a seção *Uso*.

## Código de status

Para obter mais informações, consulte [Código de status](#).

## Código de erro

Para obter mais informações, consulte [Código de erro](#).

# 5.13 Gerenciamento de tarefas

## 5.13.1 Obtenção de informações sobre uma tarefa com um ID especificado

### Descrição

Essa API é usada para obter informações sobre uma tarefa com um ID especificado no centro de tarefas.

### Restrições

- Atualmente, somente as tarefas assíncronas no centro de tarefas do DDS Community Edition dentro de um mês podem ser consultadas.
- Depois que um trabalho é gerado, leva vários segundos para consultar o ID do trabalho.
- As seguintes tarefas assíncronas podem ser consultadas: criação de uma instância (nó único, conjunto de réplicas ou cluster), expansão do armazenamento, alteração da classe da instância, expansão de um nó, reinicialização de um nó, realização de um switchover principal/em espera, alteração de um endereço IP privado, alteração de um grupo de segurança, alteração de uma porta de banco de dados, vinculação ou desvinculação de um EIP, alteração do modo SSL e alteração de uma AZ, habilitação do endereço IP de shard/config, criação de um backup físico/backup de snapshot, restauração para uma nova instância usando um backup, recuperação para o ponto de tempo e restauração ao nível de banco de dados/tabela para um ponto de tempo especificado.

## Depuração

Você pode depurar essa API no [API Explorer](#).

## URI

- Formato de URI  
GET /v3/{project\_id}/jobs?id={id}
- Exemplo de URI  
`https://dds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/0549b4a43100d4f32f51c01c2fe4acdb/jobs?id=a9767ede-fe0f-4888-9003-e843a4c90514`

## Solicitações

Descrição do parâmetro

**Tabela 5-265** Parâmetros de solicitação

| Nome         | Tipo   | IN     | Obrigatório | Descrição                                                                                                                          |
|--------------|--------|--------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| x-auth-token | string | header | Sim         | Token do usuário                                                                                                                   |
| project_id   | string | path   | Sim         | O ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter o ID do projeto, consulte <a href="#">Obtenção de um ID de projeto</a> . |
| id           | string | query  | Sim         | A ID da tarefa.                                                                                                                    |

## Respostas

- Resposta normal

**Tabela 5-266** Descrição do parâmetro

| Nome | Tipo   | Obrigatório | Descrição                                                                               |
|------|--------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| job  | Object | Sim         | Informações sobre a tarefa. Para mais detalhes, consulte <a href="#">Tabela 5-267</a> . |

**Tabela 5-267** Descrição da estrutura de dados do campo job

| Nome | Tipo   | Obrigatório | Descrição    |
|------|--------|-------------|--------------|
| id   | String | Sim         | ID da tarefa |

| Nome        | Tipo   | Obrigatório | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------|--------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| name        | String | Sim         | Nome da tarefa                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| status      | String | Sim         | Status de execução da tarefa<br>Valor válido: <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Running</b>: a tarefa está sendo executada.</li> <li>● <b>Completed</b>: a tarefa foi executada com sucesso.</li> <li>● <b>Failed</b>: a tarefa não consegue ser executada.</li> </ul> |
| created     | String | Sim         | Tempo de criação no formato "aaaa-mm-ddThh:mm:ssZ".<br><b>T</b> é o separador entre o calendário e a notação horária do tempo. <b>Z</b> indica o deslocamento do fuso horário.                                                                                                   |
| ended       | String | Sim         | Hora de fim no formato "aaaa-mm-ddThh:mm:ssZ".<br><b>T</b> é o separador entre o calendário e a notação horária do tempo. <b>Z</b> indica o deslocamento do fuso horário.                                                                                                        |
| progress    | String | Sim         | Progresso da execução da tarefa<br><b>NOTA</b><br>O progresso da execução (como "60%", indicando que o andamento da execução da tarefa é de 60%) é exibido somente quando a tarefa está sendo executada. Caso contrário, "" é retornado.                                         |
| instance    | Object | Sim         | Instância na qual a tarefa é executada.<br>Para mais detalhes, consulte <a href="#">Tabela 5-268</a> .                                                                                                                                                                           |
| fail_reason | String | Sim         | Informações sobre falha de tarefa.                                                                                                                                                                                                                                               |

**Tabela 5-268** Descrição da estrutura de dados do campo instance

| Nome | Tipo   | Obrigatório | Descrição       |
|------|--------|-------------|-----------------|
| id   | String | Sim         | ID da instância |

| Nome | Tipo   | Obrigatório | Descrição                           |
|------|--------|-------------|-------------------------------------|
| name | String | Sim         | Nome da instância de banco de dados |

 **NOTA**

No exemplo de resposta, algumas tarefas no centro de tarefas são usadas como exemplos.

- Exemplo de resposta normal

Uma tarefa foi executada com sucesso.

```
{
 "job": {
 "id": "f85104b5-4a9c-4e0f-9505-fc5409d8f7ae",
 "name": "Create_MongoDB",
 "status": "Completed",
 "created": "2021-07-12T09:22:04+0000",
 "ended": "2021-07-12T10:10:13+0000",
 "progress": "",
 "instance": {
 "id": "d87f5b33049144ec95f0cab0a5f22cfbin02",
 "name": "dds-5ff4-sh"
 },
 "fail_reason": null
 }
}
```

Uma tarefa está sendo executada:

```
{
 "job": {
 "id": "9d10bfd1-affb-49c3-b977-298950a8d6fa",
 "name": "Create_MongoDB",
 "status": "Running",
 "created": "2021-07-13T07:28:43+0000",
 "ended": "2021-07-13T07:28:53+0000",
 "progress": "9%",
 "instance": {
 "id": "cf538a2dd8ec4b26860b27060902712fin02",
 "name": "dds-3a98-wcc"
 },
 "fail_reason": null
 }
}
```

Uma tarefa não pode ser executada:

```
{
 "job": {
 "id": "a03b1b8a-b756-467c-8a49-38720c3d23ec",
 "name": "Restore_MongoDB_Replica",
 "status": "Failed",
 "created": "2021-07-13T04:55:58+0000",
 "ended": "2021-07-13T05:20:04+0000",
 "progress": "",
 "instance": {
 "id": "7beb15d5db9c4742b7c817789244844ein02",
 "name": "lenn-v3-restore-4"
 },
 "fail_reason": null
 }
}
```

```
"fail_reason": "Failed to upgrade the DB Agent."
 }
}
```

## SDK

Clique em [SDK do Document Database Service DDS](#) para fazer download do SDK ou exibir o documento do SDK. Para saber como instalar e autenticar um SDK, leia a seção *Uso*.

## Código de status

Para obter mais informações, consulte [Código de status](#).

## Código de erro

Para obter mais informações, consulte [Código de erro](#).

# 6 API V3 (indisponível em breve)

## 6.1 Consulta de todas as especificações de instância

### Descrição

Essa API é usada para consultar todas as especificações de instância em uma região especificada.

### Depuração

Você pode depurar essa API no [API Explorer](#).

### URI

- Formato de URI  
GET https://{Endpoint}/v3/{project\_id}/flavors?  
region={region}&engine\_name={engine\_name}
- Exemplo de URI  
https://dds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/  
v3/0549b4a43100d4f32f51c01c2fe4acdb/flavors?region=ap-  
southeast-1&engine\_name=DDS-Community

### Solicitações

Descrição do parâmetro

**Tabela 6-1** Parâmetros de solicitação

| Nome         | Tipo   | IN     | Obrigatório | Descrição        |
|--------------|--------|--------|-------------|------------------|
| x-auth-token | string | header | Sim         | Token do usuário |

| Nome        | Tipo   | IN    | Obrigatório | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------|--------|-------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| project_id  | string | path  | Sim         | ID do projeto de um inquilino em uma região. Para obter o ID do projeto, consulte <a href="#">Obtenção de um ID de projeto</a> .                                                                                                                                                                      |
| region      | string | query | Não         | A região onde a instância de banco de dados é implementada.<br>A região onde a instância de banco de dados é implementada.<br>Valor válido:<br>O valor não pode estar vazio. Para obter detalhes sobre como obter esse valor de parâmetro, consulte <a href="#">Regiões e pontos de extremidade</a> . |
| engine_name | string | query | Não         | Tipo de banco de dados. O valor é <b>DDS-Community</b> .                                                                                                                                                                                                                                              |

## Respostas

- Descrição do parâmetro

**Tabela 6-2** Descrição do parâmetro

| Nome    | Tipo             | Descrição                                                                                                                  |
|---------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| flavors | Array of objects | Lista de especificações da instância de banco de dados. Para obter mais informações, consulte <a href="#">Tabela 6-3</a> . |

**Tabela 6-3** Descrição da estrutura de dados do campo flavors

| Nome        | Tipo   | Descrição                                                                                                                                                                               |
|-------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| engine_name | String | Nome do motor                                                                                                                                                                           |
| type        | String | Tipo de nó. O DDS suporta os seguintes tipos de nós: <ul style="list-style-type: none"> <li>● mongos</li> <li>● shard</li> <li>● config</li> <li>● replica</li> <li>● single</li> </ul> |
| vcpus       | String | Quantidade de vCPUs                                                                                                                                                                     |

| Nome      | Tipo   | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ram       | String | Tamanho da memória em GB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| spec_code | String | <p>Código de especificação do recurso</p> <p>Exemplo: dds.mongodb.c6.xlarge.2.shard</p> <p><b>NOTA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>dds</b>: indica o serviço DDS.</li> <li>● <b>dds.mongodb</b>: indica o serviço DDS.</li> <li>● <b>c6.xlarge.2</b>: indica a especificação do nó. É um tipo de alta memória.</li> <li>● <b>shard</b>: indica o tipo de nó.</li> <li>● Ao consultar as especificações, verifique se as especificações são da mesma série. A série de especificações inclui uso geral (s6), aprimorado (c3) e aprimorado II (c6).<br/>Exemplo: <ul style="list-style-type: none"> <li>● dds.mongodb.s6.large.4.mongos e dds.mongodb.s6.large.4.config pertencem à mesma série de especificações.</li> <li>● dds.mongodb.s6.large.4.mongos e dds.mongodb.c3.large.4.config não são da mesma série de especificações.</li> </ul> </li> </ul> |
| az_status | Object | <p>O status das especificações em uma AZ. Seu valor pode ser qualquer um dos seguintes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>normal</b>: indica que a especificação está à venda.</li> <li>● <b>unsupported</b>: indica que a especificação não é suportada.</li> <li>● <b>sellout</b>: indica que a especificação está esgotada.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

 **NOTA**

Na resposta de exemplo, **az1**, **az2** e **az3** no campo **az\_status** são valores de exemplo.

● **Exemplo de resposta**

```
{
 "flavors": [
 {
 "engine_name": "DDS-Community",
 "type": "mongos",
 "vcpus": "1",
 "ram": "4",
 "spec_code": "dds.mongodb.c6.medium.4.mongos",
 "az_status": {
 "az1": "normal",
 "az2": "normal",
```

```
 "az3": "normal"
 }
 },
 {
 "engine_name": "DDS-Community",
 "type": "shard",
 "vcpus": "4",
 "ram": "8",
 "spec_code": "dds.mongodb.c6.xlarge.2.shard",
 "az_status": {
 "az1": "normal",
 "az2": "normal",
 "az3": "normal"
 }
 },
 {
 "engine_name": "DDS-Community",
 "type": "config",
 "vcpus": "2",
 "ram": "4",
 "spec_code": "dds.mongodb.c6.large.2.config",
 "az_status": {
 "az1": "normal",
 "az2": "normal",
 "az3": "normal"
 }
 },
 {
 "engine_name": "DDS-Community",
 "type": "replica",
 "vcpus": "1",
 "ram": "4",
 "spec_code": "dds.mongodb.c6.medium.4.repset",
 "az_status": {
 "az1": "normal",
 "az2": "normal",
 "az3": "normal"
 }
 }
]
}
```

## SDK

Clique em [SDK do Document Database Service DDS](#) para fazer download do SDK ou exibir o documento do SDK. Para saber como instalar e autenticar um SDK, leia a seção *Uso*.

## Código de status

Para obter mais informações, consulte [Código de status](#).

## Código de erro

Para obter mais informações, consulte [Código de erro](#).

# 7 Exemplos

## 7.1 Consulta da lista de instâncias de banco de dados

### Cenários

Esta seção descreve como chamar a API descrita em para consultar todas as instâncias de banco de dados do DDS de um locatário usando parâmetros de paginação.

### Procedimento

#### Passo 1 Configurar limite e **limit** e **offset**.

- Informações da API

Formato de URI: GET https://{Endpoint}/v3/{project\_id}/instances?

id={id}&name={name}&mode={mode}&datastore\_type={datastore\_type}&vpc\_id={vpc\_id}&subnet\_id={subnet\_id}&offset={offset}&limit={limit}

- Obtenha *{endpoint}* de [Regions and Endpoints](#).
- *{limit}* can be adjusted based on the DDS DB instance data.
- Para mais detalhes, consulte [Consulta de instâncias e detalhes](#).

- Exemplo de solicitação

- Lista de instâncias

https://dds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/

v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances?offset=0&limit=1

- Exemplo de resposta

Consulta da lista de instâncias:

```
{
 "instances": [
 {
 "id": "8436a91546294036b75931e879882200in02",
 "name": "dds-efa6",
 "status": "normal",
 "port": 8635,
 "mode": "ReplicaSet",
 "region": "aaa",
 "datastore": {
```

```
 "type": "DDS-Community",
 "version": "3.4"
 },
 "engine": "wiredTiger",
 "created": "2019-01-17T07:05:52",
 "updated": "2019-01-17T07:05:47",
 "db_user_name": "rwuser",
 "ssl": "1",
 "vpc_id": "674e9b42-cd8d-4d25-a2e6-5abcc565b961",
 "subnet_id": "f1df08c5-71d1-406a-aff0-de435a51007b",
 "security_group_id": "7aa51dbf-5b63-40db-9724-dad3c4828b58",
 "backup_strategy": {
 "start_time": "16:00-17:00",
 "keep_days": 7
 },
 "pay_mode": "0",
 "maintenance_window": "02:00-06:00",
 "groups": [
 {
 "type": "replica",
 "volume": {
 "size": "10",
 "used": "0.33"
 },
 "nodes": [
 {
 "id": "233eaac9c6f245c0bb9c2d21eea12d1bno02",
 "name": "dds-efa6_replica_node_2",
 "status": "normal",
 "role": "Primary",
 "private_ip": "192.168.0.174",
 "public_ip": "",
 "spec_code": "dds.mongodb.s2.medium.4.repset",
 "availability_zone": "bbb"
 },
 {
 "id": "d57d76d6320a4a7b86db82c317550c4ano02",
 "name": "dds-efa6_replica_node_1",
 "status": "normal",
 "role": "Hidden",
 "private_ip": "192.168.0.39",
 "public_ip": "",
 "spec_code": "dds.mongodb.s2.medium.4.repset",
 "availability_zone": "bbb"
 },
 {
 "id": "f46b0a1cf4d9400e9fd7af17f8742d37no02",
 "name": "dds-efa6_replica_node_3",
 "status": "normal",
 "role": "Secondary",
 "private_ip": "192.168.0.176",
 "public_ip": "",
 "spec_code": "dds.mongodb.s2.medium.4.repset",
 "availability_zone": "bbb"
 }
]
 }
],
 "enterprise_project_id": "0",
 "time_zone": "",
 "actions": [
]
}
```

```
}
],
"total_count": 24
}
```

**Passo 2** Coletar resultados da consulta.

1. Repita **Passo 1** até que o resultado da consulta retornado esteja vazio ou o corpo retornado não contenha o campo **instances**. Isso indica que todas as instâncias do DDS foram consultadas.
2. Colete todas as instâncias do DDS consultadas.

----Fim

## 7.2 Alteração de um nome de instância de banco de dados

### Cenários

Esta seção é usada para alterar o nome de uma instância chamando a API descrita em [Modificação de um nome de instância de banco de dados](#).

### Procedimento

Alterar o nome de uma instância.

- Informações da API
  - Formato de URI  
PUT `https://{Endpoint}/v3/{project_id}/instances/{instance_id}/modify-name`  
Obtain *{endpoint}* from [Regions and Endpoints](#).
  - Exemplo de URI  
`https://dds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/0549b4a43100d4f32f51c01c2fe4acdb/instances/9136fd2a9fcd405ea4674276ce36dae8in02/modify-name`

Para mais detalhes, consulte [Modificação de um nome de instância de banco de dados](#).

- Exemplo de solicitação

```
{
 "new_instance_name": "myNewName"
}
```

- Exemplo de resposta

```
{}
```

## 7.3 Exclusão de uma instância de banco de dados

### Cenários

Esta seção é usada para descrever como excluir uma instância de banco de dados do DDS chamando a API descrita em [Exclusão de uma instância de banco de dados](#).

## Procedimento

Excluir uma instância de banco de dados do DDS.

- Informações da API

- Formato de URI

DELETE `https://{Endpoint}/v3/{project_id}/instances/{instance_id}`

Obtain *{endpoint}* from [Regions and Endpoints](#).

- Exemplo de URI

`https://dds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/  
v3/0549b4a43100d4f32f51c01c2fe4acdb/instances/  
9136fd2a9fcd405ea4674276ce36dae8in02`

Para mais detalhes, consulte [Exclusão de uma instância de banco de dados](#).

- Exemplo de solicitação

Nenhum

- Exemplo de resposta

```
{
 "job_id": "252f11f1-2912-4c06-be55-1999bde659c5"
}
```

# 8 Políticas de permissões e ações suportadas

---

## 8.1 Primeiros passos

Este capítulo descreve o gerenciamento de permissões refinado para o seu DDS. Se sua conta não precisar de usuários individuais do IAM, você pode pular este capítulo.

Por padrão, os novos usuários do IAM não têm permissões atribuídas. Você precisa adicionar um usuário a um ou mais grupos e anexar políticas de permissões ou funções a esses grupos. Os usuários herdam permissões dos grupos aos quais são adicionados e podem 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 útil se você deseja permitir ou negar o acesso a uma API.

Uma conta tem todas as permissões necessárias para chamar todas as APIs, mas os usuários do IAM devem ter as permissões necessárias especificamente atribuídas. As permissões necessárias para chamar uma API são determinadas pelas ações suportadas pela API. Somente os usuários que receberam permissões que permitem as ações podem chamar a API com êxito. Por exemplo, se um usuário do IAM consultar instâncias de banco de dados do DDS usando uma API, o usuário deverá ter recebido permissões que permitam a ação **dds:instance:list**.

## Ações suportadas

O DDS fornece políticas definidas pelo sistema que podem ser usadas diretamente no IAM. Você também pode criar políticas personalizadas e usá-las para complementar políticas definidas pelo sistema, implementando um controle de acesso mais refinado. As operações suportadas pelas políticas são específicas das APIs. Seguem-se conceitos comuns relacionados com as políticas:

- **Permissão:** uma declaração em uma política que permite ou nega determinadas operações.

- As APIs: as APIs REST que podem ser chamadas em uma política personalizada.
- Ações: ações adicionadas a uma política personalizada para controlar permissões para operações específicas.
- Projetos do IAM ou projetos corporativos: tipo de projetos nos quais as políticas podem ser usadas para conceder permissões. Uma política pode ser aplicada a projetos do IAM, projetos corporativos ou ambos. 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. As políticas que contêm apenas ações que suportam projetos do IAM podem ser atribuídas a grupos de usuários e só entram em vigor para o IAM. Essas políticas não terão efeito se forem atribuídas a grupos de usuários no Enterprise Management. Para obter detalhes sobre as diferenças entre projetos de IAM e corporativos, consulte [Diferenças entre projetos do IAM e projetos corporativos](#).

Para obter detalhes sobre as ações personalizadas suportadas pelo DDS, consulte [Ações do DDS](#).

## 8.2 Ações do DDS

**Tabela 8-1** Ações de gerenciamento de instância de banco de dados

| Permissões                               | As API                                                                                                                                                             | Ação                                                                                                               | Projeto do IAM | Projeto corporativo |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------|
| Criação de instâncias de banco de dados  | POST /v3/{project_id}/instances                                                                                                                                    | dds:instance:create<br>vpc:vpcs:list<br>vpc:vpcs:get<br>vpc:subnets:get<br>vpc:securityGroups:get<br>vpc:ports:get | ✓              | ✓                   |
| Consulta de instâncias de banco de dados | GET /v3/{project_id}/instances?id={id}&name={name}&mode={mode}&datastore_type={datastore_type}&vpc_id={vpc_id}&subnet_id={subnet_id}&offset={offset}&limit={limit} | dds:instance:list                                                                                                  | ✓              | ✓                   |

| Permissões                                                                                | As API                                                       | Ação                                                                                                                   | Projeto do IAM | Projeto corporativo |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------|
| Exclusão de uma instância de banco de dados                                               | DELETE /v3/{project_id}/instances/{instance_id}              | dds:instance:deleteInstance                                                                                            | ✓              | ✓                   |
| Reinicialização de uma instância de banco de dados                                        | POST /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/restart        | dds:instance:reboot                                                                                                    | ✓              | ✓                   |
| Expansão do espaço de armazenamento                                                       | POST /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/enlarge-volume | dds:instance:extendVolume                                                                                              | ✓              | ✓                   |
| Adição de nós para uma instância de cluster                                               | POST /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/enlarge        | dds:instance:extendNode<br>vpc:vpcs:list<br>vpc:vpcs:get<br>vpc:subnets:get<br>vpc:securityGroups:get<br>vpc:ports:get | ✓              | ✓                   |
| Modificação das especificações de instância de banco de dados                             | POST /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/resize         | dds:instance:modifySpec                                                                                                | ✓              | ✓                   |
| Realização de um switchover primário/secundário em uma instância de conjunto de réplicas. | POST /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/switchover     | dds:instance:switchover                                                                                                | ✓              | ✓                   |
| Habilitação ou desabilitação do SSL                                                       | POST/v3/{project_id}/instances/{instance_id}/switch-ssl      | dds:instance:modifySSL                                                                                                 | ✓              | ✓                   |

| Permissões                                                           | As API                                                              | Ação                             | Projeto do IAM | Projeto corporativo |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------|---------------------|
| Alteração de um nome de instâncias de banco de dados                 | PUT /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/modify-name            | dds:instance:modify              | ✓              | ✓                   |
| Alteração de uma porta do banco de dados                             | POST /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/modify-port           | dds:instance:modifyPort          | ✓              | ✓                   |
| Alteração de um grupo de segurança                                   | POST /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/modify-security-group | dds:instance:modifySecurityGroup | ✓              | ✓                   |
| Vinculação de um EIP                                                 | POST /v3/{project_id}/nodes/{node_id}/bind-eip                      | dds:instance:bindPublicIp        | ✓              | ✓                   |
| Desvinculação de um EIP                                              | POST /v3/{project_id}/nodes/{node_id}/unbind-eip                    | dds:instance:unbindPublicIp      | ✓              | ✓                   |
| Alteração do endereço IP privado de uma instância de banco de dados. | POST /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/modify-internal-ip    | dds:instance:modifyVIP           | ✓              | ✓                   |
| Habilitação de endereços IP de shard ou config                       | POST /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/create-ip             | dds:instance:createIp            | ✓              | ✓                   |
| Consulta de AZs para as quais uma instância pode ser migrada         | GET /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/migrate/az             | dds:instance:migrate             | ✓              | ✓                   |

| Permissões                                                | As API                                                | Ação                 | Projeto do IAM | Projeto corporativo |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------|----------------|---------------------|
| Migração de uma instância de banco de dados para outra AZ | POST /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/migrate | dds:instance:migrate | ✓              | ✓                   |

**Tabela 8-2** Gerenciamento de conexões

| Permissões                                            | API                                                         | Ação                 | Projeto do IAM | Projeto corporativo |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------|----------------|---------------------|
| Consulta de sessões de um nó de instância             | GET /v3/{project_id}/nodes/{node_id}/sessions               | dds:instance:session | ✓              | ✓                   |
| Exclusão de uma sessão de um nó de instância          | POST /v3/{project_id}/nodes/{node_id}/session               | dds:instance:session | ✓              | ✓                   |
| Consulta do número de conexões com um nó de instância | GET /v3/{projectId}/instances/{instance_id}/conn-statistics | dds:instance:list    | ✓              | ✓                   |

**Tabela 8-3** Backup e restauração

| Permissões                                | APIs                                         | Ação                            | Projeto do IAM | Projeto corporativo |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------|----------------|---------------------|
| Criação de um backup manual               | POST /v3/{project_id}/backups                | dds:instance:createManualBackup | ✓              | ✓                   |
| Exclusão de uma cópia de segurança manual | DELETE /v3/{project_id}/backups/{backups_id} | dds:backup:delete               | ✓              | ✓                   |

| Permissões                                                   | APIs                                                                                                                                                                                             | Ação                                                                                                               | Projeto do IAM | Projeto corporativo |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------|
| Consulta da lista de backups                                 | GET /v3/{project_id}/backups?<br>instance_id={instance_id}&backup_id={backup_id}&backup_type={backup_type}&offset={offset}&limit={limit}&begin_time={begin_time}&end_time={end_time}&mode={mode} | dds:backup:list                                                                                                    | ✓              | ✓                   |
| Consulta de uma política de backup automatizado              | GET /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/backups/policy                                                                                                                                      | dds:instance:list                                                                                                  | ✓              | ✓                   |
| Definição de uma política de backup automatizado             | PUT /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/backups/policy                                                                                                                                      | dds:instance:modifyBackupPolicy                                                                                    | ✓              | ✓                   |
| Restauração de dados em uma nova instância de banco de dados | POST /v3/{project_id}/instances                                                                                                                                                                  | dds:instance:create<br>vpc:vpcs:list<br>vpc:vpcs:get<br>vpc:subnets:get<br>vpc:securityGroups:get<br>vpc:ports:get | ✓              | ✓                   |
| Obtenção do link para baixar um arquivo de backup            | GET /v3/{projectId}/backups/download-file                                                                                                                                                        | dds:backup:download                                                                                                | ✓              | ✓                   |
| Consulta de intervalos de tempo de restauração               | GET /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/restore-time                                                                                                                                        | dds:instance:list                                                                                                  | ✓              | ✓                   |

| Permissões                                                                 | APIs                                                                                   | Ação                                         | Projeto do IAM | Projeto corporativo |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------|---------------------|
| Obtenção da lista de bancos de dados que podem ser restaurados             | GET<br>/v3/<br>{project_id}/<br>instances/<br>{instance_id}/<br>restore-database       | dds:instance:list                            | ✓              | ✓                   |
| Obtenção da lista de coleções de bancos de dados que podem ser restauradas | GET<br>/v3/<br>{project_id}/<br>instances/<br>{instance_id}/<br>restore-<br>collection | dds:instance:list                            | ✓              | ✓                   |
| Restauração de dados para a instância de banco de dados original           | POST /v3/<br>{project_id}/<br>instances/<br>recovery                                   | dds:backup:refr<br>eshInstanceFro<br>mBackup | ✓              | ✓                   |
| Restauração de bancos de dados e tabelas para um ponto no tempo            | POST /v3/<br>{project_id}/<br>instances/<br>{instance_id}/<br>restore/<br>collections  | dds:backup:refr<br>eshInstanceFro<br>mBackup | ✓              | ✓                   |

**Tabela 8-4** Configuração de parâmetros

| Permissões                        | APIs                                   | Ação                 | Projeto do IAM | Projeto corporativo |
|-----------------------------------|----------------------------------------|----------------------|----------------|---------------------|
| Obtenção de modelos de parâmetros | GET<br>/v3/{project_id}/configurations | dds:param:lis<br>t   | ✓              | ✓                   |
| Criação de modelos de parâmetros  | PUT<br>/v3/{project_id}/configurations | dds:param:cr<br>eate | ✓              | ✓                   |

| Permissões                                                                              | APIs                                                           | Ação                         | Projeto do IAM | Projeto corporativo |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------|---------------------|
| Exclusão de modelos de parâmetros                                                       | DELETE<br>/v3/{project_id}/configurations/{config_id}          | dds:param:delete             | ✓              | ✓                   |
| Obtenção de detalhes sobre um modelo de parâmetro                                       | GET<br>/v3/{projectId}/configurations/{configId}               | dds:param:list               | ✓              | ✓                   |
| Modificação de modelos de parâmetros                                                    | PUT<br>/v3/{project_id}/configurations/{config_id}             | dds:param:modify             | ✓              | ✓                   |
| Aplicação de um modelo de parâmetro                                                     | PUT<br>/v3/{project_id}/configurations/{config_id}/apply       | dds:instance:modifyParameter | ✓              | ✓                   |
| Obtenção de informações sobre parâmetros de uma instância de banco de dados específica. | GET<br>/v3/{project_id}/instances/{instance_id}/configurations | dds:param:list               | ✓              | ✓                   |
| Modificação de parâmetros de uma instância db específica                                | PUT<br>/v3/{project_id}/instances/{instance_id}/configurations | dds:instance:modifyParameter | ✓              | ✓                   |

**Tabela 8-5** Obtenção de informações de log

| Permissões                                            | APIs                                                            | Ação                              | Projeto do IAM | Projeto corporativo |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------|---------------------|
| Consulta de logs lentos do banco de dados             | GET /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/slowlog            | dds:instance:list                 | ✓              | ✓                   |
| Obtenção do link para baixar logs de consulta lentos  | POST /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/slowlog-download  | dds:instance:list                 | ✓              | ✓                   |
| Consulta de logs de erros do banco de dados           | GET /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/errorlog           | dds:instance:list                 | ✓              | ✓                   |
| Obtenção do link para baixar logs de erros.           | POST /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/errorlog-download | dds:instance:list                 | ✓              | ✓                   |
| Definição de uma política para registros de auditoria | POST /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/auditlog-policy   | dds:instance:modifyAuditLogSwitch | ✓              | ✓                   |
| Consulta da política de log de auditoria              | GET /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/auditlog-policy    | dds:instance:list                 | ✓              | ✓                   |
| Consulta da lista de logs de auditoria                | GET /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/auditlog           | dds:instance:list                 | ✓              | ✓                   |

| Permissões                                              | APIs                                                         | Ação                          | Projeto do IAM | Projeto corporativo |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------|---------------------|
| Obtenção do link para o download dos logs de auditoria. | POST /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/auditlog-links | dds:instance:downloadAuditLog | ✓              | ✓                   |

**Tabela 8-6** Gerenciamento de tags

| Permissões                                         | APIs                                                      | Ação                | Projeto do IAM | Projeto corporativo |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------|----------------|---------------------|
| Adição de ou exclusão de tags de recursos em lotes | POST /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/tags/action | dds:instance:modify | ✓              | ✓                   |
| Consulta de tags de recurso                        | GET /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/tags         | dds:instance:list   | ✓              | ✓                   |

**Tabela 8-7** Banco de dados e gerenciamento de contas

| Permissões                              | APIs                                                  | Ação                            | Projeto do IAM | Projeto corporativo |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------|---------------------|
| Criação de um usuário do banco de dados | POST /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/db-user | dds:instance:createDatabaseUser | ✓              | ✓                   |
| Criação de uma função do banco de dados | POST /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/db-role | dds:instance:createDatabaseRole | ✓              | ✓                   |

| Permissões                                            | APIs                                                                                                                                                                                           | Ação                            | Projeto do IAM | Projeto corporativo |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------|---------------------|
| Exclusão de um usuário de banco de dados              | DELETE /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/db-user                                                                                                                                        | dds:instance:deleteDatabaseUser | ✓              | ✓                   |
| Exclusão de uma função de banco de dados              | DELETE /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/db-role                                                                                                                                        | dds:instance:deleteDatabaseRole | ✓              | ✓                   |
| Alteração da senha de um usuário do banco de dados    | PUT /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/reset-password                                                                                                                                    | dds:instance:resetPasswd        | ✓              | ✓                   |
| Consulta de detalhes sobre usuários de banco de dados | GET /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/db-user/detail? offset={offset}&limit={limit}&user_name={user_name}&db_name={db_name}                                                             | dds:instance:get                | ✓              | ✓                   |
| Consulta da lista de funções do banco de dados        | GET /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/db-roles? role_name={role_name}&db_name={db_name}&offset={offset}&limit={limit}                                                                   | dds:instance:get                | ✓              | ✓                   |
| Consulta e definição do balanceador de cluster        | GET /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/balancer<br>PUT /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/balancer/{action}<br>PUT /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/balancer/active-window | dds:instance:balancer           | ✓              | ✓                   |

 **NOTA**

A marca de seleção (✓) indica que uma ação entra em vigor. A marca de cruz (x) indica que uma ação não tem efeito.

# 9 Apêndice

## 9.1 Resultados anormais da solicitação

- Respostas anormais

**Tabela 9-1** Descrição do parâmetro

| Nome       | Tipo   | Descrição                                                                              |
|------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| error_code | String | Especifica o erro retornado quando ocorre uma exceção de envio de tarefa.              |
| error_msg  | String | Especifica a descrição do erro retornado quando ocorre uma exceção de envio de tarefa. |

- Exemplo de resposta anormal

```
{
 "error_code": "DBS.200001",
 "error_msg": "Parameter error"
}
```

## 9.2 Código de status

- Normal

| Código de status | Mensagem | Descrição                                   |
|------------------|----------|---------------------------------------------|
| 200              | OK       | Solicitação bem-sucedida.                   |
| 202              | Accepted | Solicitação assíncrona enviada com sucesso. |

- Anormal

| <b>Código de status</b> | <b>Mensagem</b>          | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 400                     | Bad Request              | Solicitação inválida.<br>O cliente não deve repetir o pedido sem modificações.                                                                                                                                                                                                   |
| 401                     | Unauthorized             | As informações de autorização fornecidas pelo cliente estão incorretas ou inválidas. Verifique o nome de usuário e a senha.                                                                                                                                                      |
| 403                     | Forbidden                | O pedido é rejeitado.<br>O servidor recebeu e entendeu a solicitação; mas se recusou a responder, porque a solicitação está definida para negar acesso. Não tente novamente a solicitação antes da modificação.                                                                  |
| 404                     | Not Found                | O recurso solicitado não pode ser encontrado.<br>O cliente não deve repetir o pedido sem modificações.                                                                                                                                                                           |
| 405                     | Method Not Allowed       | O método especificado na solicitação não é suportado para o recurso solicitado.<br>O cliente não deve repetir o pedido sem modificações.                                                                                                                                         |
| 406                     | Not acceptable           | Esta operação não é permitida porque a instância não é uma instância de conjunto de réplicas.                                                                                                                                                                                    |
| 409                     | Conflict                 | A solicitação não pôde ser processada devido a um conflito.<br>Esse código de status indica que o recurso que o cliente tenta criar já sai ou a solicitação não é processada devido à atualização da solicitação de conflito.                                                    |
| 413                     | Request Entity Too Large | A solicitação é maior do que a que um servidor é 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. |
| 415                     | Unsupported Media Type   | O servidor não consegue processar o formato de mídia na solicitação.                                                                                                                                                                                                             |
| 422                     | Unprocessable Entity     | A solicitação é bem formada, mas não pode ser processada devido a erros semânticos.                                                                                                                                                                                              |

| Código de status | Mensagem              | Descrição                                                                                 |
|------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 500              | Internal Server Error | O servidor é capaz de receber a solicitação, mas não conseguiu entender a solicitação.    |
| 501              | Not Implemented       | O servidor não suporta a função solicitada.                                               |
| 503              | Service Unavailable   | O serviço solicitado é inválido.<br>O cliente não deve repetir o pedido sem modificações. |

## 9.3 Código de erro

Se ocorrer um erro em uma API, nenhum resultado será retornado. Você pode localizar a causa do erro com base nos códigos de erro de cada API. Quando a invocação falha, um código de status HTTP é retornado. O corpo da mensagem retornada contém o código de erro específico e informações.

Se um código de erro começando com **APIGW** for retornado depois que você chamar uma API, corrija a falha consultando as instruções fornecidas em [Códigos de erro do API Gateway](#).

### Descrição do código de erro

Tabela 9-2 Descrição do código de erro

| Código de status | Código de erro | Informações de erro             | Descrição                                 | Medida de manuseio                                                                                            |
|------------------|----------------|---------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 400              | DBS.200001     | Parameter Error                 | Erro de parâmetro.                        | Verifique se os parâmetros transferidos ou URLs estão corretos.                                               |
| 404              | DBS.200002     | The DB instance does not exist. | A instância de banco de dados não existe. | Verifique se a instância de banco de dados e seu ID estão corretos e se a instância de banco de dados existe. |
| 400              | DBS.200004     | Operation is illegal.           | Operação inválida.                        | Verifique se a operação atende aos requisitos da API.                                                         |
| 400              | DBS.200010     | Authentication failed.          | Autenticação falhou                       | Verifique se o locatário e a instância coincidem.                                                             |

| Código de status | Código de erro | Informações de erro                                                                   | Descrição                                                                         | Medida de manuseio                                                                                              |
|------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 403              | DBS. 200011    | This instance {0} status makes it not be allowed to do this {1} operation now.        | A operação não pode ser executada no estado atual da instância de banco de dados. | Verifique se o status da instância ou a operação em andamento na instância entra em conflito com a solicitação. |
| 404              | DBS. 200013    | This node does not exist.                                                             | O nó não existe                                                                   | Verifique se o ID do nó ou o ID do grupo está correto.                                                          |
| 403              | DBS. 200018    | Operation cannot be executed in current state of the DB instance.                     | Esta instância de banco de dados não está disponível.                             | Verifique se o status da instância ou a operação em andamento na instância entra em conflito com a solicitação. |
| 403              | DBS. 200019    | Another operation is being performed on the DB instance or the DB instance is faulty. | A operação não pode ser executada no estado atual da instância de banco de dados. | Verifique se o status da instância ou a operação em andamento na instância entra em conflito com a solicitação. |
| 400              | DBS. 200024    | The region is unavailable.                                                            | A região não está disponível.                                                     | Verifique se o nome da região está correto e se a região está disponível.                                       |
| 400              | DBS. 200025    | Invalid AZ.                                                                           | AZ inválida.                                                                      | Verifique se o nome AZ está correto e se o AZ está disponível.                                                  |
| 403              | DBS. 200028    | Volume size reach limit.                                                              | O espaço máximo de armazenamento foi atingido.                                    | Verifique se o espaço de armazenamento excede o limite superior.                                                |
| 400              | DBS. 200029    | Invalid username and password.                                                        | Nome de usuário e senha inválidos.                                                | Verifique se o nome de usuário e a senha correspondem e se a senha atende aos requisitos de força da senha.     |
| 400              | DBS. 200041    | Invalid datastore version.                                                            | Versão do banco de dados inválida.                                                | Verifique se a versão do banco de dados é suportada.                                                            |

| Código de status | Código de erro | Informações de erro                                                       | Descrição                                                                                  | Medida de manuseio                                                                                                                            |
|------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 404              | DBS. 200042    | Invalid database engine.                                                  | Motor do banco de dados inválido.                                                          | Verifique se o mecanismo de banco de dados é suportado pelo DDS.                                                                              |
| 400              | DBS. 200047    | Operation cannot be executed in current state of the DB instance or node. | A operação não pode ser executada no estado atual da instância de banco de dados ou do nó. | Verifique se o status da instância ou a operação em andamento na instância entra em conflito com a solicitação.                               |
| 400              | DBS. 200048    | Invalid VPC.                                                              | VPC inválida.                                                                              | Verifique se o ID e o nome da VPC estão corretos e atendem aos requisitos.                                                                    |
| 400              | DBS. 200049    | Invalid subnet.                                                           | Sub-rede inválida.                                                                         | Verifique se o ID e o nome da sub-rede estão corretos e atendem aos requisitos.                                                               |
| 400              | DBS. 200050    | Invalid security group.                                                   | Grupo de segurança inválido.                                                               | Verifique se o ID e o nome do grupo de segurança estão corretos e atendem aos requisitos.                                                     |
| 400              | DBS. 200052    | Invalid password.                                                         | Senha inválida.                                                                            | Verifique se o nome de usuário e a senha correspondem e se a senha atende aos requisitos de força da senha.                                   |
| 400              | DBS. 200053    | The DB instance specifications do not exist.                              | As especificações da instância de banco de dados não existem.                              | Verifique se as especificações estão corretas e suportadas no AZ atual.                                                                       |
| 400              | DBS. 200054    | Invalid DB instance specifications.                                       | Especificações de instância de banco de dados inválidas.                                   | Verifique se as especificações estão corretas e suportadas no AZ atual.                                                                       |
| 400              | DBS. 200057    | Invalid parameter group ID.                                               | Modelo de parâmetro inválido.                                                              | Verifique se o modelo de parâmetro está correto, se o modelo de parâmetro existe e se o modelo de parâmetro corresponde ao tipo de instância. |
| 400              | DBS. 200059    | Invalid database port.                                                    | Porta de banco de dados inválida                                                           | Verifique se a porta do banco de dados está ausente ou é válida.                                                                              |

| Código de status | Código de erro | Informações de erro                                               | Descrição                                                                         | Medida de manuseio                                                                                              |
|------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 400              | DBS. 200060    | The database port is out of range.                                | O número da porta do banco de dados está fora do intervalo especificado.          | Verifique se a porta do banco de dados é válida.                                                                |
| 400              | DBS. 200068    | Weak password.                                                    | Senha fraca                                                                       | Verifique se a senha atende aos requisitos. Insira uma senha forte.                                             |
| 400              | DBS. 200072    | Invalid storage space.                                            | Espaço de armazenamento inválido.                                                 | Verifique se o espaço de armazenamento excede o limite superior.                                                |
| 400              | DBS. 200075    | Invalid node role.                                                | Função de nó inválida.                                                            | Verifique se a função do nó atende aos requisitos e se a instância é normal.                                    |
| 403              | DBS. 200076    | Operation cannot be executed in current state of the DB instance. | A operação não pode ser executada no estado atual da instância de banco de dados. | Verifique se o status da instância ou a operação em andamento na instância entra em conflito com a solicitação. |
| 400              | DBS. 200077    | Failed to change the password.                                    | Falha ao redefinir a senha.                                                       | Verifique se o nome de usuário está correto.                                                                    |
| 400              | DBS. 200091    | Invalid IP address.                                               | Endereço IP inválido.                                                             | Verifique se o endereço IP necessário está faltando ou se o endereço IP de entrada é válido.                    |
| 400              | DBS. 200092    | The IP address already exists.                                    | O endereço IP já existe.                                                          | Verifique se o endereço IP existe.                                                                              |
| 400              | DBS. 200095    | Invalid parameter.                                                | Erro de parâmetro.                                                                | Verifique se os parâmetros na solicitação e nos URLs estão corretos.                                            |
| 400              | DBS. 200302    | The storage space must be a multiple of 10.                       | O espaço de armazenamento deve ser um múltiplo de 10.                             | Verifique se o espaço de armazenamento é um múltiplo de 10.                                                     |

| Código de status | Código de erro | Informações de erro                                                                   | Descrição                                                                              | Medida de manuseio                                                                                                                                                                 |
|------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 400              | DBS. 200303    | The maximum number of times that the storage space can be scaled up has been reached. | O número máximo de vezes que o espaço de armazenamento pode ser ampliado foi atingido. | O número máximo de vezes que o espaço de armazenamento pode ser ampliado foi atingido. Para continuar ampliando o espaço de armazenamento, entre em contato com o suporte técnico. |
| 400              | DBS. 200304    | The storage space can be scaled up for a maximum of four times.                       | O espaço de armazenamento pode ser ampliado no máximo quatro vezes.                    | Verifique se a instância foi escalada várias vezes.                                                                                                                                |
| 400              | DBS. 200306    | Invalid storage space.                                                                | Espaço de armazenamento inválido.                                                      | Verifique se o espaço de armazenamento está correto e atende aos requisitos.                                                                                                       |
| 400              | DBS. 200311    | Scaling up storage space is not allowed in current state of the node.                 | A ampliação do espaço de armazenamento não é permitida no estado atual do nó.          | Verifique se o tipo de nó, o tipo de instância e o ID do nó estão corretos.                                                                                                        |
| 400              | DBS. 200434    | Failed to restart the DB instance.                                                    | Falha ao reiniciar a instância de banco de dados.                                      | Verifique se o status da instância de banco de dados é normal e se outras operações estão sendo executadas na instância de banco de dados.                                         |
| 400              | DBS. 200451    | The node does not exist.                                                              | O nó não existe.                                                                       | Verifique se a ID do nó está correta.                                                                                                                                              |
| 400              | DBS. 200462    | The database port is the same as the current port.                                    | A porta do banco de dados é a mesma que a porta atual.                                 | Verifique se o novo número de porta é o mesmo que o número de porta original.                                                                                                      |
| 400              | DBS. 200470    | Invalid AZ.                                                                           | AZ inválida.                                                                           | Verifique se o AZ está correta.                                                                                                                                                    |
| 400              | DBS. 200501    | The subnet does not exist.                                                            | A sub-rede não existe.                                                                 | Verifique se o ID e o nome da sub-rede existem e correspondem à VPC.                                                                                                               |
| 400              | DBS. 200502    | The security group does not exist.                                                    | O grupo de segurança não existe.                                                       | Verifique se o ID e o nome do grupo de segurança existem e correspondem à VPC.                                                                                                     |

| <b>Código de status</b> | <b>Código de erro</b> | <b>Informações de erro</b>                                                | <b>Descrição</b>                                                                | <b>Medida de manuseio</b>                                                                                                 |
|-------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 400                     | DBS. 200503           | The VPC does not exist.                                                   | A VPC não existe.                                                               | Verifique se o locatário tem a VPC.                                                                                       |
| 400                     | DBS. 200506           | The encryption key does not exist.                                        | A chave de criptografia não existe.                                             | Verifique se a ID da chave de criptografia do disco existe.                                                               |
| 400                     | DBS. 200507           | The encryption key is not available.                                      | A chave de criptografia não está disponível.                                    | Verifique se a chave de criptografia do disco está disponível.                                                            |
| 403                     | DBS. 200604           | The instance is not owned by the current user.                            | A instância não pertence ao usuário atual.                                      | Verifique se o ID do projeto está subordinado ao ID da instância.                                                         |
| 400                     | DBS. 200700           | The EIP status does not allow EIP binding.                                | O EIP está sendo vinculado. Não é permitido vincular o EIP novamente.           | Verifique se a instância está sendo vinculada a um EIP.                                                                   |
| 400                     | DBS. 200701           | The EIP status does not allow EIP unbinding.                              | A desvinculação do EIP não é permitida devido ao status do EIP.                 | Verifique se a operação é permitida pelo status do EIP.                                                                   |
| 400                     | DBS. 200702           | The node has been bound to a public IP address and cannot be bound again. | O nó foi vinculado a um endereço IP público e não pode ser vinculado novamente. | Verifique se um endereço IP público foi vinculado ao nó.                                                                  |
| 400                     | DBS. 200816           | Failed to create the database user.                                       | Falha ao criar um usuário de banco de dados.                                    | Verifique se o nome do usuário do banco de dados é válido e verifique o status do banco de dados e o status da instância. |
| 400                     | DBS. 200817           | Failed to obtain the database user list.                                  | Falha ao obter a lista de usuários do banco de dados.                           | Verifique o status do banco de dados e o status da instância.                                                             |

| Código de status | Código de erro | Informações de erro                                               | Descrição                                                                         | Medida de manuseio                                                                                              |
|------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 400              | DBS. 200818    | Failed to delete the database user.                               | Falha ao excluir um usuário do banco de dados.                                    | Verifique o status do banco de dados e o status da instância.                                                   |
| 400              | DBS. 200823    | The database does not exist.                                      | A base de dados não existe.                                                       | Verifique se o nome do banco de dados é válido.                                                                 |
| 400              | DBS. 200824    | The database account does not exist.                              | A conta do banco de dados não existe.                                             | Verifique se o nome de usuário do banco de dados é válido.                                                      |
| 400              | DBS. 200826    | The database name already exists.                                 | O nome do banco de dados já existe.                                               | Verifique se o nome do banco de dados é válido.                                                                 |
| 400              | DBS. 200827    | The database user already exists.                                 | O nome da conta do banco de dados já existe.                                      | Verifique se o usuário do banco de dados é válido.                                                              |
| 400              | DBS. 200828    | Built-in database accounts cannot be edited.                      | Não é possível usar a conta interna do banco de dados.                            | Verifique se o usuário do banco de dados é válido.                                                              |
| 400              | DBS. 200998    | The system is busy. Try again later.                              | O sistema está ocupado. Tente novamente mais tarde.                               | O sistema está ocupado. Tente novamente mais tarde.                                                             |
| 403              | DBS. 201000    | The status of DB instance {0} does not allow the {1} operation.   | A operação não pode ser executada no estado atual da instância de banco de dados. | Verifique se o status da instância ou a operação em andamento na instância entra em conflito com a solicitação. |
| 400              | DBS. 201006    | Parameter error.                                                  | Erro de parâmetro.                                                                | Verifique se os parâmetros transferidos ou URLs estão corretos.                                                 |
| 403              | DBS. 201014    | Operation cannot be executed in current state of the DB instance. | A operação não pode ser executada no estado atual da instância de banco de dados. | Verifique se o status da instância ou a operação em andamento na instância entra em conflito com a solicitação. |

| Código de status | Código de erro | Informações de erro                                                                                                                               | Descrição                                                                         | Medida de manuseio                                                                                              |
|------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 403              | DBS. 201015    | This operation cannot be performed because another operation is being performed on the DB instance or the DB instance is faulty. Try again later. | Esta operação não pode ser executada porque outra operação está sendo executada.  | Verifique se o status da instância ou a operação em andamento na instância entra em conflito com a solicitação. |
| 400              | DBS. 201020    | Invalid DB engine.                                                                                                                                | Motor DB inválido.                                                                | Verifique se o mecanismo de banco de dados é suportado pelo DDS.                                                |
| 403              | DBS. 201028    | The DB instance does not exist.                                                                                                                   | A instância de banco de dados não existe.                                         | Verifique se a instância de banco de dados pertence ao locatário e se a instância de banco de dados existe.     |
| 400              | DBS. 201035    | The database name must be different.                                                                                                              | O nome do banco de dados já existe.                                               | Verifique se o mesmo nome de banco de dados existe.                                                             |
| 400              | DBS. 201038    | The collection name must be different.                                                                                                            | O nome da coleção já existe.                                                      | Verifique se existe o mesmo nome de coleção.                                                                    |
| 400              | DBS. 201201    | The backup already exists.                                                                                                                        | O backup já existe.                                                               | Verifique se o nome ou ID do backup existe.                                                                     |
| 400              | DBS. 201202    | Operation cannot be executed in current state of the DB instance.                                                                                 | A operação não pode ser executada no estado atual da instância de banco de dados. | Verifique se o status da instância ou a operação em andamento na instância entra em conflito com a solicitação. |
| 400              | DBS. 201204    | Operation cannot be executed in current state of the DB instance.                                                                                 | O arquivo de backup não existe.                                                   | Verifique se o arquivo de backup existe e corresponde à instância.                                              |
| 400              | DBS. 201212    | Backup ID is illegal.                                                                                                                             | ID de backup inválido.                                                            | Verifique se o ID de backup existe.                                                                             |

| Código de status | Código de erro | Informações de erro                                                                                   | Descrição                                                                                                                           | Medida de manuseio                                                                                                                                                 |
|------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 400              | DBS. 201214    | The backup file does not exist.                                                                       | O arquivo de backup não existe.                                                                                                     | Verifique se o backup existe e corresponde à instância.                                                                                                            |
| 400              | DBS. 201215    | Time is illegal.                                                                                      | Tempo inválido.                                                                                                                     | Verifique se o horário atende aos requisitos.                                                                                                                      |
| 400              | DBS. 201319    | Deleting backup file is not allowed because a restoration task is currently in progress. Please wait. | A exclusão do arquivo de backup não é permitida porque uma tarefa de restauração está em andamento no momento. Aguarde a conclusão. | Verifique se o backup está sendo usado para restaurar instâncias.                                                                                                  |
| 400              | DBS. 201501    | The DB instance does not exist.                                                                       | A instância de banco de dados não existe.                                                                                           | Verifique se o locatário tem a instância de banco de dados, se o nome ou ID da instância de banco de dados está correto e se a instância de banco de dados existe. |
| 400              | DBS. 201502    | The DB instance does not exist.                                                                       | A instância de banco de dados não existe.                                                                                           | Verifique se o locatário tem a instância de banco de dados, se o nome ou ID da instância de banco de dados está correto e se a instância de banco de dados existe. |
| 404              | DBS. 212001    | The parameter group {0} does not exist.                                                               | Este modelo de parâmetro não existe.                                                                                                | Verifique se o modelo de parâmetro existe.                                                                                                                         |
| 400              | DBS. 212002    | The number of para groups exceeds quota.                                                              | O número de grupos de parâmetros excede a cota.                                                                                     | Exclua grupos de parâmetros desnecessários e crie o grupo de parâmetros novamente.                                                                                 |
| 400              | DBS. 212003    | This operation is not permitted.                                                                      | Esta operação não é permitida.                                                                                                      | Verifique se o status da instância ou a operação em andamento na instância entra em conflito com a solicitação.                                                    |

| Código de status | Código de erro | Informações de erro                                                                                                | Descrição                                                                                                                     | Medida de manuseio                                                                                    |
|------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 400              | DBS. 212006    | The node associated with this parameter group is not available.                                                    | O nó associado a este modelo de parâmetro não está disponível.                                                                | Verifique se o nó associado ao modelo de parâmetro é normal.                                          |
| 400              | DBS. 212008    | The database type does not exist.                                                                                  | O tipo de banco de dados não é suportado.                                                                                     | Verifique se o tipo de banco de dados é suportado                                                     |
| 400              | DBS. 212013    | The parameter group does not exist.                                                                                | Este modelo de parâmetro não existe.                                                                                          | Verifique se o parâmetro existe.                                                                      |
| 400              | DBS. 212017    | The parameter is invalid.                                                                                          | Parâmetro inválido.                                                                                                           | Verifique se os parâmetros ou URLs transferidos estão corretos e atendem aos requisitos.              |
| 400              | DBS. 212019    | Invalid parameter.                                                                                                 | Parâmetro inválido.                                                                                                           | Verifique se os parâmetros ou URLs transferidos estão corretos e atendem aos requisitos.              |
| 400              | DBS. 212028    | Invalid description.                                                                                               | Descrição do modelo de parâmetro inválida.                                                                                    | Verifique se a descrição do modelo de parâmetro é válida.                                             |
| 400              | DBS. 212030    | The parameter group name already exists.                                                                           | O nome do grupo de parâmetros já existe.                                                                                      | Verifique se o nome do modelo de parâmetro está correto e se o locatário criou o modelo de parâmetro. |
| 400              | DBS. 212031    | Invalid parameter group name.                                                                                      | Nome do modelo de parâmetro inválido.                                                                                         | Verifique se o nome do modelo de parâmetro atende aos requisitos:                                     |
| 400              | DBS. 212032    | cThe operation cannot be performed because this parameter group is being applied to one or more DB instance nodes. | A operação não pode ser executada porque esse modelo de parâmetro é aplicado a um ou mais nós de instância de banco de dados. | Verifique se o modelo de parâmetro foi aplicado à instância.                                          |

| Código de status | Código de erro | Informações de erro                                                  | Descrição                                                            | Medida de manuseio                                                                                                                      |
|------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 400              | DBS. 216026    | The node does not exist.                                             | O nó não existe ou foi excluído.                                     | Verifique se o nó de entrada existe e pertence à instância atual.                                                                       |
| 403              | DBS. 216030    | The queried node does not belong to the current instance.            | O nó consultado não pertence à instância atual.                      | Verifique se o nó de entrada pertence à instância atual.                                                                                |
| 400              | DBS. 216031    | Invalid entity id.                                                   | Id de entidade inválido.                                             | Verifique se o valor de EntityId está correto.                                                                                          |
| 500              | DBS. 201509    | Failed to access OBS.                                                | O sistema de serviço do OBS está com defeito.                        | Ocorre um erro interno. Entre em contato com a equipe de O&M para localizar a falha.                                                    |
| 400              | DBS. 238007    | This operation cannot be performed in the current IP address status. | Essa operação não pode ser executada no status atual do endereço IP. | Verifique se o endereço IP entregue está em uso.                                                                                        |
| 400              | DBS. 239011    | Invalid SSL option.                                                  | Opção SSL inválida.                                                  | Verifique se o parâmetro SSL está faltando ou se a opção SSL é válida.                                                                  |
| 400              | DBS. 239012    | The specifications are improper.                                     | As especificações são impróprias.                                    | Verifique se as especificações são adequadas quando o backup de uma instância do Enhanced Edition é restaurado para uma nova instância. |
| 400              | DBS. 239014    | Failed to create the database role.                                  | Falha ao criar uma função de banco de dados.                         | Verifique o status do banco de dados e o status da instância.                                                                           |
| 400              | DBS. 239015    | Failed to obtain the database role list.                             | Falha ao obter a lista de funções do banco de dados.                 | Verifique o status do banco de dados e o status da instância.                                                                           |
| 400              | DBS. 239016    | Invalid database role.                                               | Função de banco de dados inválida.                                   | Verifique se a função atende aos requisitos e verifique o status do banco de dados e o status da instância.                             |

| Código de status | Código de erro | Informações de erro                                                        | Descrição                                                                                            | Medida de manuseio                                   |
|------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| 400              | DBS. 239017    | The database role name already exists.                                     | O nome da função do banco de dados já existe.                                                        | Verifique se a função de banco de dados existe.      |
| 400              | DBS. 239018    | The database role does not exist.                                          | A função de banco de dados não existe.                                                               | Informe um status de banco de dados existente.       |
| 400              | DBS. 239019    | Invalid database permission.                                               | Permissão de banco de dados inválida.                                                                | Verifique se a permissão do banco de dados é válida. |
| 400              | DBS. 239020    | Invalid database name.                                                     | Nome do banco de dados inválido.                                                                     | Verifique se o nome do banco de dados é válido.      |
| 400              | DBS. 239021    | Roles in the non-admin databases cannot be inherited from other databases. | As funções nos bancos de dados não administradores não podem ser herdadas de outros bancos de dados. | Verifique se a função de dados é válida.             |
| 400              | DBS. 239022    | Cannot use database built-in roles.                                        | Não é possível usar funções internas do banco de dados.                                              | Verifique se a função é válida.                      |
| 400              | DBS. 239023    | Invalid auditlog ID.                                                       | ID de log de auditoria inválido.                                                                     | Verifique se a ID do log de auditoria é válida.      |
| 400              | DBS. 239024    | The auditlog does not exist.                                               | O log de auditoria não existe.                                                                       | Verifique se o log de auditoria existe.              |
| 400              | DBS. 239025    | Invalid auditlog scope.                                                    | Escopo de auditoria inválido.                                                                        | Verifique se o escopo da auditoria é válido.         |
| 400              | DBS. 239026    | Invalid auditlog type.                                                     | Tipo de auditoria inválido.                                                                          | Verifique se o tipo de auditoria é válido.           |
| 400              | DBS. 239027    | Invalid restore type.                                                      | Tipo de restauração inválido.                                                                        | Verifique se o tipo de restauração é válido.         |

| Código de status | Código de erro | Informações de erro             | Descrição                                                                          | Medida de manuseio                                                                                                                |
|------------------|----------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 400              | DBS. 239028    | Invalid table name.             | Nome da tabela inválido.                                                           | Verifique se o nome da tabela é válido.                                                                                           |
| 400              | DBS. 239029    | Failed to delete database role. | Falha ao excluir a função de banco de dados.                                       | Verifique se a função de banco de dados existe e se o status da instância é normal.                                               |
| 400              | DBS. 239031    | Invalid balancer action.        | A troca do balanceador é inválida                                                  | Verifique se o parâmetro action está correto.                                                                                     |
| 400              | DBS. 239032    | Invalid balancer window.        | Janela do balanceador inválida                                                     | Verifique se os parâmetros <b>startTime</b> e <b>stopTime</b> estão corretos.                                                     |
| 400              | DBS. 239033    | Balancer window not supported.  | Versões anteriores ao DDS 4.0 não suportam a configuração da janela do balanceador | Instâncias congeladas e instâncias de versões anteriores ao DDS 4.0 não oferecem suporte à configuração da janela do balanceador. |
| 400              | DBS. 280001    | Parameter error.                | Erro de parâmetro.                                                                 | Verifique se os parâmetros ou URLs transferidos estão corretos e atendem aos requisitos.                                          |
| 500              | DBS. 280005    | Server error. Try again later.  | Erro do servidor. Tente novamente mais tarde.                                      | Entre em contato com os engenheiros de suporte técnico.                                                                           |
| 400              | DBS. 280015    | Permission denied.              | Permissão negada.                                                                  | Verifique se o token expira e se a instância corresponde ao locatário.                                                            |
| 404              | DBS. 280016    | Resource not found.             | Recurso não encontrado.                                                            | Verifique se os parâmetros transferidos estão corretos e se a instância existe.                                                   |
| 403              | DBS. 280019    | Account suspended.              | Conta suspensa.                                                                    | Verifique o saldo da conta.                                                                                                       |

| Código de status | Código de erro | Informações de erro                                                                                                  | Descrição                                                                                                                                                                                                                           | Medida de manuseio                                                                                                                                           |
|------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 403              | DBS. 280032    | You do not have permission to perform this operation. Contact the administrator to obtain permission.                | Permissão negada.                                                                                                                                                                                                                   | Verifique se o grupo de usuários ao qual o usuário atual pertence tem a permissão de operação correspondente.                                                |
| 403              | DBS. 280042    | Invalid request.                                                                                                     | Solicitação inválida.                                                                                                                                                                                                               | Verifique se a solicitação é permitida pelo status atual da instância e pelas operações que estão sendo executadas na instância e se a solicitação é válida. |
| 403              | DBS. 280056    | Invalid token.                                                                                                       | Token inválido.                                                                                                                                                                                                                     | Verifique se a instância pertence ao locatário e se o token foi obtido novamente.                                                                            |
| 403              | DBS. 280063    | You do not have following permission to perform this operation: {0}. Contact the administrator to obtain permission. | Permissão negada. Entre em contato com o administrador da conta para obter autorização<br><b>NOTA</b><br>.xxx indica o item de configuração refinado correspondente a uma operação executada na instância de banco de dados do DDS. | Verifique se o grupo de usuários ao qual o usuário atual pertence tem a permissão de operação correspondente.                                                |
| 401              | DBS. 280064    | Check PDP permissions failed.                                                                                        | Falha na autenticação de granulação fina.                                                                                                                                                                                           | Entre em contato com o serviço de atendimento ao cliente.                                                                                                    |
| 400              | DBS. 280066    | Invalid log type.                                                                                                    | Tipo de log inválido.                                                                                                                                                                                                               | Verifique se o tipo de log atende aos requisitos.                                                                                                            |
| 400              | DBS. 280067    | Invalid start time.                                                                                                  | Hora de início inválida.                                                                                                                                                                                                            | Verifique se a hora de início cumpre o requisito.                                                                                                            |
| 400              | DBS. 280068    | Invalid end time.                                                                                                    | Hora de término inválida.                                                                                                                                                                                                           | Verifique se a hora de término atende ao requisito.                                                                                                          |

| Código de status | Código de erro | Informações de erro                       | Descrição                                     | Medida de manuseio                                                                                                                                                 |
|------------------|----------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 400              | DBS. 280110    | The DB instance does not exist.           | A instância de banco de dados não existe.     | Verifique se o locatário tem a instância de banco de dados, se o nome ou ID da instância de banco de dados está correto e se a instância de banco de dados existe. |
| 400              | DBS. 280122    | Invalid DB engine.                        | Motor do banco de dados inválido.             | Verifique se o mecanismo de armazenamento corresponde ao mecanismo de instância.                                                                                   |
| 400              | DBS. 280123    | Invalid node number.                      | Número de nó inválido.                        | Verifique se o número de nós a serem adicionados à instância atende aos requisitos.                                                                                |
| 400              | DBS. 280124    | Invalid backup.                           | Backup inválido.                              | Verifique se o ID de backup está correto e atende aos requisitos.                                                                                                  |
| 400              | DBS. 280127    | Invalid backup description.               | Descrição do backup inválida.                 | Verifique se a descrição do backup está correta e atende aos requisitos.                                                                                           |
| 400              | DBS. 280200    | The password contains invalid characters. | A senha contém caracteres inválidos.          | Verifique se a senha está correta e atende aos requisitos.                                                                                                         |
| 400              | DBS. 280214    | Invalid retention period.                 | Período de retenção inválido.                 | Verifique se o período de retenção do backup está correto.                                                                                                         |
| 400              | DBS. 280215    | Invalid backup cycle.                     | Período de backup inválido.                   | Verifique se a hora de início do backup, a hora de término e o ciclo de backup estão corretos e atendem aos requisitos.                                            |
| 400              | DBS. 280216    | Invalid backup start time.                | Hora de início do backup inválida.            | Verifique se a hora de início do backup atende aos requisitos e se a relação entre a hora de início e a hora de término do backup está correta.                    |
| 400              | DBS. 280234    | Invalid DB instance name.                 | Nome da instância de banco de dados inválido. | Verifique se o nome da instância está correto e se a instância existe.                                                                                             |
| 400              | DBS. 280235    | Invalid database type.                    | Motor do banco de dados inválido.             | Verifique se as informações do motor do banco de dados estão corretas.                                                                                             |

| Código de status | Código de erro | Informações de erro                | Descrição                                         | Medida de manuseio                                                                                                           |
|------------------|----------------|------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 400              | DBS. 280236    | Invalid database version.          | Versão do banco de dados inválida.                | Verifique se a versão do banco de dados é suportada.                                                                         |
| 400              | DBS. 280237    | DataStore is invalid.              | Informações inválidas do banco de dados.          | Verifique se as informações do banco de dados estão corretas.                                                                |
| 400              | DBS. 280239    | Invalid specifications.            | Especificações inválidas.                         | Verifique se o código de especificação está correto, se a especificação existe na AZ atual e se a especificação é suportada. |
| 400              | DBS. 280241    | Invalid storage type               | Tipo de armazenamento inválido.                   | Verifique se o tipo de armazenamento está correto e atende aos requisitos.                                                   |
| 400              | DBS. 280242    | The storage space is out of range. | O espaço de armazenamento está fora do intervalo. | Verifique se o tamanho do disco está correto.                                                                                |
| 400              | DBS. 280244    | Invalid AZ.                        | AZ inválida.                                      | Verifique se os parâmetros do AZ estão corretos, se a AZ existe e se a AZ corresponde às especificações.                     |
| 400              | DBS. 280247    | Invalid VPC.                       | VPC inválida.                                     | Verifique se o ID da VPC está correto e se a VPC existe.                                                                     |
| 400              | DBS. 280248    | Invalid subnet.                    | Sub-rede inválida.                                | Verifique se a ID da sub-rede está correta e se a sub-rede existe.                                                           |
| 400              | DBS. 280249    | Invalid security group.            | Grupo de segurança inválido.                      | Verifique se o ID do grupo de segurança está correto e se o grupo de segurança existe.                                       |
| 400              | DBS. 280266    | Invalid storage space.             | Espaço de armazenamento inválido.                 | Verifique se o espaço de armazenamento está correto e atende aos requisitos.                                                 |
| 400              | DBS. 280267    | Specifications not match.          | As especificações não coincidem.                  | Verifique se as informações de especificação estão corretas e se a especificação corresponde à instância.                    |
| 400              | DBS. 280271    | Parameter value out of range.      | O valor do parâmetro é muito longo.               | Verifique se o comprimento do valor do parâmetro está correto.                                                               |

| Código de status | Código de erro | Informações de erro         | Descrição                                       | Medida de manuseio                                                                                                                          |
|------------------|----------------|-----------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 400              | DBS. 280277    | Invalid backup name.        | Nome de backup inválido.                        | Verifique se o nome do backup está correto e atende aos requisitos.                                                                         |
| 400              | DBS. 280280    | Invalid DB instance number. | Número de instância de banco de dados inválido. | Verifique se o número de instâncias de banco de dados está correto e atende aos requisitos.                                                 |
| 400              | DBS. 280284    | Invalid IP address.         | Endereço IP inválido.                           | Verifique se o endereço IP está correto e atende aos requisitos.                                                                            |
| 400              | DBS. 280292    | Invalid database username.  | Nome de usuário inválido.                       | Verifique se o nome de usuário está correto e atende aos requisitos.                                                                        |
| 400              | DBS. 280311    | Invalid storage space.      | Espaço de armazenamento inválido.               | Verifique se o espaço de armazenamento está correto e atende aos requisitos.                                                                |
| 400              | DBS. 280314    | Invalid storage space.      | Tipo de armazenamento inválido.                 | Verifique se o tipo de armazenamento está correto e se a instância suporta o tipo de disco.                                                 |
| 400              | DBS. 280327    | Invalid node type.          | Tipo de nó inválido.                            | Verifique se o tipo de nó está correto, se o tipo de nó corresponde à instância e se o tipo de nó corresponde ao ID do grupo e ao ID do nó. |
| 406              | DBS. 280328    | Invalid DB instance type.   | Tipo de instância de banco de dados inválido.   | Verifique se o tipo de instância está correto.                                                                                              |
| 400              | DBS. 280342    | Invalid DB instance mode.   | Modo de instância de banco de dados inválido.   | Verifique se o modo da instância está correto e se o modo da instância corresponde ao ID da instância.                                      |
| 400              | DBS. 280343    | Unsupported operation.      | A operação não é suportada.                     | Verifique se a instância e o nó atendem aos requisitos da API.                                                                              |
| 400              | DBS. 280347    | Unsupported database type.  | Tipo de banco de dados não suportado.           | Verifique se o tipo de instância de banco de dados está correto e atende aos requisitos.                                                    |
| 400              | DBS. 280361    | Invalid file name.          | Nome de arquivo inválido.                       | Verifique se o nome do arquivo de entrada está correto e atende aos requisitos.                                                             |

| Código de status | Código de erro | Informações de erro                               | Descrição                                            | Medida de manuseio                                                                                                                  |
|------------------|----------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 400              | DBS. 280365    | Invalid payment mode.                             | Modo de pagamento inválido.                          | Verifique se o modo de pagamento está correto e atende aos requisitos.                                                              |
| 400              | DBS. 280366    | Invalid order ID.                                 | ID do pedido inválido.                               | Verifique se o ID do pedido anual/mensal é transferido e atende aos requisitos.                                                     |
| 400              | DBS. 280404    | Invalid DB instance ID.                           | ID de instância de banco de dados inválido.          | Verifique se o ID da instância está correto e atende aos requisitos.                                                                |
| 403              | DBS. 280406    | The DB instance cannot be deleted.                | A instância de banco de dados não pode ser excluída. | Verifique se a operação de exclusão de instância é suportada pelo mecanismo de banco de dados e pelo modo de cobrança.              |
| 400              | DBS. 280407    | Invalid node ID.                                  | ID de nó inválido.                                   | Verifique se o ID do nó está correto e atende aos requisitos.                                                                       |
| 400              | DBS. 280408    | Invalid project id.                               | ID de locatário não autorizado                       | Verifique se a ID do locatário está correta e atende aos requisitos.                                                                |
| 400              | DBS. 280409    | Invalid date.                                     | Formato de hora inválido.                            | Verifique se o formato de tempo e o conteúdo estão corretos e atendem aos requisitos.                                               |
| 400              | DBS. 280414    | Invalid group type.                               | Tipo de grupo inválido.                              | Verifique se o tipo de grupo está correto, se o tipo de grupo corresponde à instância e se o tipo de nó corresponde ao ID do grupo. |
| 400              | DBS. 280416    | Invalid backup end time.                          | Hora de término inválido                             | Verifique se a hora de término está faltando, se o período e o formato de término atendem aos requisitos.                           |
| 400              | DBS. 280421    | Invalid EIP.                                      | EIP inválido.                                        | Verifique se o EIP existe e atende aos requisitos.                                                                                  |
| 400              | DBS. 280431    | Invalid package type.                             | Modo de cobrança anual/mensal inválido.              | Verifique se o valor de <b>period_type</b> atende aos requisitos.                                                                   |
| 400              | DBS. 280432    | Invalid duration for yearly/monthly DB instances. | Duração anual/mensal inválida.                       | Verifique se o valor de <b>period_num</b> atende aos requisitos.                                                                    |

| Código de status | Código de erro | Informações de erro                                 | Descrição                                                    | Medida de manuseio                                                                                                                                                            |
|------------------|----------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 403              | DBS. 280433    | Invalid enterprise project ID.                      | ID de projeto corporativo inválida.                          | Verifique se a ID do projeto corporativo é válida.                                                                                                                            |
| 400              | DBS. 280434    | The specifications are unavailable.                 | Código de especificações de recursos inválido.               | Verifique se o código de especificações do recurso existe e atende aos requisitos.                                                                                            |
| 400              | DBS. 280437    | Not support enterprise project.                     | Não suporta multi-projetos corporativos.                     | O usuário atual não ativou o serviço de vários projetos corporativos. Ative o serviço de multiprojeto corporativo ou não transfira os parâmetros relacionados.                |
| 400              | DBS. 280438    | Invalid encryption key.                             | ID da chave de criptografia inválida.                        | Verifique se o ID da chave de criptografia de disco na solicitação está criado e disponível e se o mecanismo de banco de dados atual oferece suporte à criptografia de disco. |
| 400              | DBS. 280439    | Invalid limit.                                      | Limite de consulta inválido.                                 | Verifique se o valor do parâmetro <b>limit</b> é válido.                                                                                                                      |
| 400              | DBS. 280440    | Invalid offset.                                     | Offset inválido.                                             | Verifique se o valor do parâmetro <b>offset</b> é válido.                                                                                                                     |
| 400              | DBS. 280441    | Invalid key.                                        | Chave inválida.                                              | Verifique se a chave de tag é válida.                                                                                                                                         |
| 429              | DBS. 280443    | The maximum number of connections has been reached. | O número máximo de conexões foi atingido.                    | As APIs são frequentemente chamadas pelo mesmo locatário. Reduza a frequência de chamadas de API.                                                                             |
| 400              | DBS. 280445    | The DB instance class is not available.             | A classe da instância de banco de dados não está disponível. | A classe de instância de banco de dados atual não está disponível. Selecione outro.                                                                                           |
| 400              | DBS. 280446    | The database information does not exist.            | As informações do banco de dados não existem.                | Verifique se o campo <b>datastore</b> existe.                                                                                                                                 |

| Código de status | Código de erro | Informações de erro                                          | Descrição                                                  | Medida de manuseio                                                                       |
|------------------|----------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 400              | DBS. 280453    | Invalid DSS storage pool ID.                                 | ID do pool de armazenamento do DSS inválido.               | Verifique se o ID do pool de armazenamento está correto.                                 |
| 400              | DBS. 280456    | This operation is not supported by the current billing mode. | Esta operação não é suportada pelo modo de cobrança atual. | Verifique se o modo de faturamento da instância atual atende aos requisitos da API.      |
| 400              | DBS. 280469    | Invalid ECS group policy.                                    | Política de grupo do ECS inválida.                         | Verifique se a política associada ao grupo do ECS está correta.                          |
| 400              | DBS. 280482    | Invalid user tag key.                                        | Chave de tag de utilizador inválida.                       | Verifique se a chave de tag é válida.                                                    |
| 400              | DBS. 280483    | Invalid tag value.                                           | Valor de tag inválido.                                     | Verifique se a chave de tag é válida.                                                    |
| 400              | DBS. 280484    | Tag number reach limit.                                      | Há demasiadas tags.                                        | Verifique se o número de tags está correto.                                              |
| 400              | DBS. 290000    | Parameter error.                                             | Erro de parâmetro.                                         | Verifique se os parâmetros ou URLs transferidos estão corretos e atendem aos requisitos. |
| 400              | DBS. 301024    | Invalid backup restore information.                          | Informações de backup e restauração inválidas.             | Verifique se as informações de backup e restauração são válidas.                         |
| 400              | DBS. 301071    | Invalid session id.                                          | ID de sessão inválido.                                     | Verifique se o ID da sessão está correto e atende aos requisitos.                        |
| 400              | DBS. 301072    | Invalid plan summary.                                        | Plano de execução inválido.                                | Verifique se o plano de execução está correto e atende aos requisitos.                   |
| 400              | DBS. 301073    | Invalid operation type.                                      | Tipo de operação inválida.                                 | Verifique se o tipo de operação está correto e atende aos requisitos.                    |
| 400              | DBS. 301074    | Invalid namespace.                                           | Namespace inválido.                                        | Verifique se o namespace está correto e atende aos requisitos.                           |
| 400              | DBS. 301075    | Invalid cost time.                                           | Tempo de execução inválido.                                | Verifique se o tempo de execução está correto e atende aos requisitos.                   |

| Código de status | Código de erro | Informações de erro      | Descrição                          | Medida de manuseio                                                                  |
|------------------|----------------|--------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 400              | DBS. 301076    | Query session failed.    | Falha ao consultar a sessão.       | Entre em contato com o atendimento ao cliente para verificar o status da instância. |
| 400              | DBS. 301077    | Kill session failed.     | Falha ao encerrar a sessão.        | Entre em contato com o atendimento ao cliente para verificar o status da instância. |
| 400              | DBS. 301079    | Query OS version failed. | Falha ao consultar a versão do SO. | Entre em contato com o serviço de atendimento ao cliente.                           |

## 9.4 Obtenção de um ID de projeto

### Cenários

Um ID de projeto é necessário para alguns URLs quando uma API é chamada. Para obter o ID do projeto:

- [Obtenção de um ID de projeto chamando uma API](#)
- [Obter um ID de projeto no console](#)

### Obtenção de 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 usada para obter um ID de projeto é **GET `https://{Endpoint}/v3/projects`**. `{Endpoint}` é o endpoint do IAM e pode ser obtido no [Regiões e pontos de extremidade](#). Para obter detalhes sobre a autenticação da API, consulte [Autenticação](#).

O seguinte é um exemplo de resposta. O valor de id é o **id** do projeto.

```
{
 "projects": [
 {
 "domain_id": "65382450e8f64ac0870cd180d14e684b",
 "is_domain": false,
 "parent_id": "65382450e8f64ac0870cd180d14e684b",
 "name": "project_name",
 "description": "",
 "links": {
 "next": null,
 "previous": null,
 "self": "https://www.example.com/v3/projects/a4a5d4098fb4474fa22cd05f897d6b99"
 },
 "id": "a4a5d4098fb4474fa22cd05f897d6b99",
 "enabled": true
 }
],
 "links": {
 "next": null,
 }
}
```

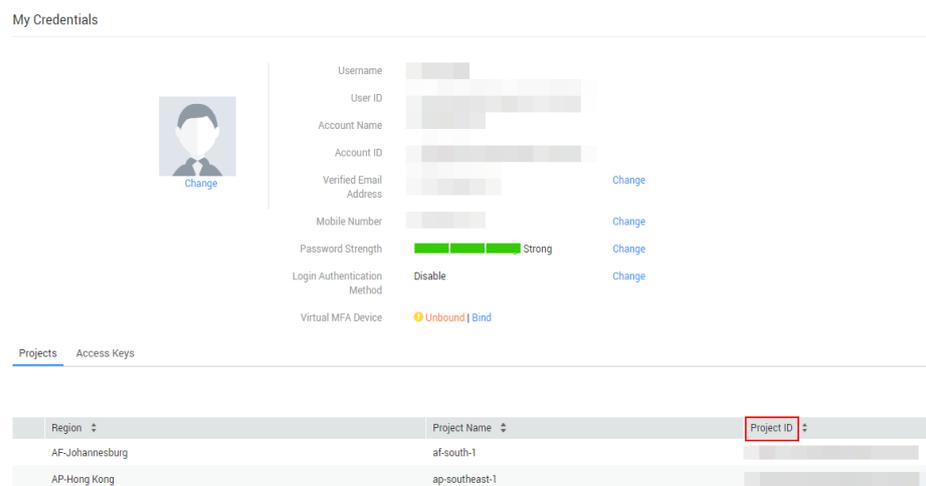
```
"previous": null,
"self": "https://www.example.com/v3/projects"
}
```

## Obter um ID de projeto no console

1. Registre-se no console de gerenciamento e faça login nele.
2. Mova o ponteiro sobre o nome de usuário e selecione **My Credential** na lista suspensa exibida.

Na página **My Credentials**, visualize a ID do projeto na lista de projetos.

**Figura 9-1** Visualização de IDs de projeto



## 9.5 Métricas do DDS

Esta seção descreve as métricas relatadas pelo Document Database Service (DDS) para o Cloud Eye, bem como seus namespaces e dimensões. Você pode usar as APIs fornecidas pelo Cloud Eye para consultar as métricas do objeto monitorado e os alarmes gerados para o DDS.

### Namespace

SYS.DDS

## Monitoramento de métricas

Tabela 9-3 Métricas do DDS

| ID da métrica       | Nome das métricas              | Descrição                                           | Intervalo de valor  | Objeto monitorado                                                                                                                                                                                                                                                                         | Intervalo de monitoramento (dados brutos) |
|---------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| mongo001_command_ps | Instruções COMMAND por segundo | Número de instruções COMMAND executadas por segundo | $\geq 0$ contagem/s | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Instância de banco de dados DDS</li> <li>● Nó dos mongos</li> <li>● Réplica de leitura de uma instância do conjunto de réplicas do DDS</li> <li>● Nó primário</li> <li>● Nó secundário</li> <li>● Nós ocultos de uma instância do DDS</li> </ul> | 1 minuto<br>5 segundos                    |
| mongo002_delete_ps  | Instruções DELETE por segundo  | Número de instruções DELETE executadas por segundo  | $\geq 0$ contagem/s | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Instância de banco de dados DDS</li> <li>● Nó de mongos</li> <li>● Nó primário</li> <li>● Nó secundário</li> </ul>                                                                                                                               | 1 minuto<br>5 segundos                    |
| mongo003_insert_ps  | Instruções INSERT por segundo  | Número de instruções INSERT executadas por segundo  | $\geq 0$ contagem/s | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Instância de banco de dados DDS</li> <li>● Nó de mongos</li> <li>● Nó primário</li> <li>● Nó secundário</li> </ul>                                                                                                                               | 1 minuto<br>5 segundos                    |

| ID da métrica        | Nome das métricas              | Descrição                                              | Intervalo de valor  | Objeto monitorado                                                                                                                                           | Intervalo de monitoramento (dados brutos) |
|----------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| mongo004_query_ps    | Instruções QUERY por segundo   | Número de instruções QUERY executadas por segundo      | $\geq 0$ contagem/s | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Instância de banco de dados DDS</li> <li>● Nó de mongos</li> <li>● Nó primário</li> <li>● Nó secundário</li> </ul> | 1 minuto 5 segundos                       |
| mongo005_update_ps   | Instruções UPDATE por segundo  | Quantidade de instruções UPDATE executadas por segundo | $\geq 0$ contagem/s | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Instância de banco de dados DDS</li> <li>● Nó de mongos</li> <li>● Nó primário</li> <li>● Nó secundário</li> </ul> | 1 minuto 5 segundos                       |
| mongo006_getmore_ps  | Instruções GETMORE por segundo | Número de instruções GETMORE executadas por segundo    | $\geq 0$ contagem/s | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Instância de banco de dados DDS</li> <li>● Nó de mongos</li> <li>● Nó primário</li> <li>● Nó secundário</li> </ul> | 1 minuto 5 segundos                       |
| mongo007_pedaço_num1 | Pedaços da partição 1          | Número de pedaços na partição 1                        | Contagens 0 - 64    | Instância do DDS                                                                                                                                            | 1 minuto                                  |
| mongo007_chunk_num2  | Pedaços da partição 2          | Número de pedaços na partição 2                        | Contagens 0 - 64    | Instância do DDS                                                                                                                                            | 1 minuto                                  |
| mongo007_chunk_num3  | Pedaços da partição 3          | Número de pedaços na partição 3                        | Contagens 0 - 64    | Instância do DDS                                                                                                                                            | 1 minuto                                  |
| mongo007_chunk_num4  | Pedaços da partição 4          | Número de pedaços na partição 4                        | Contagens 0 - 64    | Instância do DDS                                                                                                                                            | 1 minuto                                  |
| mongo007_chunk_num5  | Pedaços da partição 5          | Número de pedaços na partição 5                        | Contagens 0 - 64    | Instância do DDS                                                                                                                                            | 1 minuto                                  |

| ID da métrica            | Nome das métricas                                  | Descrição                                                                    | Intervalo de valor   | Objeto monitorado               | Intervalo de monitoramento (dados brutos) |
|--------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------|-------------------------------------------|
| mongo007_chunk_nu<br>m6  | Pedaços da partição 6                              | Número de pedaços na partição 6                                              | Contagens<br>0 - 64  | Instância do DDS                | 1 minuto                                  |
| mongo007_chunk_nu<br>m7  | Pedaços da partição 7                              | Número de pedaços na partição 7                                              | Contagens<br>0 - 64  | Instância do DDS                | 1 minuto                                  |
| mongo007_chunk_nu<br>m8  | Pedaços da partição 8                              | Número de pedaços na partição 8                                              | Contagens<br>0 - 64  | Instância do DDS                | 1 minuto                                  |
| mongo007_chunk_nu<br>m9  | Pedaços da partição 9                              | Número de pedaços na partição 9                                              | Contagens<br>0 - 64  | Instância do DDS                | 1 minuto                                  |
| mongo007_chunk_nu<br>m10 | Pedaços da partição 10                             | Número de pedaços na partição 10                                             | Contagens<br>0 - 64  | Instância do DDS                | 1 minuto                                  |
| mongo007_chunk_nu<br>m11 | Pedaços da partição 11                             | Número de pedaços na partição 11                                             | Contagens<br>0 - 64  | Instância do DDS                | 1 minuto                                  |
| mongo007_chunk_nu<br>m12 | Pedaços da partição 12                             | Número de pedaços na partição 12                                             | Contagens<br>0 - 64  | Instância do DDS                | 1 minuto                                  |
| mongo008_connectio<br>ns | Conexões de instâncias ativas                      | Número total de conexões tentando conectar à instância de banco de dados DDS | 0 - 200<br>contagens | Instância de banco de dados DDS | 1 minuto                                  |
| mongo009_migFail_n<br>um | Falhas de migração de pedaços nas últimas 24 horas | Número de falhas de migração de pedaços nas últimas 24 horas                 | ≥ 0<br>contagens     | Instância de banco de dados DDS | 1 minuto                                  |

| ID da métrica                   | Nome das métricas                     | Descrição                                                                                                               | Intervalo de valor      | Objeto monitorado                                                                                                | Intervalo de monitoramento (dados brutos) |
|---------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| mongo007_connectio<br>ns        | Conexões de nó ativo                  | Número total de conexões tentando conectar à instância de banco de dados DDS                                            | 0 - 200 contagens       | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Nó de mongos</li> <li>● Nó primário</li> <li>● Nó secundário</li> </ul> | 1 minuto<br>5 segundos                    |
| mongo007_connectio<br>ns_usage  | Porcentagem de conexões de nó ativo   | Porcentagem do número de conexões que tentam se conectar ao nó da instância para o número total de conexões disponíveis | 0~100%                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Nó de mongos</li> <li>● Nó primário</li> <li>● Nó secundário</li> </ul> | 1 minuto<br>5 segundos                    |
| mongo008_mem_resi<br>dent       | Memória residente                     | Tamanho da memória residente em MB                                                                                      | $\geq 0$ MB             | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Nó de mongos</li> <li>● Nó primário</li> <li>● Nó secundário</li> </ul> | 1 minuto                                  |
| mongo009_mem_virt<br>ual        | Memória virtual                       | Tamanho da memória virtual em MB                                                                                        | $\geq 0$ MB             | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Nó de mongos</li> <li>● Nó primário</li> <li>● Nó secundário</li> </ul> | 1 minuto                                  |
| mongo010_regular_as<br>serts_ps | Asserções regulares por segundo       | Número de asserts regulares por segundo                                                                                 | $\geq 0$ contagem/<br>s | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Nó de mongos</li> <li>● Nó primário</li> <li>● Nó secundário</li> </ul> | 1 minuto                                  |
| mongo011_warning_as<br>serts_ps | Afirmações de advertência por segundo | Número de afirmações de aviso por segundo                                                                               | $\geq 0$ contagem/<br>s | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Nó de mongos</li> <li>● Nó primário</li> <li>● Nó secundário</li> </ul> | 1 minuto                                  |

| ID da métrica                | Nome das métricas                                          | Descrição                                                           | Intervalo de valor     | Objeto monitorado                                                                                                | Intervalo de monitoramento (dados brutos) |
|------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| mongo012<br>_msg_asserts_ps  | Asserções de mensagem por segundo                          | Número de afirmações de mensagem por segundo                        | $\geq 0$<br>contagem/s | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Nó de mongos</li> <li>● Nó primário</li> <li>● Nó secundário</li> </ul> | 1 minuto                                  |
| mongo013<br>_user_asserts_ps | Asserções do usuário por segundo                           | Número de afirmações de usuário por segundo                         | $\geq 0$<br>contagem/s | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Nó de mongos</li> <li>● Nó primário</li> <li>● Nó secundário</li> </ul> | 1 minuto                                  |
| mongo014<br>_queues_total    | Operações enfileiradas à espera de um bloqueio             | Número de operações enfileiradas à espera de um bloqueio            | $\geq 0$<br>contagens  | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Nó primário</li> <li>● Nó secundário</li> </ul>                         | 1 minuto                                  |
| mongo015<br>_queues_readers  | Operações enfileiradas à espera de um bloqueio de leitura  | Número de operações enfileiradas à espera de um bloqueio de leitura | $\geq 0$<br>contagens  | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Nó primário</li> <li>● Nó secundário</li> </ul>                         | 1 minuto                                  |
| mongo016<br>_queues_writers  | Operações enfileiradas à espera de um bloqueio de gravação | Número de operações enfileiradas à espera de um bloqueio de escrita | $\geq 0$<br>contagens  | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Nó primário</li> <li>● Nó secundário</li> </ul>                         | 1 minuto                                  |
| mongo017<br>_page_faults     | Falhas de página                                           | Número de falhas de página nos nós monitorados                      | $\geq 0$<br>contagens  | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Nó primário</li> <li>● Nó secundário</li> </ul>                         | 1 minuto                                  |
| mongo018<br>_porfling_num    | Consultas lentas                                           | Número de consultas lentas nos nós monitorados                      | $\geq 0$<br>contagens  | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Nó primário</li> <li>● Nó secundário</li> </ul>                         | 5 minutos                                 |

| ID da métrica                | Nome das métricas                             | Descrição                                                            | Intervalo de valor | Objeto monitorado                                                                        | Intervalo de monitoramento (dados brutos) |
|------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| mongo019<br>_cursors_open    | Cursoros mantidos                             | Número de cursores mantidos nos nós monitorados                      | $\geq 0$ contagens | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Nó primário</li> <li>● Nó secundário</li> </ul> | 1 minuto                                  |
| mongo020<br>_cursors_timeOut | Cursoros de tempo limite                      | Número de cursores que expiraram limite de tempo nos nós monitorados | $\geq 0$ contagens | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Nó primário</li> <li>● Nó secundário</li> </ul> | 1 minuto                                  |
| mongo021<br>_wt_cache_usage  | Bytes no cache do WiredTiger                  | Tamanho dos dados no cache do WiredTiger em MB                       | $\geq 0$ MB        | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Nó primário</li> <li>● Nó secundário</li> </ul> | 1 minuto                                  |
| mongo022<br>_wt_cache_dirty  | Bytes sujos rastreados no cache do WiredTiger | Tamanho dos dados sujos rastreados no cache do WiredTiger em MB      | $\geq 0$ MB        | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Nó primário</li> <li>● Nó secundário</li> </ul> | 1 minuto                                  |
| mongo023<br>_wInto_wtCache   | Bytes gravados em cache por segundo           | Bytes gravados em cache WiredTiger por segundo                       | $\geq 0$ bytes/s   | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Nó primário</li> <li>● Nó secundário</li> </ul> | 1 minuto                                  |
| mongo024<br>_wFrom_wtCache   | Bytes gravados do cache por segundo           | Bytes gravados do cache do WiredTiger para o disco por segundo       | $\geq 0$ bytes/s   | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Nó primário</li> <li>● Nó secundário</li> </ul> | 1 minuto                                  |
| mongo025<br>_repl_oplog_win  | Janela Oplog                                  | Tempo disponível em horas no oplog do nó principal monitorado        | $\geq 0$ horas     | Nó primário                                                                              | 1 minuto                                  |

| ID da métrica                     | Nome das métricas                         | Descrição                                                                                                    | Intervalo de valor  | Objeto monitorado | Intervalo de monitoramento (dados brutos) |
|-----------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------|-------------------------------------------|
| mongo026_oplog_size_ph            | Taxa de crescimento do oplog              | Velocidade em MB/hora na qual os oplogs são gerados no nó primário monitorado                                | $\geq 0$ MB/hora    | Nó primário       | 1 minuto                                  |
| mongo025_repl_headroom            | Headroom de replicação                    | Diferença de tempo em segundos entre a janela oplog do primário e o atraso de replicação do secundário       | $\geq 0$ segundos   | Nó secundário     | 1 minuto                                  |
| mongo026_repl_lag                 | Lag de replicação                         | Um atraso em segundos entre uma operação no primário e a aplicação dessa operação do oplog para o secundário | $\geq 0$ segundos   | Nó secundário     | 1 minuto                                  |
| mongo027_repl_commands_per_second | Instruções COMMAND replicadas por segundo | Número de instruções COMMAND replicadas executadas no nó secundário por segundo                              | $\geq 0$ contagem/s | Nó secundário     | 1 minuto                                  |
| mongo028_repl_updates_per_second  | Instruções UPDATE replicadas por segundo  | Número de instruções UPDATE replicadas executadas no nó secundário por segundo                               | $\geq 0$ contagem/s | Nó secundário     | 1 minuto                                  |

| ID da métrica           | Nome das métricas                        | Descrição                                                                      | Intervalo de valor  | Objeto monitorado                                                                                                | Intervalo de monitoramento (dados brutos) |
|-------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| mongo029_repl_delete_ps | Instruções DELETE replicadas por segundo | Número de instruções DELETE replicadas executadas no nó secundário por segundo | $\geq 0$ contagem/s | Nó secundário                                                                                                    | 1 minuto                                  |
| mongo030_repl_insert_ps | Instruções INSERT replicadas por segundo | Número de instruções INSERT replicadas executadas no nó secundário por segundo | $\geq 0$ contagem/s | Nó secundário                                                                                                    | 1 minuto                                  |
| mongo031_cpu_usage      | Uso da CPU                               | Uso da CPU do objeto monitorado                                                | 0 - 1               | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Nó de mongos</li> <li>● Nó primário</li> <li>● Nó secundário</li> </ul> | 1 minuto<br>5 segundos                    |
| mongo032_mem_usage      | Uso da memória                           | Uso da memória do objeto monitorado                                            | 0 - 1               | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Nó de mongos</li> <li>● Nó primário</li> <li>● Nó secundário</li> </ul> | 1 minuto<br>5 segundos                    |
| mongo033_bytes_out      | Taxa de transferência de saída da rede   | Tráfego de saída em bytes por segundo                                          | $\geq 0$ bytes/s    | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Nó de mongos</li> <li>● Nó primário</li> <li>● Nó secundário</li> </ul> | 1 minuto<br>5 segundos                    |
| mongo034_bytes_in       | Rendimento de entrada da rede            | Tráfego de entrada em bytes por segundo                                        | $\geq 0$ bytes/s    | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Nó de mongos</li> <li>● Nó primário</li> <li>● Nó secundário</li> </ul> | 1 minuto<br>5 segundos                    |

| ID da métrica                       | Nome das métricas                          | Descrição                                                                               | Intervalo de valor  | Objeto monitorado                                                                        | Intervalo de monitoramento (dados brutos) |
|-------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| mongo035<br>_disk_usage             | Uso de espaço do armazenamento             | Uso do espaço de armazenamento do objeto monitorado                                     | 0 - 1               | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Nó primário</li> <li>● Nó secundário</li> </ul> | 1 minuto                                  |
| mongo036<br>_iops                   | IOPS                                       | Número médio de solicitações de I/O processadas pelo sistema em um período especificado | $\geq 0$ contagem/s | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Nó primário</li> <li>● Nó secundário</li> </ul> | 1 minuto                                  |
| mongo037<br>_read_throughput        | Taxa de transferência de leitura do disco  | Número de bytes lidos do disco por segundo                                              | $\geq 0$ bytes/s    | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Nó primário</li> <li>● Nó secundário</li> </ul> | 1 minuto                                  |
| mongo038<br>_write_throughput       | Taxa de transferência de gravação do disco | Número de bytes gravados no disco por segundo                                           | $\geq 0$ bytes/s    | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Nó primário</li> <li>● Nó secundário</li> </ul> | 1 minuto                                  |
| mongo039<br>_avg_disk_sec_per_read  | Tempo médio por leitura de disco           | Tempo médio necessário para cada disco lido em um período especificado                  | $\geq 0$ segundos   | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Nó primário</li> <li>● Nó secundário</li> </ul> | 1 minuto                                  |
| mongo040<br>_avg_disk_sec_per_write | Tempo médio por gravação em disco          | Tempo médio necessário para cada gravação em disco em um período especificado           | $\geq 0$ segundos   | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Nó primário</li> <li>● Nó secundário</li> </ul> | 1 minuto                                  |
| mongo042<br>_disk_total_size        | Espaço total de armazenamento              | Espaço total de armazenamento do objeto monitorado                                      | 0 - 1000 GB         | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Nó primário</li> <li>● Nó secundário</li> </ul> | 1 minuto                                  |

| ID da métrica                  | Nome das métricas                                          | Descrição                                                                                             | Intervalo de valor     | Objeto monitorado                                                                         | Intervalo de monitoramento (dados brutos) |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| mongo043<br>_disk_used_size    | Espaço de armazenamento usado                              | Espaço de armazenamento usado do objeto monitorado                                                    | 0 - 1000 GB            | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Nó primário</li> <li>● Nó secundário</li> </ul>  | 1 minuto                                  |
| mongo044<br>_swap_usage        | Utilização de SWAP                                         | Uso de swap, em porcentagem.                                                                          | 0 - 1                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Nó de mongos</li> <li>● Nó secundário</li> </ul> | 1 minuto                                  |
| mongo050<br>_top_total_time    | Tempo total gasto em coleções                              | Mongotop-total time: tempo total gasto em operações de coleta, em milissegundos.                      | $\geq 0$ milissegundos | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Nó primário</li> <li>● Nó secundário</li> </ul>  | 1 minuto                                  |
| mongo051<br>_top_read_time     | Tempo total gasto em coleções                              | Mongotop-read time: tempo total gasto lendo coleções, em milissegundos.                               | $\geq 0$ milissegundos | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Nó primário</li> <li>● Nó secundário</li> </ul>  | 1 minuto                                  |
| mongo052<br>_top_write_time    | Tempo total gasto em coleções                              | Mongotop-write time: tempo total gasto escrevendo coleções, em milissegundos.                         | $\geq 0$ milissegundos | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Nó primário</li> <li>● Nó secundário</li> </ul>  | 1 minuto                                  |
| mongo053<br>_wt_flushes_status | Número de vezes que os pontos de verificação são acionados | Número de vezes que o ponto de verificação é disparado durante um intervalo de sondagem de WiredTiger | $\geq 0$ contagens     | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Nó primário</li> <li>● Nó secundário</li> </ul>  | 1 minuto                                  |

| ID da métrica                          | Nome das métricas                                                  | Descrição                                                          | Intervalo de valor | Objeto monitorado                                                                        | Intervalo de monitoramento (dados brutos) |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| mongo054_wt_cache_used_percent         | Porcentagem do cache usado pelo WiredTiger                         | Tamanho do cache usado pelo WiredTiger em porcentagem              | 0 - 1              | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Nó primário</li> <li>● Nó secundário</li> </ul> | 1 minuto                                  |
| mongo055_wt_cache_dirty_percent        | Porcentagem de dados sujos no cache do WiredTiger                  | Tamanho sujo no cache do WiredTiger, em porcentagem                | 0 - 1              | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Nó primário</li> <li>● Nó secundário</li> </ul> | 1 minuto                                  |
| mongo070_rocks_active_memtable         | Tamanho dos dados de Memtable                                      | Tamanho dos dados na tabela de memória ativa                       | 0~100 GB           | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Nó primário</li> <li>● Nó secundário</li> </ul> | 1 minuto                                  |
| mongo071_rocks_oplogcf_active_memtable | Tamanho dos dados de memtable no oplogcf                           | Tamanho dos dados no memtable ativo no oplogcf                     | 0~100 GB           | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Nó primário</li> <li>● Nó secundário</li> </ul> | 1 minuto                                  |
| mongo072_rocks_all_memtable            | Tamanho total dos dados de memtable e immutable-memtable           | Tamanho total dos dados de memtable e imutável-memtable            | 0~100 GB           | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Nó primário</li> <li>● Nó secundário</li> </ul> | 1 minuto                                  |
| mongo073_rocks_oplogcf_all_memtable    | Tamanho total de dados de memtable e immutable-memtable no oplogcf | Tamanho total de dados de memtable e immutable-memtable no oplogcf | 0~100 GB           | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Nó primário</li> <li>● Nó secundário</li> </ul> | 1 minuto                                  |
| mongo074_rocks_snapshots               | Snapshots não liberados                                            | Número de snapshots não liberados                                  | ≥ 0 contagens      | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Nó primário</li> <li>● Nó secundário</li> </ul> | 1 minuto                                  |

| ID da métrica                            | Nome das métricas                                               | Descrição                                                       | Intervalo de valor | Objeto monitorado                                                                        | Intervalo de monitoramento (dados brutos) |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| mongo075_rocks_oplogcf_snapshots         | Instantâneos não liberados no oplogcf                           | Número de snapshots não lançados no oplogcf                     | $\geq 0$ contagens | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Nó primário</li> <li>● Nó secundário</li> </ul> | 1 minuto                                  |
| mongo076_rocks_live_versions             | Versões ativas                                                  | Número de versões ativas                                        | $\geq 0$ contagens | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Nó primário</li> <li>● Nó secundário</li> </ul> | 1 minuto                                  |
| mongo077_rocks_oplogcf_live_versions     | Versões ativas no oplogcf                                       | Número de versões ativas no oplogcf                             | $\geq 0$ contagens | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Nó primário</li> <li>● Nó secundário</li> </ul> | 1 minuto                                  |
| mongo078_rocks_block_cache               | Tamanho dos dados em blockcache                                 | Tamanho dos dados em blockcache                                 | 0~100 GB           | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Nó primário</li> <li>● Nó secundário</li> </ul> | 1 minuto                                  |
| mongo079_rocks_background_errors         | Erros de fundo acumulados                                       | Número acumulado de erros de fundo                              | $\geq 0$ contagens | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Nó primário</li> <li>● Nó secundário</li> </ul> | 1 minuto                                  |
| mongo080_rocks_oplogcf_background_errors | Erros de fundo acumulados no oplogcf                            | Número de erros de fundo acumulados no oplogcf                  | $\geq 0$ contagens | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Nó primário</li> <li>● Nó secundário</li> </ul> | 1 minuto                                  |
| mongo081_rocks_conflict_bytes_usage      | Uso do buffer para processar conflitos de gravação de transação | Uso do buffer para processar conflitos de gravação de transação | 0 - 1              | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Nó primário</li> <li>● Nó secundário</li> </ul> | 1 minuto                                  |
| mongo082_rocks_uncommitted_keys          | Chaves não confirmadas                                          | Número de chaves não confirmadas                                | $\geq 0$ contagens | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Nó primário</li> <li>● Nó secundário</li> </ul> | 1 minuto                                  |
| mongo083_rocks_committed_keys            | Chaves comprometidas                                            | Número de chaves comprometidas                                  | $\geq 0$ contagens | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Nó primário</li> <li>● Nó secundário</li> </ul> | 1 minuto                                  |

| ID da métrica                     | Nome das métricas                                      | Descrição                                               | Intervalo de valor | Objeto monitorado                                                                        | Intervalo de monitoramento (dados brutos) |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| mongo084_rocks_alive_txn          | Comprimento das listas vinculadas de transações ativas | Comprimento das listas vinculadas de transações ativas  | $\geq 0$ contagens | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Nó primário</li> <li>● Nó secundário</li> </ul> | 1 minuto                                  |
| mongo085_rocks_read_queue         | Comprimento das filas de leitura                       | Comprimento das filas de leitura                        | $\geq 0$ contagens | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Nó primário</li> <li>● Nó secundário</li> </ul> | 1 minuto                                  |
| mongo086_rocks_commit_queue       | Comprimento das filas comprometidas                    | Comprimento das filas comprometidas                     | $\geq 0$ contagens | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Nó primário</li> <li>● Nó secundário</li> </ul> | 1 minuto                                  |
| mongo087_rocks_ct_write_out       | Transações de gravação concorrente e usadas            | Número de transações de gravação simultânea usadas      | $\geq 0$ contagens | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Nó primário</li> <li>● Nó secundário</li> </ul> | 1 minuto                                  |
| mongo088_rocks_ct_write_available | Transações de gravação concorrente e disponíveis       | Número de transações de gravação simultânea disponíveis | $\geq 0$ contagens | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Nó primário</li> <li>● Nó secundário</li> </ul> | 1 minuto                                  |
| mongo089_rocks_ct_read_out        | Transações de leitura concorrente e usadas             | Número de transações de leitura simultânea usadas       | $\geq 0$ contagens | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Nó primário</li> <li>● Nó secundário</li> </ul> | 1 minuto                                  |
| mongo090_rocks_ct_read_available  | Transações de leitura concorrente e disponíveis        | Número de transações de leitura simultânea disponíveis  | $\geq 0$ contagens | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Nó primário</li> <li>● Nó secundário</li> </ul> | 1 minuto                                  |

| ID da métrica                 | Nome das métricas | Descrição                                                                                                 | Intervalo de valor | Objeto monitorado                                                                                                                                                                                                                                                | Intervalo de monitoramento (dados brutos) |
|-------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| mongo091_active_session_count | Sessões ativas    | Número de sessões ativas armazenadas em cache na memória da instância do mongo desde a última atualização | $\geq 0$ contagens | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Instância de banco de dados DDS</li> <li>● Réplica de leitura de uma instância do conjunto de réplicas do DDS</li> <li>● Nó primário</li> <li>● Nó secundário</li> <li>● Nós ocultos de uma instância do DDS</li> </ul> | 1 minuto                                  |

 **NOTA**

Métricas cujos IDs contêm rocks são usadas para monitorar instâncias ou nós de instância da versão 4.2.

## Dimensões

| Chave                         | Valor                                 |
|-------------------------------|---------------------------------------|
| mongodb_instance_id           | ID da instância de banco de dados DDS |
| mongos_instance_id            | ID do nó mongos                       |
| mongodb_primary_instance_id   | ID do nó primário                     |
| mongodb_secondary_instance_id | ID do nó secundário                   |

 **NOTA**

O **mongodb\_instance\_id** é usado para especificar campos de dimensão quando a API do Cloud Eye é chamada. Os conjuntos de réplicas e os tipos de instância de nó único não têm métricas no nível da instância.

# A Histórico de alterações

| Data       | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 30/07/2021 | Este é o vigésimo lançamento oficial.<br>Adição do seguinte conteúdo: <ul style="list-style-type: none"><li>● <b>Alteração da descrição de uma instância</b></li><li>● <b>Mostra dos logs lentos originais</b></li><li>● <b>Obtenção de informações sobre uma tarefa com um ID especificado</b></li></ul>                                                  |
| 30/05/2021 | Este é o décimo nono lançamento oficial, que incorpora a seguinte alteração:<br>adição da seguinte API:<br><b>Consulta de cotas de recursos</b>                                                                                                                                                                                                            |
| 30/04/2021 | Este é o décimo oitavo lançamento oficial.<br>Adição das seguintes APIs: <ul style="list-style-type: none"><li>● <b>Configuração do acesso entre CIDRs para um conjunto de réplicas</b></li><li>● <b>Consulta de AZs para as quais uma instância pode ser migrada</b></li><li>● <b>Migração de uma instância de banco de dados para outra AZ</b></li></ul> |

| Data       | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 30/03/2021 | <p>Este é o décimo sétimo lançamento oficial, que incorpora as seguintes alterações:</p> <p>suporte de intervalo de porta válido suportado 2100-9500, 27017, 27018 e 27019.</p> <p>adição do seguinte conteúdo:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● <b>Consulta do número de conexões com um nó de instância</b></li><li>● <b>Consulta de configurações de balanceamento do cluster</b></li><li>● <b>Habilitação ou desabilitação do balanceamento do cluster</b></li><li>● <b>Definição da janela de tempo de atividade para balanceamento do cluster</b></li><li>● <b>Exclusão de um usuário de banco de dados</b></li><li>● <b>Exclusão de uma função de banco de dados</b></li></ul> |
| 28/02/2021 | <p>Este é o décimo sexto lançamento oficial, que incorpora as seguintes alterações:</p> <p>adição das seguintes APIs:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● <b>Consulta de sessões de um nó de instância</b></li><li>● <b>Encerramento de sessões de um nó de instância</b></li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 30/12/2020 | <p>Este é o décimo quinto lançamento oficial, que incorpora a seguinte alteração:</p> <p>adição do seguinte conteúdo:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● <b>Criação de endereço IP de shard ou config de uma instância de cluster</b></li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

| Data       | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 15/12/2020 | <p>Este é o décimo quarto lançamento oficial, que incorpora as seguintes alterações:</p> <p>adição do seguinte conteúdo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <a href="#">Consulta dos intervalos de tempo de restauração</a></li> <li>● <a href="#">Obtenção da lista de bancos de dados que podem ser restaurados</a></li> <li>● <a href="#">Obtenção da lista de coleções de banco de dados que podem ser restauradas</a></li> <li>● <a href="#">Restauração de dados para a instância de banco de dados original</a></li> <li>● <a href="#">Restauração de bancos de dados e tabelas para um ponto no tempo</a></li> <li>● <a href="#">Consulta de logs de erros do banco de dados</a></li> <li>● <a href="#">Obtenção de links para download de logs de erros</a></li> <li>● <a href="#">Configuração da auditoria do SQL</a></li> <li>● <a href="#">Consulta da política de auditoria do SQL</a></li> <li>● <a href="#">Obtenção da lista de logs de auditoria</a></li> <li>● <a href="#">Obtenção de links para download de logs de auditoria</a></li> </ul> |
| 30/11/2020 | <p>Este é o décimo terceiro lançamento oficial, que incorpora as seguintes alterações:</p> <p>adição do seguinte conteúdo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <a href="#">Consulta de logs lentos do banco de dados</a></li> <li>● <a href="#">Obtenção de links para download de logs de consulta lentos</a></li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 30/10/2020 | <p>Este é o décimo segundo lançamento oficial, que incorpora a seguinte alteração:</p> <p>suporte de até 20 tags por instância.</p> <p>adição do seguinte conteúdo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <a href="#">Criação de um usuário do banco de dados</a></li> <li>● <a href="#">Criação de uma função do banco de dados</a></li> <li>● <a href="#">Consulta de detalhes sobre usuários do banco de dados</a></li> <li>● <a href="#">Consulta da lista de funções do banco de dados</a></li> <li>● <a href="#">Alteração da senha de um usuário do banco de dados</a></li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

| Data       | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 30/09/2020 | <p>Este é o décimo primeiro lançamento oficial, que incorpora as seguintes alterações:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● off-line de instâncias de banco de dados Enhanced Edition.</li> <li>● adição da autenticação AK/SK nas seções <b>Criação de uma solicitação de API e Autenticação.</b></li> </ul>                                                                                                   |
| 30/08/2020 | <p>Este é o décimo lançamento oficial.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Suporte de download de arquivos de backup em <b>Obtenção do link para download de um arquivo de backup.</b></li> <li>● Capacidade de armazenamento de conjunto de réplicas suportada de até 3000 GB em <b>Criação de uma instância de banco de dados e Restauração de dados em uma nova instância de banco de dados.</b></li> </ul> |
| 30/07/2020 | <p>Este é o nono lançamento oficial, que incorpora a seguinte alteração:</p> <p>suporte de até 32 mongos e nós de shard em <b>Criação de uma instância de banco de dados, Adição de nós para uma instância de cluster e Restauração de dados em uma nova instância de banco de dados.</b></p>                                                                                                                           |
| 15/07/2020 | <p>Este é o oitavo lançamento oficial, que incorpora as seguintes alterações:</p> <p>adição de <b>Consulta do tipo de disco do banco de dados.</b></p> <p>suporte do DCC.</p>                                                                                                                                                                                                                                           |

| Data       | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 30/04/2020 | <p>Este é o sétimo lançamento oficial, que incorpora a seguinte alteração:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>adição de <a href="#">Execução de um switchover principal/secundário em uma instância de conjunto de réplicas</a>.</li> <li>adição de <a href="#">Habilitação ou desabilitação do SSL</a>.</li> <li>adição de <a href="#">Alteração da senha de um usuário do banco de dados</a>.</li> <li>adição de <a href="#">Alteração de um grupo de segurança</a>.</li> <li>adição de <a href="#">Vinculação de um EIP</a>.</li> <li>adição de <a href="#">Modificação de um nome de instância de banco de dados</a>.</li> <li>adição de <a href="#">Alteração de uma porta do banco de dados</a>.</li> <li>adição de <a href="#">Desvinculação de um EIP</a>.</li> <li>adição de <a href="#">Alteração de um endereço IP privado</a>.</li> </ul> |
| 31/03/2020 | <p>Este é o sexto lançamento oficial, que incorpora as seguintes alterações:</p> <p>adição das seguintes métricas de monitoramento em <a href="#">Métricas do DDS</a>:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● mongo044_swap_usage</li> <li>● mongo050_top_total_time</li> <li>● mongo051_top_read_time</li> <li>● mongo052_top_write_time</li> <li>● mongo053_wt_flushes_status</li> <li>● mongo054_wt_cache_used_percent</li> <li>● mongo055_wt_cache_dirty_percent</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 06/01/2020 | <p>Este é o quinto lançamento oficial, que incorpora a seguinte alteração:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● adição do parâmetro <a href="#">az_status</a> em <a href="#">Consulta de especificações do banco de dados</a>.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 11/11/2019 | <p>Este é o quarto lançamento oficial, que incorpora as seguintes alterações:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● adição do parâmetro <a href="#">ssl_option</a> em <a href="#">Criação de uma instância de banco de dados</a>.</li> <li>● modificação da descrição do parâmetro <a href="#">size</a> em <a href="#">Expansão do espaço de armazenamento</a>.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

| Data       | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 18/10/2019 | <p>Este é o terceiro lançamento oficial, que incorpora as seguintes alterações:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● modificação das restrições da API e a descrição do campo <b>tags</b> em <b>Consulta de recursos por tag</b>, <b>Adição ou exclusão de tags de recurso em lotes</b>, <b>Consulta de tags de recurso</b> e <b>Consulta de tags em um projeto especificado</b>.</li><li>● modificação de <b>Ações do DDS</b>.</li><li>● adição do código de erro DBS.280408.</li></ul> |
| 13/08/2019 | <p>Este é o segundo lançamento oficial, que incorpora as seguintes alterações:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● modificação da descrição do parâmetro <b>num</b> em <b>Criação de uma instância de banco de dados</b>.</li><li>● modificação da descrição do parâmetro <b>num</b> em <b>Adição de nós para uma instância de cluster</b>.</li></ul>                                                                                                                                   |
| 19/04/2019 | <p>Este é o primeiro lançamento oficial.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |