

GaussDB(for MySQL)

Referência de API

Edição 01
Data 27-09-2024



Copyright © Huawei Technologies Co., Ltd. 2024. 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.....	2
2 Visão geral de API.....	4
3 Chamada das APIs.....	6
3.1 Fazer uma solicitação de API.....	6
3.2 Autenticação.....	10
3.3 Resposta.....	12
4 APIs (recomendadas).....	14
4.1 Consultas de versão do mecanismo de banco de dados.....	14
4.1.1 Consulta de informações de versão sobre um mecanismo de BD.....	14
4.2 Consultas de especificação de banco de dados.....	16
4.2.1 Consulta de especificações de banco de dados.....	17
4.3 Gerenciamento de instâncias.....	20
4.3.1 Criação de uma instância de BD.....	20
4.3.2 Consulta de instâncias de BD.....	35
4.3.3 Reinicialização de uma instância de BD.....	44
4.3.4 Exclusão ou cancelamento de assinatura de uma instância de BD.....	46
4.3.5 Consulta de detalhes de uma instância de BD.....	49
4.3.6 Consulta de detalhes de instâncias de BD em lotes.....	57
4.3.7 Criação de uma réplica de leitura.....	66
4.3.8 Exclusão ou cancelamento de assinatura de uma réplica de leitura.....	69
4.3.9 Ampliação do armazenamento de uma instância de BD anual/mensal.....	72
4.3.10 Alteração de um nome de instância de BD.....	75
4.3.11 Redefinição de uma senha de banco de dados.....	77
4.3.12 Alteração das especificações da instância de BD.....	79
4.3.13 Consulta de pools de recursos dedicados.....	82
4.3.14 Consulta de recursos dedicados.....	86
4.3.15 Configuração da função de monitoramento por segundos.....	89

4.3.16 Consulta da configuração do Monitoramento por segundos.....	92
4.3.17 Reinicialização de um nó.....	95
4.3.18 Atualização da versão do kernel de uma instância de BD.....	97
4.3.19 Ativação ou desativação de SSL.....	100
4.3.20 Vinculação de um EIP.....	102
4.3.21 Desvinculação de um EIP.....	105
4.3.22 Promoção de uma réplica de leitura para primário.....	107
4.3.23 Alteração de uma janela de manutenção.....	109
4.3.24 Modificação de um grupo de segurança.....	111
4.3.25 Alteração de um endereço IP privado.....	114
4.3.26 Alteração de uma porta do banco de dados.....	116
4.3.27 Alteração de uma descrição da instância de BD.....	118
4.3.28 Solicitação de um nome de domínio privado.....	121
4.3.29 Alteração de um nome de domínio privado.....	123
4.3.30 Consulta da versão do kernel.....	126
4.3.31 Modificação de políticas de dimensionamento automático.....	129
4.3.32 Consulta de políticas de dimensionamento automático.....	134
4.3.33 Pré-verificação de recursos.....	139
4.4 Gerenciamento de backup.....	143
4.4.1 Modificação de uma política de backup automatizado.....	143
4.4.2 Criação de um backup manual.....	147
4.4.3 Consulta de backups completos.....	150
4.4.4 Consulta de uma política de backup automatizado.....	155
4.4.5 Exclusão de um backup manual.....	158
4.4.6 Restauração de dados na instância original ou numa instância existente.....	160
4.4.7 Consulta do intervalo de tempo de restauração.....	163
4.4.8 Ativação ou desativação do backup criptografado.....	166
4.4.9 Verificar se o backup criptografado está ativado.....	169
4.4.10 Consulta de backups incrementais.....	170
4.4.11 Configuração de uma política de backup entre regiões.....	174
4.4.12 Restauração de tabelas para um ponto especificado no tempo.....	178
4.4.13 Consulta de tabelas para recuperação pontual em nível de tabela.....	181
4.5 Gerenciamento de modelo de parâmetro.....	184
4.5.1 Consulta de modelos de parâmetros.....	184
4.5.2 Criação de um modelo de parâmetro.....	188
4.5.3 Exclusão de um modelo de parâmetro.....	192
4.5.4 Obtenção de detalhes sobre um modelo de parâmetro.....	194
4.5.5 Modificação de parâmetros em um modelo de parâmetro.....	198
4.5.6 Aplicação de um modelo de parâmetro.....	201
4.5.7 Replicação de um modelo de parâmetro.....	203
4.5.8 Comparação de modelos de parâmetro.....	206
4.5.9 Consulta de instâncias às quais um modelo de parâmetro pode ser aplicado.....	209

4.5.10	Visualização do histórico de alterações de parâmetros.....	213
4.5.11	Obtenção de informações de parâmetro de uma instância de banco de dados especificada.....	217
4.5.12	Modificação de parâmetros de uma instância de banco de dados especificada.....	221
4.5.13	Replicação do modelo de parâmetro de uma instância de BD.....	224
4.6	Gerenciamento de cota.....	227
4.6.1	Consulta das cotas de instância de um locatário.....	228
4.6.2	Consulta das cotas de recurso de um projeto empresarial especificado.....	230
4.6.3	Configuração de cotas de recursos para um projeto empresarial especificado.....	234
4.6.4	Modificação das cotas de recursos de um projeto empresarial especificado.....	237
4.6.5	Consulta de projetos empresariais.....	241
4.7	Proxy do banco de dados.....	244
4.7.1	Criação de uma instância de proxy.....	244
4.7.2	Exclusão de uma instância de proxy.....	248
4.7.3	Consulta de instâncias de proxy.....	250
4.7.4	Consulta de especificações de instância de proxy.....	258
4.7.5	Adição de nós de proxy.....	261
4.7.6	Exclusão de nós de proxy.....	263
4.7.7	Alteração das especificações de uma instância de proxy.....	266
4.7.8	Atribuição de pesos de leitura.....	268
4.7.9	Alteração da política de roteamento de uma instância de proxy.....	271
4.7.10	Ativação ou desativação da divisão de transações de uma instância de proxy.....	275
4.7.11	Alteração da consistência da sessão de uma instância de proxy.....	278
4.7.12	Alteração do tipo de pool de conexões de uma instância de proxy.....	281
4.7.13	Alteração da porta de uma instância de proxy.....	283
4.7.14	Modificação de parâmetros de uma instância de proxy.....	286
4.7.15	Ativação ou desativação do controle de acesso.....	289
4.7.16	Configuração de regras de controle de acesso.....	292
4.7.17	Ativação ou desativação de SSL para uma instância de proxy.....	295
4.8	Gerenciamento de logs.....	297
4.8.1	Ativação ou desativação do SQL Explorer.....	297
4.8.2	Consultar se o SQL Explorer está ativado.....	300
4.8.3	Consulta de logs de consulta lenta.....	302
4.8.4	Consulta de logs de erros.....	307
4.8.5	Obtenção do link temporário para download do SQL completo.....	310
4.9	Gerenciamento de tags.....	314
4.9.1	Consulta de tags de recurso.....	315
4.9.2	Consulta de tags de projeto.....	318
4.9.3	Adição ou exclusão de tags em lotes.....	321
4.10	Gerenciamento de usuários de banco de dados.....	324
4.10.1	Criação de uma conta de banco de dados.....	324
4.10.2	Consulta de usuários do banco de dados.....	328
4.10.3	Exclusão de um usuário de banco de dados.....	331

4.10.4	Modificação de observações de um usuário de banco de dados.....	334
4.10.5	Alteração da senha de um usuário de banco de dados.....	337
4.10.6	Concessão de permissões a um usuário de banco de dados.....	340
4.10.7	Exclusão de permissões de um usuário de banco de dados.....	343
4.11	Gerenciamento de banco de dados.....	346
4.11.1	Consulta de conjuntos de caracteres de banco de dados disponíveis.....	346
4.11.2	Criação de um banco de dados.....	348
4.11.3	Modificação de observações do banco de dados.....	352
4.11.4	Consulta de bancos de dados.....	355
4.11.5	Exclusão de um banco de dados.....	358
4.12	Controle de concorrência de instruções SQL.....	361
4.12.1	Ativação ou desativação do Controle de simultaneidade de instruções SQL.....	361
4.12.2	Consultar se o Controle de concorrência da instrução SQL está ativado.....	363
4.12.3	Configuração de regras de controle de simultaneidade de instruções SQL.....	365
4.12.4	Consulta de regras de controle de simultaneidade de instruções SQL.....	370
4.12.5	Exclusão de regras de controle de simultaneidade de instruções SQL.....	373
4.13	Central de tarefas.....	376
4.13.1	Obtenção de informações sobre uma tarefa com um ID especificado.....	377
4.13.2	Obtenção de tarefas instantâneas.....	381
4.13.3	Obtenção de tarefas agendadas.....	388
4.13.4	Cancelamento de uma tarefa programada.....	395
4.13.5	Exclusão de um registro de tarefa.....	397
4.13.6	Exclusão de um registro de tarefa agendada.....	399
4.14	Diagnóstico inteligente.....	402
4.14.1	Consulta de instâncias anormais por cada métrica.....	402
4.14.2	Consulta de informações de instância anormal por uma métrica específica.....	405
5	APIs (indisponível em breve).....	409
5.1	Consultas de versão do mecanismo de banco de dados.....	409
5.1.1	Consulta de informações de versão sobre um mecanismo de BD.....	409
5.2	Consultas de especificação de banco de dados.....	411
5.2.1	Consulta de especificações de banco de dados.....	411
5.3	Gerenciamento de instâncias.....	413
5.3.1	Criação de uma instância de BD.....	414
5.3.2	Consulta de instâncias de BD.....	425
5.3.3	Consulta de instâncias de BD.....	430
5.3.4	Exclusão de uma instância de BD.....	438
5.3.5	Consulta de detalhes de uma instância de BD.....	440
5.3.6	Consulta de detalhes de instâncias de BD em lotes.....	449
5.3.7	Consulta de detalhes de uma instância de BD.....	459
5.3.8	Criação de uma réplica de leitura.....	466
5.3.9	Exclusão de uma réplica de leitura.....	468
5.3.10	Ampliação do armazenamento de uma instância de BD anual/mensal.....	470

5.3.11 Alteração de um nome de instância de BD.....	472
5.3.12 Redefinição de uma senha de banco de dados.....	474
5.3.13 Modificação de especificações de instância de banco de dados.....	476
5.4 Gerenciamento de backup.....	478
5.4.1 Modificação da política de backup automatizado.....	478
5.4.2 Criação de um backup manual.....	481
5.4.3 Consulta de backups.....	484
5.4.4 Consulta de uma política de backup automatizado.....	487
5.5 Gerenciamento de modelo de parâmetro.....	489
5.5.1 Consulta de modelos de parâmetros.....	489
5.6 Gerenciamento de cota.....	492
5.6.1 Consulta das cotas de instância de um locatário.....	492
5.6.2 Consulta de cotas de recursos.....	494
5.6.3 Configuração de cotas de recursos.....	497
5.6.4 Modificação de cotas de recursos.....	499
5.7 Proxy do banco de dados.....	501
5.7.1 Criação de instância de proxy.....	502
5.7.2 Exclusão de uma instância de proxy.....	503
5.7.3 Consulta de informações sobre uma instância de proxy.....	505
5.7.4 Consulta de informações de instância de proxy.....	509
5.7.5 Consulta de especificações de instância de proxy.....	514
5.7.6 Adição de nós de proxy.....	516
5.8 Gerenciamento de logs.....	518
5.8.1 Consulta de logs de erros do banco de dados.....	518
5.8.2 Consulta de logs de erros do banco de dados.....	521
5.8.3 Consulta de logs lentos do banco de dados.....	525
5.8.4 Consulta de logs lentos do banco de dados.....	528
5.9 Consultas de informações sobre tarefas.....	532
5.9.1 Obtenção de informações sobre uma tarefa.....	532
6 Políticas de permissões e ações suportadas.....	537
6.1 Políticas de permissões e ações suportadas.....	537
6.2 Ações do GaussDB(for MySQL).....	538
7 Apêndice.....	542
7.1 Resultados anormais da solicitação.....	542
7.2 Códigos de status.....	542
7.3 Códigos de erro.....	546
7.4 Obtenção de um ID de projeto.....	575
7.5 Métricas de monitoramento do GaussDB(for MySQL).....	576

1 Antes de começar

1.1 Visão geral

GaussDB(for MySQL) é um serviço de banco de dados de nível empresarial compatível com MySQL. A virtualização de funções de dados (DFV) é usada para dissociar o armazenamento da computação e pode ser dimensionada automaticamente para até 128 TB por instância de BD. Não há perda de dados. Ela fornece o desempenho superior de um banco de dados comercial ao preço de um banco de dados de código aberto.

NOTA

A virtualização da função de dados (DFV) é um sistema de armazenamento distribuído de alto desempenho e alta confiabilidade que é verticalmente integrado aos bancos de dados. Os clusters de armazenamento são implementados em pools para melhorar a utilização do armazenamento.

Este documento descreve como usar interfaces de programação de aplicações (APIs) para executar operações em instâncias de banco de dados. Para obter detalhes sobre todas as operações suportadas, consulte [Visão geral de API](#).

1.2 Chamada de API

O GaussDB(for MySQL) oferece suporte a APIs REST (Transferência de Estado Representacional), permitindo que você chame APIs usando HTTPS. Para obter detalhes sobre chamada de API, consulte [Chamada das APIs](#).

1.3 Pontos de extremidade

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

1.4 Restrições

- Para obter mais restrições, consulte descrição da API.

1.5 Conceitos

- **Conta**

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

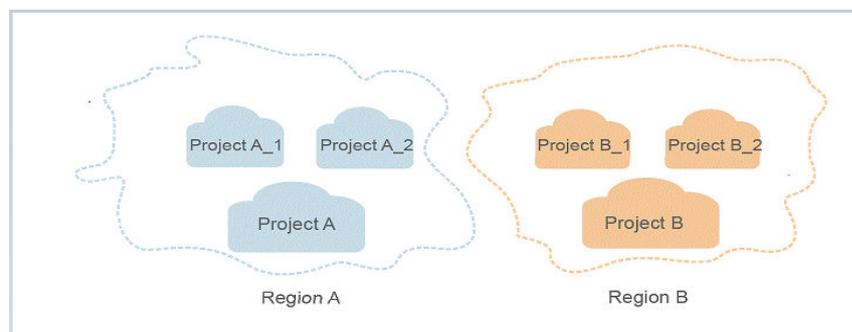
Um usuário do IAM é criado por uma conta para usar serviços em nuvem. Cada usuário do IAM tem suas próprias credenciais de identidade (senha e chaves de acesso). A autenticação da API requer informações como a conta, o nome de usuário e a senha.
- **Região**

Uma região é uma área geográfica na qual os recursos da nuvem são implementados. As zonas de disponibilidade (AZs) na mesma região podem se comunicar entre si por meio de uma intranet, enquanto as AZs em regiões diferentes ficam isoladas umas das outras. A implementação 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 contém um ou mais data centers físicos. Cada AZ possui instalações independentes de resfriamento, extinção de incêndio, proteção contra umidade e eletricidade. Dentro de uma AZ, computação, rede, armazenamento e outros recursos são logicamente divididos em vários clusters. As AZs dentro de uma região são interconectadas usando fibras ópticas de alta velocidade para suportar sistemas de alta disponibilidade entre as AZs.
- **Projeto**

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

Figura 1-1 Modelo de isolamento do projeto



- **Projeto empresarial**

Projetos empresariais agrupam e gerenciam recursos entre regiões. Os recursos em projetos empresariais são logicamente isolados uns dos outros. Um projeto empresarial pode conter recursos em várias regiões e os recursos podem ser transferidos diretamente entre projetos empresariais.

Para obter mais informações sobre projetos empresariais e como obter os IDs de projeto empresarial, consulte [Guia de usuário do Enterprise Management](#).

2 Visão geral de API

Com as APIs do GaussDB(for MySQL), você pode consultar, definir e modificar cotas de recursos.

Tipo	Descrição
Consulta de versão do mecanismo de BD	Consultar as informações de versão do BD de um mecanismo de BD especificado.
Consulta de especificações do BD	Consultar as especificações de BD de uma versão especificada do mecanismo de BD.
Gerenciamento de instância de BD	Criar instâncias, consultar listas de instâncias, consultar detalhes de instâncias, excluir instâncias, criar réplicas de leitura, excluir réplicas de leitura, dimensionar o espaço de armazenamento de instâncias anuais/mensais, alterar nomes de instâncias, redefinir senhas de banco de dados e alterar especificações de instâncias.
Gerenciamento de backup	Criar backups manuais, consultar listas de backup, consultar políticas de backup automatizado e modificar políticas de backup automatizado.
Gerenciamento de modelo de parâmetro	Consultar modelos de parâmetros.
Gerenciamento de cota	Consultar, definir e modificar cotas de recursos.
Proxy do banco de dados	Consultar informações e especificações de proxy de banco de dados e ativar ou desativar proxy de banco de dados.
Gerenciamento de logs	Obter informações de logs, incluindo logs de erros de banco de dados e logs lentos.
Gerenciamento de tags	Gerenciar tags, incluindo a adição de tags em lotes, a exclusão de tags em lotes e a consulta de tags de projetos.

Tipo	Descrição
Gerenciamento de usuários de banco de dados	Criar um usuário de banco de dados, consultar usuários de banco de dados, excluir um usuário de banco de dados, autorizar permissões para um usuário de banco de dados e excluir permissões de um usuário de banco de dados.
Gerenciamento de banco de dados	Criar um banco de dados, consultar os bancos de dados, excluir um banco de dados e modificar as observações do banco de dados.
Controle de simultaneidade da instrução SQL	Consultar, configurar e excluir regras de controle de simultaneidade de instruções SQL.
Consulta de informações da tarefa	Obter informações de tarefas sobre o centro de tarefas.

3 Chamada das APIs

3.1 Fazer uma solicitação de API

Esta seção descreve a estrutura de uma 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 consiste no seguinte:

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

Embora um URI de solicitação esteja incluído em um cabeçalho de solicitação, a maioria das linguagens de programação ou estruturas exige que o URI de solicitação seja transmitido separadamente, em vez de ser transmitido numa mensagem de solicitação.

Tabela 3-1 Parâmetros em um URI

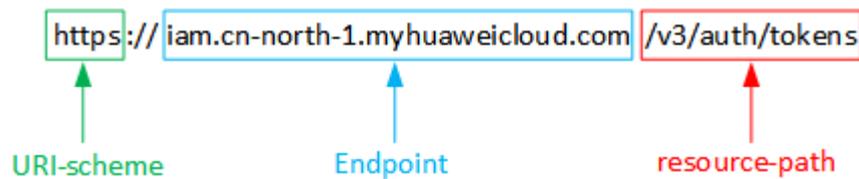
Parâmetro	Descrição
URI-scheme	Protocolo usado para transmitir solicitações. Todas as APIs usam HTTPS.
Endpoint	Nome de domínio ou endereço IP do servidor que suporta o serviço REST. O ponto de extremidade varia entre serviços em diferentes regiões. Ele pode ser obtido em Regiões e pontos de extremidade . Por exemplo, o ponto de extremidade do IAM na região CN North-Beijing1 é iam.cn-north-1.myhuaweicloud.com .
resource-path	Caminho de acesso de uma API para executar uma operação especificada. Obtenha o caminho a partir do URI de uma API. Por exemplo, o resource-path da API usada para obter um token de usuário é /v3/auth/tokens .

Parâmetro	Descrição
query-string	Parâmetro de consulta, que é opcional. Verifique se um ponto de interrogação (?) está incluído antes de cada parâmetro de consulta no formato "Nome do parâmetro=valor do parâmetro". Por exemplo, ? limit=10 indica que um máximo de 10 registros de dados serão exibidos.

Por exemplo, para obter um token do IAM na região **CN North-Beijing1**, obter o ponto de extremidade (**iam.cn-north-1.myhuaweicloud.com**) para essa região e o caminho do recurso (**/v3/auth/tokens**) no URI da API usada para **obter um token de usuário**. Em seguida, construa o URI da seguinte forma:

```
https://iam.cn-north-1.myhuaweicloud.com/v3/auth/tokens
```

Figura 3-1 Exemplo de URI



NOTA

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

Métodos de solicitação

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

Tabela 3-2 Métodos de HTTP

Método	Descrição
GET	Solicita que o servidor retorne os recursos especificados.
PUT	Solicita que o servidor atualize os recursos especificados.
POST	Solicita que o servidor adicione recursos ou execute operações especiais.

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

```
POST https://iam.cn-north-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, para solicitar as informações de autenticação, adicione **Content-Type**, que especifica o tipo de corpo da solicitação.

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

Tabela 3-3 Cabeçalhos de solicitação comuns

Nome	Descrição	Obrigatório	Exemplo
Content-Type	Especifica o tipo MIME do corpo da solicitação. É aconselhável usar o valor padrão application/json . Para as APIs usadas para carregar objetos ou imagens, o valor pode variar dependendo do tipo de fluxo.	Sim	application/json
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 de AK/SK.	code.test.com ou code.test.com:443
Content-Length	Especifica o comprimento do corpo da solicitação. A unidade é byte.	Não	3495
X-Project-Id	Especifica o ID do projeto. Obtenha o ID do projeto seguindo as instruções em Obtenção de um ID de projeto .	Não	e9993fc787d94b6c886cbaa340f9c0f4

Nome	Descrição	Obrigatório	Exemplo
X-Auth-Token	<p>Especifica o token do usuário.</p> <p>O token de usuário é uma resposta à API usada para obter um token de usuário. Esta API é a única que não requer autenticação.</p> <p>Depois que a solicitação é processada, o valor de X-Subject-Token no cabeçalho da mensagem é o valor do token.</p>	<p>Não</p> <p>Este parâmetro é obrigatório para a autenticação de token.</p>	<p>O seguinte é parte de um exemplo de token:</p> <p>MIIPAgYJKoZIhvcNAQc-Co...ggg1BBIINPXsidG9rZ</p>
X-Language	<p>Tipo de linguagem da solicitação. O valor padrão é en-us.</p> <p>Valor:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● en-us ● zh-cn 	<p>Não</p>	<p>en-us</p>

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

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

(Opcional) Corpo de solicitação

Esta parte é opcional. O corpo de uma solicitação geralmente é enviado em um formato estruturado (por exemplo, JSON ou XML), conforme especificado no campo de cabeçalho **Content-Type**. Se o corpo da solicitação contiver caracteres de largura total, esses caracteres deverão ser codificados em UTF-8.

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

No caso da API usada para **obter um token de usuário**, os parâmetros da solicitação e a descrição do parâmetro podem ser obtidos da solicitação da API. O seguinte fornece um exemplo de solicitação com um corpo incluído. Substitua *username*, *domainname*, ******* (senha de logon) e *xxxxxxxxxxxxxxxx* (nome do projeto, como cn-north-1) por valores reais. Ele pode ser obtido em [Regiões e pontos de extremidade](#).

📖 NOTA

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

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

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

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

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 baseada em token

📖 NOTA

O período de validade de um token é de 24 horas. Ao usar um token para autenticação, armazene-o em cache para evitar chamadas frequentes à API do IAM usada para obter um token de usuário.

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

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

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

Em **Fazer uma solicitação de API**, o processo de chamar a API usada para **obter um token de usuário** é descrito.

Após a obtenção de um token, 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....**, **X-Auth-Token: ABCDEFJ....** pode ser adicionado a uma solicitação da seguinte forma:

```
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 usada para assinar solicitações e a assinatura é então adicionada às solicitações de autenticação.

- AK: ID da chave de acesso, que é um identificador exclusivo vinculado 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 um AK para assinar solicitações criptograficamente. Ela identifica um remetente da solicitação e impede que a solicitação seja modificada.

Na autenticação baseada em AK/SK, você pode usar uma 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 ou usar o SDK de assinatura, consulte [Guia de assinatura de solicitação de API](#).

AVISO

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

3.3 Resposta

Código de status

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

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

Por exemplo, se o código de status **201** for retornado para chamar a API usada para **obter um token de usuário**, a solicitação será bem-sucedida.

Cabeçalho de resposta

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

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

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

```
connection → keep-alive
content-type → application/json
date → Tue, 12 Feb 2019 06:52:13 GMT
server → Web Server
strict-transport-security → max-age=31536000; includeSubdomains;
transfer-encoding → chunked
via → proxy A
x-content-type-options → nosniff
x-download-options → noopen
x-frame-options → SAMEORIGIN
x-iam-trace-id → 218d45ab-d674-4995-af3a-2d0255ba41b5
x-subject-token → MIIVXQVJKoZIhvcNAQcCoIIYtJCCGEoCAQExDTALBglghkgBZQMEAgEwgharBgkqhkiG9w0BBwGgghacBIIWmHsidG9rZW4iOnsiZXhwaXJlc19hdCI6IiwMTktMDItMTNUMD.
fj3KJs6YgKnpVNRbW2eZ5eb78SZOkqjACgkIQ01wi4JIJGzrpd18LGXK5tdfdq4lqHCYb8P4NaY0NYejcAgzJVeFVtLWT1GSO0zxKZmlQHqj82HBqHdglZO9fuEbL5dMhdavj+33wEl
xHRCe9I87o+k9-
j+CMZSEB7bUGd5Uj6eRASXl1jipPEGA270g1FruooL6jqglFkNPQuFSOU8+uSsttVwRtNfsC+qTp22Rkd5MCqFGQ8LcuUxC3a+9CMBnOintWW7oeRUvhVpxk8pxiX1wTEboX-
RzT6MUbpvGw-oPNFYxJECKnoH3Hrozv0vN--n5d6Nbxg==
x-xss-protection → 1; mode=block;
```

(Opcional) Corpo de resposta

Esta parte é opcional. O corpo de uma resposta geralmente é retornado em formato estruturado (por exemplo, JSON ou XML), conforme especificado no campo de cabeçalho **Content-Type**. O corpo da resposta transfere o conteúdo, exceto o cabeçalho da resposta.

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

```
{
  "token": {
    "expires_at": "2019-02-13T06:52:13.855000Z",
    "methods": [
      "password"
    ],
    "catalog": [
      {
        "endpoints": [
          {
            "region_id": "az-01",
            .....

```

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

```
{
  "error_code": "AS.0001",
  "error_msg": "The format of message is error"
}
```

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

4 APIs (recomendadas)

4.1 Consultas de versão do mecanismo de banco de dados

4.1.1 Consulta de informações de versão sobre um mecanismo de BD

Função

Essa API é usada para consultar as informações de versão de um mecanismo de BD especificado. Antes de chamar essa API:

- Saiba como [autorizá-la e autenticá-la](#).
- Obtenha [a região e o ponto de extremidade](#) necessários.

URI

GET /v3/{project_id}/datastores/{database_name}

Tabela 4-1 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto de um locatário numa GaussDB(for MySQL). Para obter esse valor, consulte Obtenção de um ID de projeto .
database_name	Sim	String	Mecanismo de BD. Seu valor não diferencia maiúsculas de minúsculas e pode ser: gaussdb-mysql .

Parâmetros de solicitação

Tabela 4-2 Parâmetros de cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. 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. Depois que a solicitação é processada, o valor de X-Subject-Token no cabeçalho da mensagem é o valor do token.
X-Language	Não	String	Tipo de linguagem da solicitação. O valor padrão é en-us . Valor: <ul style="list-style-type: none">● en-us● zh-cn

Parâmetros de resposta

Código de status: 200**Tabela 4-3** Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
datastores	Array of MysqlEngineVersionInfo objects	Versões do BD.

Tabela 4-4 MysqlEngineVersionInfo

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID da versão do BD. Seu valor é único.
name	String	Número da versão do BD. Somente o número da versão principal com dois dígitos é retornado.
version	String	Versão compatível do BD de código aberto. Uma versão de código aberto de três dígitos é retornada.
kernel_version	String	Versão do kernel do BD. Uma versão completa de quatro dígitos é retornada.

Código de status: 400

Tabela 4-5 Parâmetros do corpo de resposta

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

Código de status: 500

Tabela 4-6 Parâmetros do corpo de resposta

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

Exemplo de solicitação

Consulta de informações de versão sobre uma instância do GaussDB(for MySQL)

```
GET https://{endpoint}/v3/619d3e78f61b4be68bc5aa0b59edcf7b/datastores/gaussdb-mysql
```

Exemplo de resposta

Código de status: 200

Bem-sucedido.

```
{
  "datastores" : [ {
    "id" : "87620726-6802-46c0-9028-a8785e1f1921",
    "name" : "8.0",
    "version" : "8.0.22",
    "kernel_version" : "2.0.28.18"
  } ]
}
```

Código de status

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

Código de erro

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

4.2 Consultas de especificação de banco de dados

4.2.1 Consulta de especificações de banco de dados

Função

Essa API é usada para consultar as especificações do banco de dados de uma versão especificada do mecanismo de banco de dados. Antes de chamar essa API:

- Saiba como [autorizá-la e autenticá-la](#).
- Obtenha [a região e o ponto de extremidade](#) necessários.

URI

GET /v3/{project_id}/flavors/{database_name}

Tabela 4-7 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto de um locatário numa região. Para obter esse valor, consulte Obtenção de um ID de projeto .
database_name	Sim	String	Nome do banco de dados.

Tabela 4-8 Parâmetros de consulta

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
version_name	Não	String	Número da versão do BD. Para obter esse valor, consulte Consulta de informações de versão sobre um mecanismo de BD . Atualmente, apenas o MySQL 8.0 é suportado.
availability_zone_mode	Sim	String	Modo de AZ. Seu valor não diferencia maiúsculas de minúsculas e pode ser: <ul style="list-style-type: none">● single: AZ única● multi: várias AZs
spec_code	Não	String	Código de especificação.

Parâmetros de solicitação

Tabela 4-9 Parâmetros de cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. 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. Depois que a solicitação é processada, o valor de X-Subject-Token no cabeçalho da mensagem é o valor do token.
X-Language	Não	String	Tipo de linguagem da solicitação. O valor padrão é en-us . Valor: <ul style="list-style-type: none">● en-us● zh-cn

Parâmetros de resposta

Código de status: 202

Tabela 4-10 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
flavors	Array of MysqlFlavorsInfo objects	Especificações de instância.

Tabela 4-11 MysqlFlavorsInfo

Parâmetro	Tipo	Descrição
vcpus	String	Número de vCPUs. Por exemplo, o valor 1 indica 1 vCPU.
ram	String	Tamanho da memória em GB.

Parâmetro	Tipo	Descrição
type	String	Arquitetura da CPU. Valor: <ul style="list-style-type: none">● arm: Arm exclusivo● x86: x86 exclusivo● generalX86: x86 de uso geral
id	String	ID da especificação. O valor deve ser único.
spec_code	String	Código de especificação do recurso. Seu valor é o mesmo que o valor de flavor_ref . Por exemplo: gaussdb.mysql.xlarge.x86.4.
version_name	String	Número da versão do BD.
instance_mode	String	Tipo de instância de BD. Atualmente, apenas o tipo de cluster é suportado.
az_status	Map<String,String>	Status da AZ onde a especificação pertence. O valor pode ser qualquer um dos seguintes: <ul style="list-style-type: none">● normal: à venda● unsupported: não suportado● sellout: esgotado

Código de status: 400**Tabela 4-12** Parâmetros do corpo de resposta

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

Código de status: 500**Tabela 4-13** Parâmetros do corpo de resposta

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

Exemplo de solicitação

Consulta de especificações específicas de uma instância do GaussDB(for MySQL)

```
GET https://{endpoint}/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/flavors/gaussdb-mysql?
version_name=8.0&spec_code=gaussdb.mysql.xlarge.x86.4&availability_zone_mode=singl
e
```

Exemplo de resposta

Código de status: 202

Bem-sucedido.

```
{
  "flavors" : [ {
    "vcpus" : "4",
    "ram" : "16",
    "type" : "x86",
    "id" : "3169caaf-6c2f-41d5-aadd-c8fc3d83597e",
    "spec_code" : "gaussdb.mysql.xlarge.x86.4",
    "instance_mode" : "Cluster",
    "version_name" : "8.0",
    "az_status" : {
      "az1" : "normal",
      "az2" : "normal"
    }
  } ]
}
```

Código de status

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

Código de erro

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

4.3 Gerenciamento de instâncias

4.3.1 Criação de uma instância de BD

Função

Essa API é usada para criar uma instância de BD do GaussDB(for MySQL). Antes de chamar essa API:

- Saiba como [autorizá-la e autenticá-la](#).
- Obtenha [a região e o ponto de extremidade](#) necessários.

URI

POST /v3/{project_id}/instances

Tabela 4-14 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter esse valor, consulte Obtenção de um ID de projeto .

Parâmetros de solicitação

Tabela 4-15 Parâmetros de cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. 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. Depois que a solicitação é processada, o valor de X-Subject-Token no cabeçalho da mensagem é o valor do token.
X-Language	Não	String	Tipo de linguagem da solicitação. O valor padrão é en-us . Valor: <ul style="list-style-type: none">● en-us● zh-cn

Tabela 4-16 Parâmetros do corpo da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
charge_info	Não	MysqlChargeInfo object	Modo de cobrança, que é anual/mensal ou pagamento por uso (configuração padrão). Observação: Não é possível criar instâncias anuais/mensais numa DeC.
region	Sim	String	ID da região. O valor não pode ser vazio. Para obter esse valor, consulte Regiões e pontos de extremidade .

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
name	Sim	String	Nome da instância de BD. Instâncias do mesmo tipo podem ter os mesmos nomes sob o mesmo locatário. O valor deve ter de 4 a 64 caracteres de comprimento e começar com uma letra. Ele diferencia maiúsculas de minúsculas e pode conter apenas letras, dígitos, hifens (-) e sublinhados (_).
datastore	Sim	MysqlDatastore object	Informações do banco de dados.
mode	Sim	String	Tipos de instância. Atualmente, apenas o tipo de cluster é suportado.
flavor_ref	Sim	String	Código de especificação.
vpc_id	Sim	String	ID de VPC Para obter esse valor, use um dos seguintes métodos: <ul style="list-style-type: none">● Método 1: faça logon no console da VPC e visualize o ID da VPC na página de detalhes da VPC.● Método 2: consulte "Consulta de VPCs" na <i>Referência de API da Virtual Private Cloud</i>.
subnet_id	Sim	String	ID da rede. Para obter esse valor, use um dos seguintes métodos: <ul style="list-style-type: none">● Método 1: faça logon 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 "Consulta de sub-redes" na <i>Referência de API da Virtual Private Cloud</i>.

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
security_group_id	Não	String	ID do grupo de segurança. Se a ACL da rede estiver ativada, esse parâmetro não poderá ser especificado. Se a ACL da rede estiver desativada, esse parâmetro será obrigatório. <ul style="list-style-type: none">● Método 1: faça logon 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 visualizar o ID do grupo de segurança na página exibida.● Método 2: consulte "Consulta de grupos de segurança" na <i>Referência de API da Virtual Private Cloud</i>.
configuration_id	Não	String	ID do modelo de parâmetro.
password	Sim	String	Senha do banco de dados. A senha tem de 8 a 32 caracteres e contém pelo menos três dos seguintes tipos: letras maiúsculas, letras minúsculas, dígitos e caracteres especiais (~!@#%\$%^*_-=+?,()&). É aconselhável inserir uma senha forte para melhorar a segurança e evitar riscos de segurança, como quebra de força bruta. Se você digitar uma senha fraca, o sistema determinará automaticamente que a senha é inválida.
backup_strategy	Não	MysqlBackupStrategy object	Política de backup automatizado.
time_zone	Não	String	Fuso horário. O fuso horário padrão é UTC.
availability_zone_mode	Sim	String	Tipo de AZ. O valor pode ser single ou multi .

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
master_availability_zone	Não	String	AZ primária. <ul style="list-style-type: none">● Se availability_zone_mode for definido como multi, este parâmetro é obrigatório.● Se availability_zone_mode for definido como single, esse parâmetro não poderá ser especificado.
slave_count	Sim	Integer	Número de réplicas de leitura. Um máximo de nove réplicas de leitura podem ser criadas por vez.
volume	Não	MysqlVolume object	Informação do volume. Este parâmetro é opcional durante a criação de instâncias anuais/mensais.
tags	Não	Array of MysqlTags objects	Lista de tags. As instâncias são criadas com base em chaves e valores de tags. <ul style="list-style-type: none">● <i>{key}</i> indica a chave da tag. Deve ser único e não pode estar vazio.● <i>{value}</i> indica o valor da tag, que pode estar vazio. Para criar instâncias com várias chaves e valores de tags, separe os pares chave-valor com vírgulas (,). Até 10 pares chave-valor podem ser adicionados.
lower_case_table_names	Não	Integer	Se os nomes das tabelas diferenciam maiúsculas de minúsculas. O valor padrão é 1. Valor: <ul style="list-style-type: none">● 0: os nomes das tabelas são fixos e diferenciam maiúsculas de minúsculas.● 1: os nomes das tabelas são armazenados em minúsculas e não diferenciam maiúsculas de minúsculas.
enterprise_project_id	Não	String	ID do projeto empresarial. Este parâmetro é obrigatório quando o projeto empresarial está ativado.

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
dedicated_resource_id	Não	String	ID do pool de recursos dedicado. Esse parâmetro é exibido somente quando o pool de recursos dedicado está ativado.
restore_point	Não	MysqlRestorePoint object	Informações de backup.

Tabela 4-17 MysqlChargeInfo

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
charge_mode	Sim	String	<p>Modo de cobrança.</p> <p>Valor válido:</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	Não	String	<p>Período de assinatura.</p> <p>Valor válido:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● month: o serviço é assinado por mês. ● year: o serviço é assinado por ano. <p>NOTA Este parâmetro é válido e obrigatório se charge_mode estiver definido como prePaid.</p>
period_num	Não	Integer	<p>Duração da assinatura. Este parâmetro é válido e obrigatório se charge_mode estiver definido como prePaid.</p> <p>Valor válido:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Quando period_type é definido como month, o valor do parâmetro varia de 1 a 9. ● Quando period_type é definido como year, o valor do parâmetro varia de 1 a 3.

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
is_auto_renew	Não	String	<p>Se a renovação automática está ativada para instâncias de BD anuais/mensais. O período de renovação é o mesmo que o período original e o pedido será pago automaticamente durante a renovação da assinatura.</p> <ul style="list-style-type: none">● true: indica que a renovação automática está ativada.● false: indica que a renovação automática está desativada. O valor padrão é false.
is_auto_pay	Não	String	<p>Se o pedido será pago automaticamente após a criação de instâncias anuais/mensais. Este parâmetro não afeta o método de pagamento de renovação automática.</p> <ul style="list-style-type: none">● true: indica que o pedido será pago automaticamente.● false: indica que o pedido será pago manualmente. O valor padrão é false.

Tabela 4-18 MysqlDatastore

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
type	Sim	String	Mecanismo de BD. Atualmente, apenas o gaussdb-mysql é suportado.
version	Sim	String	<p>Versão de BD.</p> <p>Uma versão principal de dois dígitos é retornada. Para obter detalhes sobre como obter a versão, consulte o campo name retornado por Consulta de informações de versão sobre um mecanismo de BD.</p>

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
kernel_version	Não	String	Versão do kernel do BD. Se você precisar especificar uma versão do kernel, entre em contato com o atendimento ao cliente. Uma versão completa de 4 dígitos do kernel é retornada. Para obter detalhes sobre como obter a versão, consulte o campo kernel_version retornado por Consulta de informações de versão sobre um mecanismo de BD .

Tabela 4-19 MysqlBackupStrategy

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
start_time	Sim	String	Hora de início do backup automatizado. O backup automatizado será acionado dentro de uma hora após o horário especificado por este parâmetro. O valor não pode ser vazio. Deve ser um valor válido no formato "hh:mm-HH:MM". A hora atual está no formato UTC. <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. Exemplo de valor: 21:00-22:00
keep_days	Não	String	Período de retenção de backups automatizados. Valor: 1 a 732

Tabela 4-20 MysqlVolume

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
size	Sim	String	Tamanho do disco. O valor padrão é 10 GB. Valor: 10 a 128000 . O valor deve ser um múltiplo de 10.

Tabela 4-21 MysqlTags

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
key	Sim	String	Chave da tag. Contém um máximo de 36 caracteres Unicode. O valor não pode ser uma cadeia vazia, um espaço ou deixado em branco. Apenas letras maiúsculas, letras minúsculas, dígitos, hifens (-) e sublinhados (_) são permitidos.
value	Sim	String	Valor da tag. Contém um máximo de 43 caracteres Unicode. Pode ser uma cadeia vazia. Somente letras maiúsculas, letras minúsculas, dígitos, pontos (.), hifens (-) e sublinhados (_) são permitidos.

Tabela 4-22 MysqlRestorePoint

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
restore_time	Não	Long	Ponto no tempo para o qual os dados são restaurados.
source_instance_id	Sim	String	ID da instância de origem.
backup_id	Não	String	ID do arquivo de backup.

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
type	Não	String	<p>Tipo de backup.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Se esse parâmetro for deixado em branco, backup_id não pode ser deixado em branco e os dados são restaurados usando arquivos de backup por padrão. ● Quando o parâmetro não está vazio, o valor pode ser: <ul style="list-style-type: none"> – backup: indica que os dados são restaurados usando arquivos de backup. – timestamp: indica que os dados são restaurados para um ponto de tempo especificado.

Parâmetros de resposta

Código de status: 201

Tabela 4-23 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
instance	MysqlInstanceResponse object	Informações da instância.
job_id	String	ID da tarefa para criar uma instância de BD. Esse parâmetro é retornado somente quando instâncias de BD de pagamento por uso são criadas.
order_id	String	ID do pedido. Este parâmetro é retornado somente quando instâncias anuais/mensais são criadas.

Tabela 4-24 MysqlInstanceResponse

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID da instância.

Parâmetro	Tipo	Descrição
name	String	Nome da instância de BD. Instâncias do mesmo tipo podem ter os mesmos nomes sob o mesmo locatário. O nome pode consistir de 4 a 64 caracteres e deve começar com uma letra. Não diferencia maiúsculas de minúsculas e pode conter apenas letras, dígitos, hifens (-) e sublinhados (_).
status	String	Status da instância de BD. Esse parâmetro é retornado somente quando instâncias de BD de pagamento por uso são criadas.
datastore	MysqlDatastore object	Informações do banco de dados.
mode	String	Tipo de instância de BD. Atualmente, apenas o tipo de cluster é suportado.
configuration_id	String	ID do modelo de parâmetro.
port	String	Porta do banco de dados.
backup_strategy	MysqlBackupStrategy object	Política de backup automatizado.
enterprise_project_id	String	ID do projeto empresarial.
region	String	ID da região, que é o mesmo que o parâmetro de solicitação.
availability_zone_mode	String	Modo de AZ, que é o mesmo que o parâmetro de solicitação.
master_availability_zone	String	ID de AZ primária.
vpc_id	String	ID de VPC, que é igual ao parâmetro de solicitação.
security_group_id	String	ID do grupo de segurança, que é o mesmo que o parâmetro de solicitação.
subnet_id	String	ID de sub-rede, que é o mesmo que o parâmetro de solicitação.
flavor_ref	String	Código de especificação, que é o mesmo que o parâmetro de solicitação.
charge_info	MysqlChargeInfo object	Modo de cobrança, que é anual/mensal ou pagamento por uso.
volume	MysqlVolumeResp object	Informação do volume. Este parâmetro é retornado quando uma instância de BD anual/mensal é criada.

Tabela 4-25 MysqlDatastore

Parâmetro	Tipo	Descrição
type	String	Mecanismo de BD. Atualmente, apenas gaussdb-mysql é suportado.
version	String	Versão de BD. Uma versão principal de dois dígitos é retornada. Para obter detalhes sobre como obter a versão, consulte o campo name retornado por Consulta de informações de versão sobre um mecanismo de BD .
kernel_version	String	Versão do kernel do BD. Uma versão completa de 4 dígitos do kernel é retornada. Para obter detalhes sobre como obter a versão, consulte o campo kernel_version retornado por Consulta de informações de versão sobre um mecanismo de BD .

Tabela 4-26 MysqlBackupStrategy

Parâmetro	Tipo	Descrição
start_time	String	Hora de início do backup automatizado. O backup automatizado será acionado dentro de uma hora após o horário especificado por este parâmetro. O valor não pode ser vazio. Deve ser um valor válido no formato "hh:mm-HH:MM". A hora atual está no formato UTC. <ol 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.
keep_days	String	Dias de retenção de backup automatizado. Valor: 1-732.

Tabela 4-27 MysqlChargeInfo

Parâmetro	Tipo	Descrição
charge_mode	String	Modo de cobrança, que é anual/mensal ou pagamento por uso.

Parâmetro	Tipo	Descrição
period_type	String	Período de assinatura. Valor válido: <ul style="list-style-type: none">● month: o serviço é assinado por mês.● year: o serviço é assinado por ano. Esse parâmetro é válido e obrigatório somente quando charge_mode é definido como prePaid . Valor válido: <ul style="list-style-type: none">● month● year
period_num	Integer	Esse parâmetro é válido e obrigatório somente quando charge_mode é definido como prePaid . Valor válido: <ul style="list-style-type: none">● Quando period_type é definido como month, o valor do parâmetro varia de 1 a 9.● Quando period_type é definido como year, o valor do parâmetro varia de 1 a 3.
is_auto_renew	String	Se a renovação automática está ativada para instâncias de BD anuais/mensais. O período de renovação é o mesmo que o período original e o pedido será pago automaticamente durante a renovação da assinatura. <ul style="list-style-type: none">● true: indica que a renovação automática está ativada.● false: indica que a renovação automática está desativada. O valor padrão é false.
is_auto_pay	String	Se o pedido será pago automaticamente após a criação de instâncias anuais/mensais. Este parâmetro não afeta o método de pagamento de renovação automática. <ul style="list-style-type: none">● true: indica que o pedido será pago automaticamente de sua conta. O valor padrão é true.● false: indica que o pedido será pago manualmente.

Tabela 4-28 MysqlVolumeResp

Parâmetro	Tipo	Descrição
size	Integer	Espaço de armazenamento em GB. Valor: 10 a 128000 . O valor deve ser um múltiplo de 10.

Código de status: 400**Tabela 4-29** Parâmetros do corpo de resposta

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

Código de status: 500**Tabela 4-30** Parâmetros do corpo de resposta

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

Exemplo de solicitação**📖 NOTA**

O valor de **region** é usado como exemplo.

- Criação de uma instância de BD faturada em uma base de pagamento por uso (um backup automatizado é criado entre as 08:00 e as 09:00.)

```
POST https://{endpoint}/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/instances
{
  "name" : "gaussdb-mysql-instance1",
  "region" : "br-iaas-odin1",
  "charge_info" : {
    "charge_mode" : "postPaid"
  },
  "datastore" : {
    "type" : "gaussdb-mysql",
    "version" : "8.0"
  },
  "mode" : "Cluster",
  "flavor_ref" : "gaussdb.mysql.xlarge.arm.4",
  "vpc_id" : "3cedfc54-b105-4652-a4e0-847b11576b58",
  "subnet_id" : "c1cfa53c-65d3-431e-8552-326bf310c7ad",
  "security_group_id" : "fc577a1a-f202-424a-977f-24faec3fdd55",
  "configuration_id" : "43570e0de32e40c5a15f831aa5ce4176pr07",
  "password" : "xxxxx",
  "backup_strategy" : {
    "start_time" : "08:00-09:00"
  },
  "availability_zone_mode" : "single",
  "slave_count" : 1,
  "enterprise_project_id" : 0
}
```

- Restauração de dados em uma nova instância de BD de pagamento por uso usando backups

```
POST https://{endpoint}/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/instances
{
  "name" : "gaussdb-mysql-instance2",
```

```
"region" : "br-iaas-odin1",
"charge_info" : {
  "charge_mode" : "postPaid"
},
"datastore" : {
  "type" : "gaussdb-mysql",
  "version" : "8.0"
},
"mode" : "Cluster",
"flavor_ref" : "gaussdb.mysql.xlarge.arm.4",
"vpc_id" : "3cedfc54-b105-4652-a4e0-847b11576b58",
"subnet_id" : "c1cfa53c-65d3-431e-8552-326bf310c7ad",
"security_group_id" : "fc577a1a-f202-424a-977f-24faec3fdd55",
"configuration_id" : "43570e0de32e40c5a15f831aa5ce4176pr07",
"password" : "xxxx",
"backup_strategy" : {
  "start_time" : "08:00-09:00"
},
"availability_zone_mode" : "single",
"slave_count" : 1,
"enterprise_project_id" : 0,
"restore_point" : {
  "source_instance_id" : "7033e7c3cf93438797d44ad7ae0a7d95in07",
  "backup_id" : "7ffbf305376b4cbea0ae491257b6aaf9br07",
  "type" : "backup"
}
}
```

- **Restauração de dados em uma nova instância de pagamento por uso por meio de PITR**

POST <https://{endpoint}/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/instances>

```
{
  "name" : "gaussdb-mysql-instance3",
  "region" : "br-iaas-odin1",
  "charge_info" : {
    "charge_mode" : "postPaid"
  },
  "datastore" : {
    "type" : "gaussdb-mysql",
    "version" : "8.0"
  },
  "mode" : "Cluster",
  "flavor_ref" : "gaussdb.mysql.xlarge.arm.4",
  "vpc_id" : "3cedfc54-b105-4652-a4e0-847b11576b58",
  "subnet_id" : "c1cfa53c-65d3-431e-8552-326bf310c7ad",
  "security_group_id" : "fc577a1a-f202-424a-977f-24faec3fdd55",
  "configuration_id" : "43570e0de32e40c5a15f831aa5ce4176pr07",
  "password" : "xxxxx",
  "backup_strategy" : {
    "start_time" : "08:00-09:00"
  },
  "availability_zone_mode" : "single",
  "slave_count" : 1,
  "enterprise_project_id" : 0,
  "restore_point" : {
    "source_instance_id" : "7033e7c3cf93438797d44ad7ae0a7d95in07",
    "restore_time" : 1673852043000,
    "type" : "timestamp"
  }
}
```

Exemplo de resposta

Código de status: 201

NOTA

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

Bem-sucedido.

```
{
  "instance" : {
    "id" : "5eebbb4c0f9f4a99b42ed1b6334569aaain07",
    "name" : "gaussdb-mysql-instance1",
    "status" : "BUILD",
    "region" : "br-iaas-odin1",
    "charge_info" : {
      "charge_mode" : "postPaid"
    },
    "datastore" : {
      "type" : "gaussdb-mysql",
      "version" : "8.0"
    },
    "mode" : "Cluster",
    "port" : "3306",
    "enterprise_project_id" : 0,
    "flavor_ref" : "gaussdb.mysql.xlarge.arm.4",
    "vpc_id" : "3cedfc54-b105-4652-a4e0-847b11576b58",
    "subnet_id" : "c1cfa53c-65d3-431e-8552-326bf310c7ad",
    "security_group_id" : "fc577ala-f202-424a-977f-24faec3fdd55",
    "configuration_id" : "43570e0de32e40c5a15f831aa5ce4176pr07",
    "backup_strategy" : {
      "start_time" : "08:00-09:00",
      "keep_days" : 7
    },
    "availability_zone_mode" : "single"
  },
  "job_id" : "dff1d289-4d03-4942-8b9f-463ea07c000d"
}
```

Código de status

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

Código de erro

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

4.3.2 Consulta de instâncias de BD

Função

Essa API é usada para consultar instâncias de banco de dados de acordo com critérios de pesquisa. Antes de chamar essa API:

- Saiba como [autorizá-la e autenticá-la](#).
- Obtenha [a região e o ponto de extremidade](#) necessários.

URI

GET /v3.1/{project_id}/instances

Tabela 4-31 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto de um locatário numa região. Para obter esse valor, consulte Obtenção de um ID de projeto .

Tabela 4-32 Parâmetros de consulta

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
id	Não	String	ID da instância. O asterisco (*) é reservado para o sistema. Se o ID da instância começar com *, indica que a correspondência difusa é executada com base no valor seguinte a *. Caso contrário, a correspondência exata é executada com base no ID da instância. O valor não pode conter apenas asteriscos (*).
name	Não	String	Nome da instância. O asterisco (*) é reservado para o sistema. Se o nome da instância começar com *, isso indica que a correspondência difusa é executada com base no valor seguinte a *. Caso contrário, a correspondência exata é executada com base no nome da instância. O valor não pode conter apenas asteriscos (*).
type	Não	String	Tipo de instância a ser consultada. Atualmente, apenas o tipo de cluster é suportado.
datastore_type	Não	String	Tipo do BD. Atualmente, apenas o gaussdb-mysql é suportado.
vpc_id	Não	String	ID de VPC
subnet_id	Não	String	ID de rede da sub-rede.
private_ip	Não	String	Endereço IP privado.
readonly_private_ip	Não	String	Endereço IP privado para leitura.

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
proxy_ip	Não	String	Endereço IP de divisão de leitura/gravação.
offset	Não	Integer	Deslocamento do índice. Se offset for definido como <i>N</i> , a consulta de recursos será iniciada a partir da parte <i>N+1</i> dos dados. 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	Não	Integer	Número de registros a serem consultados. O valor padrão é 100 . o valor deve ser um número inteiro positivo. O valor mínimo é 1 e o valor máximo é 100 .
tags	Não	String	Consultas com base nas chaves e valores da tag de instância. <ul style="list-style-type: none">● <i>{key}</i> indica a chave da tag.● <i>{value}</i> indica o valor da tag. Para consultar instâncias com várias chaves e valores de tag, separe os pares chave-valor com vírgulas (.). A chave deve ser exclusiva. Várias chaves estão na relação AND.

Parâmetros de solicitação

Tabela 4-33 Parâmetros de cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. 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. Depois que a solicitação é processada, o valor de X-Subject-Token no cabeçalho da mensagem é o valor do token.

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Language	Não	String	Tipo de linguagem da solicitação. O valor padrão é en-us . Valor: <ul style="list-style-type: none">● en-us● zh-cn

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 4-34 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
instances	Array of MysqlInstanceListInfoUnifyStatus objects	Informações da lista de instâncias.
total_count	Integer	Número total de registros.

Tabela 4-35 MysqlInstanceListInfoUnifyStatus

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID da instância, que é compatível com o formato UUID.
name	String	Nome da instância.
status	String	Status da instância. Valor: <ul style="list-style-type: none">● creating: a instância de BD está sendo criada.● normal: a instância está sendo executada corretamente.● abnormal: a instância é anormal.● createfail: falha ao criar a instância.
private_ips	Array of strings	Endereços IP privados para gravação. Ele é deixado em branco até que um ECS seja criado.
proxy_ips	Array of strings	Endereços IP de divisão de leitura/gravação. Ele é deixado em branco até que as instâncias de proxy sejam criadas para uma instância de banco de dados.

Parâmetro	Tipo	Descrição
readonly_private_ips	Array of strings	Endereços IP privados para leitura. Ele é deixado em branco até que um ECS seja criado.
public_ips	Array of strings	EIPs.
port	String	Porta do banco de dados.
type	String	Tipo de instância. O valor é Cluster .
region	String	Região onde a instância de banco de dados é implementada.
datastore	MysqlDatastoreWithKernelVersion object	Informações do 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. Por exemplo, se o deslocamento de fuso horário for de uma hora, o valor de Z será +0100 .
updated	String	Hora da atualização. O formato é o mesmo do campo created .
db_user_name	String	Nome de usuário padrão.
vpc_id	String	ID de VPC
subnet_id	String	ID de rede da sub-rede.
security_group_id	String	ID do grupo de segurança.
flavor_ref	String	Código de especificação.
flavor_info	MysqlFlavorInfo object	Informações sobre flavors.
volume	MysqlVolumeInfo object	Informações do disco de armazenamento.
backup_strategy	MysqlBackupStrategy object	Política de backup automatizado.
enterprise_project_id	String	ID do projeto empresarial.
time_zone	String	Fuso horário.
charge_info	MysqlChargeInfo object	Modo de cobrança, que é anual/mensal ou pagamento por uso (configuração padrão).

Parâmetro	Tipo	Descrição
dedicated_resource_id	String	ID do pool de recursos dedicado. Esse parâmetro é retornado somente quando a instância pertence a um pool de recursos dedicado.
tags	Array of InstanceTagItem objects	Lista de tags.

Tabela 4-36 MysqlDatastoreWithKernelVersion

Parâmetro	Tipo	Descrição
type	String	Mecanismo de BD. Atualmente, apenas o gaussdb-mysql é suportado.
version	String	Versão de BD.
kernel_version	String	Versão do kernel do banco de dados.

Tabela 4-37 MysqlFlavorInfo

Parâmetro	Tipo	Descrição
vcpus	String	Número de vCPUs.
ram	String	Tamanho da memória em GB.

Tabela 4-38 MysqlVolumeInfo

Parâmetro	Tipo	Descrição
type	String	Tipo de disco.
size	String	Tamanho do disco usado em GB.

Tabela 4-39 MysqlBackupStrategy

Parâmetro	Tipo	Descrição
start_time	String	<p>Hora de início do backup automatizado. A criação de um backup automatizado será acionada dentro de uma hora após o horário especificado por este parâmetro.</p> <p>O valor não pode ser vazio. Deve ser um valor válido no formato "hh:mm-HH:MM". A hora atual está no formato UTC.</p> <ol style="list-style-type: none">1. O valor de HH deve ser 1 maior que o valor de hh.2. Os valores de mm e MM devem ser os mesmos e devem ser definidos como 00.
keep_days	String	Dias de retenção de backup automatizado. Valor: 1-732 .

Tabela 4-40 MysqlChargeInfo

Parâmetro	Tipo	Descrição
charge_mode	String	<p>Modo de cobrança.</p> <p>Valor:</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. <p>Valor:</p> <ul style="list-style-type: none">● prePaid● postPaid
period_type	String	<p>Período de assinatura.</p> <p>Valor:</p> <ul style="list-style-type: none">● month: o serviço é assinado por mês.● year: o serviço é assinado por ano. <p>Esse parâmetro é válido e obrigatório somente quando charge_mode é definido como prePaid.</p> <p>Valor:</p> <ul style="list-style-type: none">● month● year

Parâmetro	Tipo	Descrição
period_num	Integer	Esse parâmetro é válido e obrigatório somente quando charge_mode é definido como prePaid . Valor: <ul style="list-style-type: none">● Quando period_type é definido como month, o valor do parâmetro varia de 1 a 9.● Quando period_type é definido como year, o valor do parâmetro varia de 1 a 3.
is_auto_renew	String	Se a renovação automática está ativada para instâncias de BD anuais/mensais. O período de renovação é o mesmo que o período original e o pedido será pago automaticamente durante a renovação da assinatura. <ul style="list-style-type: none">● true: indica que a renovação automática está ativada.● false: indica que a renovação automática está desativada. O valor padrão é false.
is_auto_pay	String	Se o pedido será pago automaticamente após a criação de instâncias anuais/mensais. Este parâmetro não afeta o método de pagamento de renovação automática. <ul style="list-style-type: none">● true: indica que o pedido será pago automaticamente de sua conta. O valor padrão é true.● false: indica que o pedido será pago manualmente.

Tabela 4-41 InstanceTagItem

Parâmetro	Tipo	Descrição
key	String	Chave da tag.
value	String	Valor da tag.

Código de status: 400

Tabela 4-42 Parâmetros do corpo de resposta

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

Código de status: 500**Tabela 4-43** Parâmetros do corpo de resposta

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

Exemplo de solicitação

Consulta de instâncias do GaussDB(for MySQL) cujos endereços IP privados são 192.168.0.142

```
GET https://{endpoint}/v3.1/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/instances?
id=61a4ea66210545909d74a05c27a7179ein07&name=gaussdb-mysql-
instance01&type=Cluster&datastore_type=gaussdb-mysql&vpc_id=3cedfc54-b105-4652-
a4e0-847b11576b58&subnet_id=c1cfa53c-65d3-431e-8552-326bf310c7ad&private_ip=192.16
8.0.142&offset=0&limit=10&tags=taurusKey1=value1
```

Exemplo de resposta**Código de status: 200**

Bem-sucedido.

```
{
  "total_count" : 1,
  "instances" : [ {
    "id" : "61a4ea66210545909d74a05c27a7179ein07",
    "name" : "gaussdb-mysql-instance01",
    "status" : "normal",
    "port" : 3306,
    "type" : "Cluster",
    "private_ips" : [ "192.168.0.142" ],
    "readonly_private_ips" : [ "192.168.0.228", "192.168.0.165" ],
    "proxy_ips" : [ "192.168.0.15" ],
    "db_user_name" : "root",
    "region" : "cn-north-4",
    "datastore" : {
      "type" : "gaussdb-mysql",
      "version" : "8.0",
      "kernel_version" : "2.0.29.1"
    },
    "created" : "2018-08-20T02:33:49_0800",
    "updated" : "2018-08-20T02:33:49_0800",
    "volume" : {
      "type" : "POOL",
      "size" : 100
    },
    "vpc_id" : "3cedfc54-b105-4652-a4e0-847b11576b58",
    "subnet_id" : "c1cfa53c-65d3-431e-8552-326bf310c7ad",
    "security_group_id" : "fc577a1a-f202-424a-977f-24faec3fdd55",
    "flavor_ref" : "gaussdb.mysql.c3.small.4",
    "flavor_info" : {
      "vcpus" : 8,
      "ram" : 16
    },
    "backup_strategy" : {
      "start_time" : "19:00-20:00",
      "keep_days" : 7
    }
  }
],
}
```

```

"charge_info" : {
  "charge_mode" : "postPaid"
},
"enterprise_project_id" : 0,
"time_zone" : "UTC",
"tags" : [ {
  "key" : "taurusKey1",
  "value" : "value1"
} ]
} ]
}

```

Código de status

Código de status	Descrição
200	Bem-sucedido.
400	Erro do cliente.
500	Erro no servidor.

Código de erro

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

4.3.3 Reinicialização de uma instância de BD

Função

Essa API é usada para reinicializar uma instância de BD. Antes de chamar essa API:

- Saiba como [autorizá-la e autenticá-la](#).
- Obtenha [a região e o ponto de extremidade](#) necessários.

URI

POST /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/restart

Tabela 4-44 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto de um locatário numa região. Para obter esse valor, consulte Obtenção de um ID de projeto .
instance_id	Sim	String	ID de instância de um locatário em um projeto.

Parâmetros de solicitação

Tabela 4-45 Parâmetros de cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. 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. Depois que a solicitação é processada, o valor de X-Subject-Token no cabeçalho da mensagem é o valor do token.
X-Language	Não	String	Tipo de linguagem da solicitação. O valor padrão é en-us . Valor: <ul style="list-style-type: none">● en-us● zh-cn

Tabela 4-46 Parâmetros do corpo da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
delay	Não	Boolean	Se a instância será reiniciada com um atraso. <ul style="list-style-type: none">● true: a instância será reiniciada durante a janela de manutenção especificada.● false (valor padrão): a instância será reiniciada imediatamente.

Parâmetros de resposta

Código de status: 200**Tabela 4-47** Parâmetro do corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
job_id	String	ID da tarefa.

Código de status: 400

Tabela 4-48 Parâmetros do corpo de resposta

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

Código de status: 500**Tabela 4-49** Parâmetros do corpo de resposta

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

Exemplo de solicitação

Reinicialização de uma instância do GaussDB(for MySQL) na janela de manutenção

```
POST https://{endpoint}/v3/056538411200d4cd2f79c003c7606412/instances/  
096c0fc43e804757b59946b80dc27f8bin07/restart  
{  
  "delay" : true  
}
```

Exemplo de resposta

Código de status: 200

Bem-sucedido.

```
{  
  "job_id" : "e0fbbfc8-1ac4-4721-b9e9-7dd685c5bdd7"  
}
```

Código de status

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

Código de erro

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

4.3.4 Exclusão ou cancelamento de assinatura de uma instância de BD

Função

Essa API é usada para excluir uma instância de BD. Antes de chamar essa API:

- Saiba como [autorizá-la e autenticá-la](#).
- Obtenha [a região e o ponto de extremidade](#) necessários.

URI

DELETE /v3/{project_id}/instances/{instance_id}

Tabela 4-50 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter esse valor, consulte Obtenção de um ID de projeto .
instance_id	Sim	String	ID da instância, que é compatível com o formato UUID.

Parâmetros de solicitação

Tabela 4-51 Parâmetros de cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. 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. Depois que a solicitação é processada, o valor de X-Subject-Token no cabeçalho da mensagem é o valor do token.
X-Language	Não	String	Tipo de linguagem da solicitação. O valor padrão é en-us . Valor: <ul style="list-style-type: none">● en-us● zh-cn

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 4-52 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
job_id	String	ID da tarefa.
order_id	String	ID do pedido. Este parâmetro é retornado somente para instâncias anuais/mensais.

Código de status: 400**Tabela 4-53** Parâmetros do corpo de resposta

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

Código de status: 500**Tabela 4-54** Parâmetros do corpo de resposta

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

Exemplo de solicitação

- Exclusão de uma instância de BD de pagamento por uso
`DELETE https://{endpoint}/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/instances/096c0fc43e804757b59946b80dc27f8bin07`
- Cancelamento da assinatura de uma instância do BD anual/mensal
`DELETE https://{endpoint}/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/instances/096c0fc43e804757b59946b80dc27f8bin07`

Exemplo de resposta**Código de status: 200**

Bem-sucedido.

- Instância de BD de pagamento por uso

```
{
  "job_id" : "04efe8e2-9255-44ae-a98b-d87cae411890"
}
```
- Instância de BD anual/mensal

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

```
"order_id" : "CS2305230939BMXV8"  
}
```

Código de status

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

Código de erro

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

4.3.5 Consulta de detalhes de uma instância de BD

Função

Essa API é usada para consultar os detalhes de uma instância de banco de dados especificada. Antes de usar essa API:

- Saiba como [autorizá-la e autenticá-la](#).
- Obtenha [a região e o ponto de extremidade](#) necessários.

URI

GET /v3.1/{project_id}/instances/{instance_id}

Tabela 4-55 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto de um locatário numa região. Para obter esse valor, consulte Obtenção de um ID de projeto .
instance_id	Sim	String	ID da instância, que é compatível com o formato UUID.

Parâmetros de solicitação

Tabela 4-56 Parâmetros de cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. 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. Depois que a solicitação é processada, o valor de X-Subject-Token no cabeçalho da mensagem é o valor do token.
X-Language	Não	String	Tipo de linguagem da solicitação. O valor padrão é en-us . Valor: <ul style="list-style-type: none">● en-us● zh-cn

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 4-57 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
instance	MysqlInstanceInfoDetailUnifyStatus object	Informações da instância.

Tabela 4-58 MysqlInstanceInfoDetailUnifyStatus

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID da instância, que é compatível com o formato UUID.
name	String	Nome da instância.
project_id	String	ID do projeto de um locatário numa região.

Parâmetro	Tipo	Descrição
status	String	Status da instância. Valor: <ul style="list-style-type: none">● creating: a instância de BD está sendo criada.● normal: a instância está sendo executada corretamente.● abnormal: a instância é anormal.● createfail: falha ao criar a instância.
port	String	Porta do banco de dados.
alias	String	Descrição da instância.
type	String	Tipos de instância. O valor é Cluster .
charge_info	MysqlInstanceChargeInfo object	Modo de cobrança, que é anual/mensal ou pagamento por uso (configuração padrão).
node_count	Integer	Número de nós.
datastore	MysqlDatastoreWithKernelVersion object	Informações do banco de dados.
backup_used_space	Double	Espaço de backup usado em GB.
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. Por exemplo, se o deslocamento de fuso horário for de uma hora, o valor de Z será +0100 .
updated	String	Hora da atualização. O formato é o mesmo do campo created .
private_write_ips	Array of strings	Lista de endereços IP privados.
private_dns_names	Array of strings	Lista de nomes de domínios privados. Depois que uma instância de BD for criada, você precisará solicitar manualmente um nome de domínio privado ou o nome de domínio privado será deixado em branco.
public_ips	String	Lista do EIP.
db_user_name	String	Nome de usuário padrão.
vpc_id	String	ID de VPC
subnet_id	String	ID de rede da sub-rede.

Parâmetro	Tipo	Descrição
security_group_id	String	ID do grupo de segurança.
configuration_id	String	ID do modelo de parâmetro usado para criar uma instância de banco de dados ou ID do último modelo de parâmetro aplicado a uma instância de banco de dados.
backup_strategy	MysqlBackupStrategy object	Política de backup automatizado.
nodes	Array of MysqlInstanceNodeInfo objects	Informações do nó.
enterprise_project_id	String	ID do projeto empresarial.
time_zone	String	Fuso horário.
az_mode	String	Tipo de AZ. Valor: <ul style="list-style-type: none"> ● single: AZ única ● multi: várias AZs
master_az_code	String	AZ primária.
maintenance_window	String	Janela de manutenção no formato UTC.
tags	Array of MysqlTags objects	Tags de instância.
dedicated_resource_id	String	ID do pool de recursos dedicado. Esse parâmetro é retornado somente quando a instância pertence a um pool de recursos dedicado.
proxies	Array of MysqlProxyInfo objects	Informações do proxy.

Tabela 4-59 MysqlInstanceChargeInfo

Parâmetro	Tipo	Descrição
charge_mode	String	Modo de cobrança.
order_id	String	ID do pedido. Este parâmetro é retornado somente para instâncias anuais/mensais.

Tabela 4-60 MysqlDatastoreWithKernelVersion

Parâmetro	Tipo	Descrição
type	String	Mecanismo de BD. Atualmente, apenas o gaussdb-mysql é suportado.
version	String	Versão de BD.
kernel_version	String	Versão do kernel do banco de dados.

Tabela 4-61 MysqlBackupStrategy

Parâmetro	Tipo	Descrição
start_time	String	Hora de início do backup automatizado. A criação de um backup automatizado será acionada dentro de uma hora após o horário especificado por este parâmetro. O valor não pode ser vazio. Deve ser um valor válido no formato "hh:mm-HH:MM". A hora atual está no formato UTC. <ol 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.
keep_days	String	Dias de retenção de backup automatizado. Valor: 1-732 .

Tabela 4-62 MysqlInstanceNodeInfo

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID da instância, que é compatível com o formato UUID.
name	String	Nome do nó.
type	String	Tipo de nó. Valor: <ul style="list-style-type: none">● master: nó primário● slave: réplica de leitura
status	String	Status do nó.
port	Integer	Porta do banco de dados.
private_read_ips	Array of strings	Endereços IP privados para leitura de nós.

Parâmetro	Tipo	Descrição
volume	MysqlInstanceNodeVolumeInfo object	Informações do disco de armazenamento.
az_code	String	AZ.
region_code	String	Região onde a instância está localizada.
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. Por exemplo, se o deslocamento de fuso horário for de uma hora, o valor de Z será +0100 .
updated	String	Hora da atualização. O formato é o mesmo do campo created .
flavor_id	String	ID da especificação.
flavor_ref	String	Código de especificação.
max_connections	String	Número máximo de conexões.
vcpus	String	Número de vCPUs.
ram	String	Tamanho da memória em GB.
need_restart	Boolean	Se reiniciar a instância para que as modificações de parâmetro entrem em vigor.
priority	Integer	Prioridade de failover.

Tabela 4-63 MysqlInstanceNodeVolumeInfo

Parâmetro	Tipo	Descrição
type	String	Tipo de disco.
used	String	Tamanho do disco usado em GB.
size	Long	Tamanho do disco da instância anual/mensal em GB.

Tabela 4-64 MysqlTags

Parâmetro	Tipo	Descrição
key	String	Chave da tag. O valor pode conter no máximo 36 caracteres Unicode. O valor não pode ser uma cadeia vazia, um espaço ou deixado em branco. Apenas letras maiúsculas, letras minúsculas, dígitos, hifens (-) e sublinhados (_) são permitidos.
value	String	Valor da tag. Pode conter até 43 caracteres Unicode e pode ser uma cadeia vazia. Somente letras maiúsculas, letras minúsculas, dígitos, pontos (.), hifens (-) e sublinhados (_) são permitidos.

Tabela 4-65 MysqlProxyInfo

Parâmetro	Tipo	Descrição
pool_id	String	ID da instância do proxy.
name	String	Nome da instância do proxy.
address	String	Endereço de divisão de leitura/gravação de proxy.

Código de status: 400**Tabela 4-66** Parâmetros do corpo de resposta

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

Código de status: 500**Tabela 4-67** Parâmetros do corpo de resposta

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

Exemplo de solicitação

Consulta de detalhes de uma instância de banco de dados especificada

```
GET https://{endpoint}/v3.1/3cedfc54-b105-4652-a4e0-847b11576628/instances/  
d738399de028480fabb2b8120d4e01a4in07
```

Exemplo de resposta

Código de status: 200

Bem-sucedido.

```
{  
  "instance" : {  
    "id" : "d738399de028480fabb2b8120d4e01a4in07",  
    "name" : "gaussdb-mysql-instance01",  
    "alias" : "",  
    "status" : "normal",  
    "project_id" : "3cedfc54-b105-4652-a4e0-847b11576628",  
    "enterprise_project_id" : 0,  
    "type" : "Cluster",  
    "charge_info" : {  
      "charge_mode" : "postPaid",  
      "order_id" : ""  
    },  
    "node_count" : 2,  
    "datastore" : {  
      "type" : "gaussdb-mysql",  
      "version" : "8.0",  
      "kernel_version" : "2.0.29.1"  
    },  
    "created" : "2022-07-14T16:26:58+0800",  
    "updated" : "2022-07-18T14:20:33+0800",  
    "public_ips" : "10.154.219.187",  
    "private_write_ips" : [ "192.168.0.142" ],  
    "private_dns_names" : [ "d738399de028480fabb2b8120d4e01a4in07.internal.cn-  
xianhz-1.gaussdbformysql.myhuaweicloud.com" ],  
    "db_user_name" : "root",  
    "port" : 3306,  
    "vpc_id" : "3cedfc54-b105-4652-a4e0-847b11576b58",  
    "subnet_id" : "c1cfa53c-65d3-431e-8552-326bf310c7ad",  
    "security_group_id" : "fc577a1a-f202-424a-977f-24faec3fdd55",  
    "backup_strategy" : {  
      "start_time" : "19:00-20:00",  
      "keep_days" : 7  
    },  
    "nodes" : [ {  
      "id" : "799a0f2fa49a4151bf9f7063c1fbba36no07",  
      "name" : "gauss-d616-lb07_node01",  
      "type" : "master",  
      "status" : "normal",  
      "port" : 3306,  
      "private_read_ips" : [ "192.168.0.163" ],  
      "volume" : {  
        "type" : "POOL",  
        "used" : 0.07  
      },  
      "az_code" : "azlxahz",  
      "region_code" : "cn-xianhz-1",  
      "flavor_id" : "3169caaf-6c2f-41d5-aadd-c8fc3d83597e",  
      "flavor_ref" : "gaussdb.mysql.xlarge.arm.4",  
      "max_connections" : 1500,  
      "vcpus" : 1,  
      "ram" : 4,  
      "need_restart" : false,  
      "priority" : 1,  
      "created" : "2022-07-14T16:26:58+0800",  
      "updated" : "2022-07-18T09:24:18+0800"  
    }, {  
      "id" : "799a0f2fa49a4151bf9f7063c1fbba35no07",  
      "name" : "gauss-d616-lb07_node02",  
      "type" : "slave",
```

```
"status" : "normal",
"port" : 3306,
"private_read_ips" : [ "192.168.0.162" ],
"volume" : {
  "type" : "POOL",
  "used" : 0.07
},
"az_code" : "az1xahz",
"region_code" : "cn-xianhz-1",
"flavor_id" : "3169caaf-6c2f-41d5-aadd-c8fc3d83597e",
"flavor_ref" : "gaussdb.mysql.xlarge.arm.4",
"max_connections" : 1500,
"vcpus" : 1,
"ram" : 4,
"need_restart" : false,
"priority" : 1,
"created" : "2022-07-14T16:26:58+0800",
"updated" : "2022-07-18T09:36:18+0800"
} ],
"time_zone" : "UTC+08:00",
"backup_used_space" : 0.24,
"az_mode" : "single",
"master_az_code" : "az1",
"maintenance_window" : "18:00-22:00",
"tags" : [ ],
"configuration_id" : "53570e0de54e40c5a15f331aa5sd2176pr07",
"dedicated_resource_id" : "",
"proxies" : [ {
  "pool_id" : "dab1cfc5150c4d1ca0e8c6596bfc0d8cpo01",
  "address" : "192.168.10.76",
  "name" : "proxy-name"
} ]
} ]
}
```

Código de status

Código de status	Descrição
200	Bem-sucedido.
400	Erro do cliente.
500	Erro no servidor.

Código de erro

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

4.3.6 Consulta de detalhes de instâncias de BD em lotes

Função

Essa API é usada para consultar detalhes de instâncias de BD em lotes. Antes de chamar essa API:

- Saiba como [autorizá-la e autenticá-la](#).
- Obtenha [a região e o ponto de extremidade](#) necessários.

URI

GET /v3.1/{project_id}/instances/details

Tabela 4-68 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto de um locatário numa região. Para obter esse valor, consulte Obtenção de um ID de projeto .

Tabela 4-69 Parâmetros de consulta

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
instance_ids	Sim	String	ID da instância, que é compatível com o formato UUID. Um máximo de 20 IDs de instância podem ser inseridos por vez. Separe-os com vírgulas (,).

Parâmetros de solicitação

Tabela 4-70 Parâmetros de cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. 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. Depois que a solicitação é processada, o valor de X-Subject-Token no cabeçalho da mensagem é o valor do token.
X-Language	Não	String	Tipo de linguagem da solicitação. O valor padrão é en-us . Valor: <ul style="list-style-type: none">● en-us● zh-cn

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 4-71 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
instances	Array of MysqlInstanceInfoDetailUnifyStatus objects	Detalhes da instância.

Tabela 4-72 MysqlInstanceInfoDetailUnifyStatus

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID da instância, que é compatível com o formato UUID.
name	String	Nome da instância.
project_id	String	ID do projeto de um locatário numa região.
status	String	Status da instância. Valor: <ul style="list-style-type: none">● creating: a instância de BD está sendo criada.● normal: a instância está sendo executada corretamente.● abnormal: a instância é anormal.● createfail: falha ao criar a instância.
port	String	Porta do banco de dados.
alias	String	Descrição da instância.
type	String	Tipo de instância. O valor é Cluster .
charge_info	MysqlInstanceChargeInfo object	Modo de cobrança, que é anual/mensal ou pagamento por uso (configuração padrão).
node_count	Integer	Número de nós.
datastore	MysqlDatastoreWithKernelVersion object	Informações do banco de dados.
backup_used_space	Double	Espaço de backup usado em GB.

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. Por exemplo, se o deslocamento de fuso horário for de uma hora, o valor de Z será +0100 .
updated	String	Hora da atualização. O formato é o mesmo do campo created .
private_write_ips	Array of strings	Lista de endereços IP privados.
private_dns_names	Array of strings	Lista de nomes de domínios privados. Depois que uma instância de BD for criada, você precisará solicitar manualmente um nome de domínio privado ou o nome de domínio privado será deixado em branco.
public_ips	String	Lista do EIP.
db_user_name	String	Nome de usuário padrão.
vpc_id	String	ID de VPC
subnet_id	String	ID de rede da sub-rede.
security_group_id	String	ID do grupo de segurança.
configuration_id	String	ID do modelo de parâmetro usado para criar uma instância de banco de dados ou ID do último modelo de parâmetro aplicado a uma instância de banco de dados.
backup_strategy	MysqlBackupStrategy object	Política de backup automatizado.
nodes	Array of MysqlInstanceNodeInfo objects	Informações do nó.
enterprise_project_id	String	ID do projeto empresarial.
time_zone	String	Fuso horário.
az_mode	String	Tipo de AZ. Valor: <ul style="list-style-type: none">● single: AZ única● multi: várias AZs
master_az_code	String	AZ primária.

Parâmetro	Tipo	Descrição
maintenance_window	String	Janela de manutenção no formato UTC.
tags	Array of MysqlTags objects	Tags de instância.
dedicated_resource_id	String	ID do pool de recursos dedicado. Esse parâmetro é retornado somente quando a instância pertence a um pool de recursos dedicado.
proxies	Array of MysqlProxyInfo objects	Informações do proxy.

Tabela 4-73 MysqlInstanceChargeInfo

Parâmetro	Tipo	Descrição
charge_mode	String	Modo de cobrança.
order_id	String	ID do pedido. Este parâmetro é retornado somente para instâncias anuais/mensais.

Tabela 4-74 MysqlDatastoreWithKernelVersion

Parâmetro	Tipo	Descrição
type	String	Mecanismo de BD. Atualmente, apenas o gaussdb-mysql é suportado.
version	String	Versão de BD.
kernel_version	String	Versão do kernel do banco de dados.

Tabela 4-75 MysqlBackupStrategy

Parâmetro	Tipo	Descrição
start_time	String	<p>Hora de início do backup automatizado. A criação de um backup automatizado será acionada dentro de uma hora após o horário especificado por este parâmetro.</p> <p>O valor não pode ser vazio. Deve ser um valor válido no formato "hh:mm-HH:MM". A hora atual está no formato UTC.</p> <ol style="list-style-type: none">1. O valor de HH deve ser 1 maior que o valor de hh.2. Os valores de mm e MM devem ser os mesmos e devem ser definidos como 00.
keep_days	String	Dias de retenção de backup automatizado. Valor: 1-732 .

Tabela 4-76 MysqlInstanceNodeInfo

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID da instância, que é compatível com o formato UUID.
name	String	Nome do nó.
type	String	Tipo de nó. Valor: <ul style="list-style-type: none">● master: nó primário● slave: réplica de leitura
status	String	Status do nó.
port	Integer	Porta do banco de dados.
private_read_ips	Array of strings	Endereços IP privados para leitura de nós.
volume	MysqlInstanceNodeVolumeInfo object	Informações do disco de armazenamento.
az_code	String	AZ.
region_code	String	Região onde a instância está localizada.

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. Por exemplo, se o deslocamento de fuso horário for de uma hora, o valor de Z será +0100 .
updated	String	Hora da atualização. O formato é o mesmo do campo created .
flavor_id	String	ID da especificação.
flavor_ref	String	Código de especificação.
max_connections	String	Número máximo de conexões.
vcpus	String	Número de vCPUs.
ram	String	Tamanho da memória em GB.
need_restart	Boolean	Se reiniciar a instância para que as modificações de parâmetro entrem em vigor.
priority	Integer	Prioridade de failover.

Tabela 4-77 MysqlInstanceNodeVolumeInfo

Parâmetro	Tipo	Descrição
type	String	Tipo de disco.
used	String	Tamanho do disco usado em GB.
size	Long	Tamanho do disco da instância anual/mensal em GB.

Tabela 4-78 MysqlTags

Parâmetro	Tipo	Descrição
key	String	Chave da tag. O valor pode conter no máximo 36 caracteres Unicode. O valor não pode ser uma cadeia vazia, um espaço ou deixado em branco. Apenas letras maiúsculas, letras minúsculas, dígitos, hifens (-) e sublinhados () são permitidos.
value	String	Valor da tag. Pode conter até 43 caracteres Unicode e pode ser uma cadeia vazia. Somente letras maiúsculas, letras minúsculas, dígitos, pontos (.), hifens (-) e sublinhados () são permitidos.

Tabela 4-79 MysqlProxyInfo

Parâmetro	Tipo	Descrição
pool_id	String	ID da instância do proxy.
name	String	Nome da instância do proxy.
address	String	Endereço de divisão de leitura/gravação de proxy.

Código de status: 400**Tabela 4-80** Parâmetros do corpo de resposta

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

Código de status: 500**Tabela 4-81** Parâmetros do corpo de resposta

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

Exemplo de solicitação

Consulta de detalhes de instâncias de BD em lotes

```
GET https://{endpoint}/v3.1/97b026aa9cc4417888c14c84a1ad9860/instances/details?  
instance_ids=11684a0e59e94bceba7880d58cfb07b5in07
```

Exemplo de resposta

Código de status: 200

Bem-sucedido.

```
{  
  "instances" : [ {  
    "id" : "11684a0e59e94bceba7880d58cfb07b5in07",  
    "name" : "gaussdb-mysql-instance01",  
    "alias" : "",  
    "status" : "normal",  
    "project_id" : "3cedfc54-b105-4652-a4e0-847b11576628",
```

```
"enterprise_project_id" : 0,
"type" : "Cluster",
"charge_info" : {
  "charge_mode" : "postPaid",
  "order_id" : ""
},
"node_count" : 2,
"datastore" : {
  "type" : "gaussdb-mysql",
  "version" : "8.0",
  "kernel_version" : "2.0.29.1"
},
"created" : "2022-07-14T16:26:58+0800",
"updated" : "2022-07-18T14:20:33+0800",
"public_ips" : "10.154.219.187",
"private_write_ips" : [ "192.168.0.142" ],
"private_dns_names" : [ "11684a0e59e94bceba7880d58cfb07b5in07.internal.cn-xianhz-1.gaussdbformysql.myhuaweicloud.com" ],
"db_user_name" : "root",
"port" : 3306,
"vpc_id" : "3cedfc54-b105-4652-a4e0-847b11576b58",
"subnet_id" : "c1cfa53c-65d3-431e-8552-326bf310c7ad",
"security_group_id" : "fc577a1a-f202-424a-977f-24faec3fdd55",
"backup_strategy" : {
  "start_time" : "19:00-20:00",
  "keep_days" : 7
},
"nodes" : [ {
  "id" : "799a0f2fa49a4151bf9f7063c1fbba36no07",
  "name" : "gauss-d616-lb07_node01",
  "type" : "master",
  "status" : "normal",
  "port" : 3306,
  "private_read_ips" : [ "192.168.0.163" ],
  "volume" : {
    "type" : "POOL",
    "used" : 0.07
  },
  "az_code" : "azlxahz",
  "region_code" : "cn-xianhz-1",
  "flavor_id" : "3169caaf-6c2f-41d5-aadd-c8fc3d83597e",
  "flavor_ref" : "gaussdb.mysql.xlarge.arm.4",
  "max_connections" : 1500,
  "vcpus" : 1,
  "ram" : 4,
  "need_restart" : false,
  "priority" : 1,
  "created" : "2022-07-14T16:26:58+0800",
  "updated" : "2022-07-18T09:24:18+0800"
}, {
  "id" : "799a0f2fa49a4151bf9f7063c1fbba35no07",
  "name" : "gauss-d616-lb07_node02",
  "type" : "slave",
  "status" : "normal",
  "port" : 3306,
  "private_read_ips" : [ "192.168.0.162" ],
  "volume" : {
    "type" : "POOL",
    "used" : 0.07
  },
  "az_code" : "azlxahz",
  "region_code" : "cn-xianhz-1",
  "flavor_id" : "3169caaf-6c2f-41d5-aadd-c8fc3d83597e",
  "flavor_ref" : "gaussdb.mysql.xlarge.arm.4",
  "max_connections" : 1500,
  "vcpus" : 1,
  "ram" : 4,
  "need_restart" : false,
  "priority" : 1,
```

```
    "created" : "2022-07-14T16:26:58+0800",
    "updated" : "2022-07-18T09:36:18+0800"
  } ],
  "time_zone" : "UTC+08:00",
  "backup_used_space" : 0.24,
  "az_mode" : "single",
  "master_az_code" : "az1",
  "maintenance_window" : "18:00-22:00",
  "tags" : [ ],
  "configuration_id" : "53570e0de54e40c5a15f331aa5sd2176pr07",
  "dedicated_resource_id" : "",
  "proxies" : [ {
    "pool_id" : "dab1cfc5150c4d1ca0e8c6596bfc0d8cpo01",
    "address" : "192.168.10.76",
    "name" : "proxy-name"
  } ]
} ]
}
```

Código de status

Código de status	Descrição
200	Bem-sucedido.
400	Erro do cliente.
500	Erro no servidor.

Código de erro

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

4.3.7 Criação de uma réplica de leitura

Função

Essa API é usada para criar uma réplica de leitura. Antes de chamar essa API:

- Saiba como [autorizá-la e autenticá-la](#).
- Obtenha [a região e o ponto de extremidade](#) necessários.

URI

POST /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/nodes/enlarge

Tabela 4-82 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter esse valor, consulte Obtenção de um ID de projeto .

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
instance_id	Sim	String	ID da instância, que é compatível com o formato UUID.

Parâmetros de solicitação

Tabela 4-83 Parâmetros de cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. 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. Depois que a solicitação é processada, o valor de X-Subject-Token no cabeçalho da mensagem é o valor do token.
X-Language	Não	String	Tipo de linguagem da solicitação. O valor padrão é en-us . Valor: <ul style="list-style-type: none">● en-us● zh-cn

Tabela 4-84 Parâmetros do corpo da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
priorities	Sim	Array of integers	Prioridade de failover de uma réplica de leitura. A prioridade de failover varia de 1 para a primeira prioridade a 16 para a última prioridade. Esta prioridade determina a ordem na qual as réplicas de leitura são promovidas durante a recuperação de uma falha no nó primário. As réplicas de leitura com a mesma prioridade têm a mesma probabilidade de serem promovidas para o novo nó primário.

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
is_auto_pay	Não	String	Se o pedido será pago automaticamente após a criação de instâncias anuais/mensais. Este parâmetro não afeta o método de pagamento de renovação automática. <ul style="list-style-type: none">● true: indica que o pedido será pago automaticamente de sua conta. O valor padrão é true.● false: indica que o pedido será pago manualmente.

Parâmetros de resposta

Código de status: 201

Tabela 4-85 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
instance_id	String	ID da instância.
node_names	Array of strings	Lista de nomes de nó
job_id	String	ID da tarefa para criar uma réplica de leitura. Esse parâmetro é retornado somente quando uma réplica de leitura de pagamento por uso é criada.
order_id	String	ID do pedido. Este parâmetro é retornado quando réplicas de leitura anuais/mensais são criadas.

Código de status: 400

Tabela 4-86 Parâmetros do corpo de resposta

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

Código de status: 500

Tabela 4-87 Parâmetros do corpo de resposta

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

Exemplo de solicitação

Criação de uma réplica de leitura para uma instância de BD

```
POST https://{endpoint}/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/instances/  
ba62a0b83a1b42bfab275829d86ac0fdin07/nodes/enlarge  
{  
  "priorities" : [ 1, 2 ]  
}
```

Exemplo de resposta

Código de status: 201

Bem-sucedido.

```
{  
  "instance_id" : "ba62a0b83a1b42bfab275829d86ac0fdin07",  
  "node_names" : [ "gauss-ccf5_node03" ],  
  "job_id" : "dff1d289-4d03-4942-8b9f-463ea07c000d"  
}
```

Código de status

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

Código de erro

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

4.3.8 Exclusão ou cancelamento de assinatura de uma réplica de leitura

Função

Essa API é usada para excluir uma réplica de leitura. Para a implementação em várias AZs, o nó primário e as réplicas de leitura restantes devem estar localizados em AZs diferentes depois que as réplicas de leitura forem excluídas. Antes de chamar essa API:

- Saiba como [autorizá-la e autenticá-la](#).
- Obtenha [a região e o ponto de extremidade](#) necessários.

URI

```
DELETE /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/nodes/{node_id}
```

Tabela 4-88 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter esse valor, consulte Obtenção de um ID de projeto .
instance_id	Sim	String	ID da instância, que é compatível com o formato UUID.
node_id	Sim	String	ID do nó, que é compatível com o formato de UUID.

Parâmetros de solicitação

Tabela 4-89 Parâmetros de cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. 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. Depois que a solicitação é processada, o valor de X-Subject-Token no cabeçalho da mensagem é o valor do token.
X-Language	Não	String	Tipo de linguagem da solicitação. O valor padrão é en-us . Valor: <ul style="list-style-type: none">● en-us● zh-cn

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 4-90 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
job_id	String	ID da tarefa.
order_id	String	ID do pedido. Este parâmetro é retornado somente para instâncias anuais/mensais.

Código de status: 400**Tabela 4-91** Parâmetros do corpo de resposta

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

Código de status: 500**Tabela 4-92** Parâmetros do corpo de resposta

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

Exemplo de solicitação

- Exclusão de uma réplica de leitura de uma instância de BD de pagamento por uso

```
DELETE https://{endpoint}/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/instances/  
3d39c18788b54a919bab633874c159dfin01/nodes/  
096c0fc43e804757b59946b80dc27f8bin07
```
- Cancelamento da assinatura de uma réplica de leitura de uma instância de BD anual/mensal

```
DELETE https://{endpoint}/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/instances/  
3d39c18788b54a919bab633874c159dfin01/nodes/  
096c0fc43e804757b59946b80dc27f8bin07
```

Exemplo de resposta**Código de status: 200**

Bem-sucedido.

- Instância de BD de pagamento por uso

```
{  
  "job_id" : "04efe8e2-9255-44ae-a98b-d87cae411890"  
}
```
- Instância de BD anual/mensal

```
{  
  "job_id" : "04efe8e2-9255-44ae-a98b-d87cae411890",  
  "order_id" : "CS2305230939BMXV8"  
}
```

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

Código de erro

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

4.3.9 Ampliação do armazenamento de uma instância de BD anual/mensal

Função

Essa API é usada para aumentar o armazenamento de uma instância do BD anual/mensal. Antes de chamar essa API:

- Saiba como [autorizá-la e autenticá-la](#).
- Obtenha [a região e o ponto de extremidade](#) necessários.

URI

POST /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/volume/extend

Tabela 4-93 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto de um locatário numa região. Para obter esse valor, consulte Obtenção de um ID de projeto .
instance_id	Sim	String	ID da instância, que é compatível com o formato UUID.

Parâmetros de solicitação

Tabela 4-94 Parâmetros de cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. 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. Depois que a solicitação é processada, o valor de X-Subject-Token no cabeçalho da mensagem é o valor do token.

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Language	Não	String	Tipo de linguagem da solicitação. O valor padrão é en-us . Valor: <ul style="list-style-type: none">● en-us● zh-cn

Tabela 4-95 Parâmetros do corpo da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
size	Sim	Integer	Espaço de armazenamento após o dimensionamento. O armazenamento mínimo inicial de uma instância anual/mensal é de 10 GB. O novo armazenamento deve ser um múltiplo de 10 e maior que o armazenamento usado. O armazenamento máximo é de 128.000 GB. Valor: <ul style="list-style-type: none">● O armazenamento deve ser de pelo menos 20 GB durante o aumento de escala.● O armazenamento deve ser de pelo menos 10 GB durante a redução de escala.
is_auto_pay	Não	String	Se o pedido será pago automaticamente. <ul style="list-style-type: none">● true: indica que o pedido será pago automaticamente de sua conta. O valor padrão é true.● false: indica que o pedido será pago manualmente.

Parâmetros de resposta

Código de status: 201

Tabela 4-96 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
size	Integer	Novo armazenamento em GB.

Parâmetro	Tipo	Descrição
order_id	String	ID do pedido.

Código de status: 400

Tabela 4-97 Parâmetros do corpo de resposta

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

Código de status: 500

Tabela 4-98 Parâmetros do corpo de resposta

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

Exemplo de solicitação

Ampliação do armazenamento de uma instância de BD anual/mensal para 50 GB

```
POST https://{endpoint}/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/instances/  
ba62a0b83a1b42bfab275829d86ac0fdin07/volume/extend  
{  
  "size" : 50  
}
```

Exemplo de resposta

Código de status: 201

Bem-sucedido.

```
{  
  "size" : 50,  
  "order_id" : "CS2001221129LVGUU"  
}
```

Código de status

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

Código de erro

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

4.3.10 Alteração de um nome de instância de BD

Função

Essa API é usada para alterar o nome de uma instância de BD. Antes de chamar essa API:

- Saiba como [autorizá-la e autenticá-la](#).
- Obtenha [a região e o ponto de extremidade](#) necessários.

URI

PUT /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/name

Tabela 4-99 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter esse valor, consulte Obtenção de um ID de projeto .
instance_id	Sim	String	ID da instância, que é compatível com o formato UUID.

Parâmetros de solicitação

Tabela 4-100 Parâmetros de cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. 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. Depois que a solicitação é processada, o valor de X-Subject-Token no cabeçalho da mensagem é o valor do token.
X-Language	Não	String	Tipo de linguagem da solicitação. O valor padrão é en-us . Valor: <ul style="list-style-type: none">● en-us● zh-cn

Tabela 4-101 Parâmetros do corpo da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
name	Sim	String	Nome da instância. Instâncias do mesmo tipo podem ter os mesmos nomes sob o mesmo locatário. O nome consiste de 4 a 64 caracteres e começa com uma letra. Ele diferencia maiúsculas de minúsculas e pode conter apenas letras, dígitos, hifens (-) e sublinhados (_).

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 4-102 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
job_id	String	ID da tarefa para alterar o nome de uma instância de BD.

Código de status: 400

Tabela 4-103 Parâmetros do corpo de resposta

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

Código de status: 500

Tabela 4-104 Parâmetros do corpo de resposta

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

Exemplo de solicitação

Alteração do nome da instância para **gaussdb-name**

```
PUT https://{endpoint}/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/instances/
ba62a0b83a1b42bfab275829d86ac0fdin07/name
{
  "name" : "gaussdb-name"
}
```

Exemplo de resposta

Código de status: 200

Bem-sucedido.

```
{
  "job_id" : "0f6b6a9e-bd39-4e95-9374-e4d134e5a3d1"
}
```

Código de status

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

Código de erro

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

4.3.11 Redefinição de uma senha de banco de dados

Função

Essa API é usada para redefinir uma senha de banco de dados. Antes de chamar essa API:

- Saiba como [autorizá-la e autenticá-la](#).
- Obtenha [a região e o ponto de extremidade](#) necessários.

URI

POST /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/password

Tabela 4-105 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto de um locatário numa região. Para obter esse valor, consulte Obtenção de um ID de projeto .
instance_id	Sim	String	ID da instância, que é compatível com o formato UUID.

Parâmetros de solicitação

Tabela 4-106 Parâmetros de cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. 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. Depois que a solicitação é processada, o valor de X-Subject-Token no cabeçalho da mensagem é o valor do token.
X-Language	Não	String	Tipo de linguagem da solicitação. O valor padrão é en-us . Valor: <ul style="list-style-type: none"> ● en-us ● zh-cn

Tabela 4-107 Parâmetros do corpo da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
password	Sim	String	Senha do banco de dados. Valor: A senha tem de 8 a 32 caracteres e contém pelo menos três dos seguintes tipos: letras maiúsculas, letras minúsculas, dígitos e caracteres especiais (~!@#\$\$%^*_ _=+?,()&). NOTA É aconselhável inserir uma senha forte para melhorar a segurança e evitar riscos de segurança, como quebra de força bruta. Se você digitar uma senha fraca, o sistema determinará automaticamente que a senha é inválida.

Parâmetros de resposta

Código de status: 400

Tabela 4-108 Parâmetros do corpo de resposta

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

Código de status: 500**Tabela 4-109** Parâmetros do corpo de resposta

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

Exemplo de solicitação

Redefinição de uma senha de banco de dados

```
POST https://{endpoint}/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/instances/  
ba62a0b83a1b42bfab275829d86ac0fdin07/password  
{  
  "password" : "Test_345612"  
}
```

Exemplo de resposta

Nenhum

Código de status

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

Código de erro

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

4.3.12 Alteração das especificações da instância de BD

Função

Essa API é usada para alterar as especificações da instância de BD. Antes de chamar essa API:

- Saiba como [autorizá-la e autenticá-la](#).
- Obtenha [a região e o ponto de extremidade](#) necessários.

URI

POST /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/action

Tabela 4-110 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter esse valor, consulte Obtenção de um ID de projeto .
instance_id	Sim	String	ID da instância, que é compatível com o formato UUID.

Parâmetros de solicitação

Tabela 4-111 Parâmetros de cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. 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. Depois que a solicitação é processada, o valor de X-Subject-Token no cabeçalho da mensagem é o valor do token.
X-Language	Não	String	Tipo de linguagem da solicitação. O valor padrão é en-us . Valor: <ul style="list-style-type: none">● en-us● zh-cn

Tabela 4-112 Parâmetros do corpo da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
resize_flavor	Sim	MysqlResizeFlavor object	Informação da alteração da especificação.

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
is_auto_pay	Não	String	Se o pedido será pago automaticamente quando as especificações das instâncias anuais/mensais forem alteradas. <ul style="list-style-type: none">● true: indica que o pedido será pago automaticamente de sua conta. O valor padrão é true.● false: indica que o pedido será pago manualmente.

Tabela 4-113 MysqlResizeFlavor

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
spec_code	Sim	String	Código de especificação.

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 4-114 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
job_id	String	ID do trabalho para alterar as especificações da instância de banco de dados. Esse parâmetro é retornado somente quando você altera as especificações de uma instância de BD de pagamento por uso.
order_id	String	ID do pedido. Esse parâmetro é retornado somente quando as instâncias de banco de dados são cobradas anualmente/mensalmente.

Código de status: 400

Tabela 4-115 Parâmetros do corpo de resposta

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

Código de status: 500

Tabela 4-116 Parâmetros do corpo de resposta

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

Exemplo de solicitação

Alteração das especificações de uma instância de BD para 4 vCPUs e 32 GB de memória

```
{
  "resize_flavor" : {
    "spec_code" : "gaussdb.mysql.xlarge.arm.8"
  }
}
```

Exemplo de resposta

Código de status: 200

Bem-sucedido.

```
{
  "job_id" : "dff1d289-4d03-4942-8b9f-463ea07c000d"
}
```

Código de status

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

Código de erro

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

4.3.13 Consulta de pools de recursos dedicados

Função

Essa API é usada para obter informações sobre todos os pools de recursos dedicados que você criou. Antes de chamar essa API:

- Saiba como [autorizá-la e autenticá-la](#).
- Obtenha [a região e o ponto de extremidade](#) necessários.

URI

GET /v3/{project_id}/dedicated-resources

Tabela 4-117 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto de um locatário numa região. Para obter esse valor, consulte Obtenção de um ID de projeto .

Tabela 4-118 Parâmetros de consulta

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
offset	Não	Integer	Deslocamento do índice. Se offset for definido como N , a consulta de recursos será iniciada a partir da parte $N+1$ dos dados. 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	Não	Integer	Número de registros a serem consultados. O valor padrão é 100 . o valor deve ser um número inteiro positivo. O valor mínimo é 1 e o valor máximo é 100 .

Parâmetros de solicitação

Tabela 4-119 Parâmetros de cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. 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. Depois que a solicitação é processada, o valor de X-Subject-Token no cabeçalho da mensagem é o valor do token.

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Language	Não	String	Tipo de linguagem da solicitação. O valor padrão é en-us . Valor: <ul style="list-style-type: none">● en-us● zh-cn

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 4-120 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
resources	Array of DedicatedResource objects	Informações de pools de recursos dedicados.
total_count	Integer	Número de pools de recursos dedicados.

Tabela 4-121 DedicatedResource

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID do pool de recursos dedicado.
resource_name	String	Nome do pool de recursos dedicado.
engine_name	String	Mecanismo de BD.
architecture	String	Arquitetura da CPU.
status	String	Status do pool de recursos dedicado. Valor: <ul style="list-style-type: none">● NORMAL● BUILDING● EXTENDING● DELETED
capacity	DedicatedResourceCapacity object	Capacidade do pool de recursos dedicado.
availability_zone	Array of strings	AZ onde o pool de recursos dedicado é implementado.

Tabela 4-122 DedicatedResourceCapacity

Parâmetro	Tipo	Descrição
ram	Integer	Tamanho da memória em GB.
volume	Long	Capacidade do disco em GB.
vcpus	Integer	Número de vCPUs.

Código de status: 400

Tabela 4-123 Parâmetros do corpo de resposta

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

Código de status: 500

Tabela 4-124 Parâmetros do corpo de resposta

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

Exemplo de solicitação

Consulta de pools de recursos dedicados

```
GET https://{endpoint}/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/dedicated-resources
```

Exemplo de resposta

Código de status: 200

Bem-sucedido.

```
{
  "resources" : [ {
    "id" : "1d07f7ba-f140-46a7-b002-58ba22ee6ff3",
    "resource_name" : "testdcc",
    "engine_name" : "gaussdb-mysql",
    "architecture" : "ARM",
    "status" : "NORMAL",
    "capacity" : {
      "ram" : 256,
      "volume" : 10000000,
      "vcpus" : 64
    }
  },
}
```

```
"availability_zone" : [ "az1xahz" ]  
} ]  
}
```

Código de status

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

Código de erro

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

4.3.14 Consulta de recursos dedicados

Função

Essa API é usada para consultar recursos dedicados. Antes de chamar essa API:

- Saiba como [autorizá-la e autenticá-la](#).
- Obtenha [a região e o ponto de extremidade](#) necessários.

URI

GET /v3/{project_id}/dedicated-resource/{dedicated_resource_id}

Tabela 4-125 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto de um locatário numa região. Para obter esse valor, consulte Obtenção de um ID de projeto .
dedicated_resource_id	Sim	String	ID do pool de recursos dedicado.

Parâmetros de solicitação

Tabela 4-126 Parâmetros de cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. 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. Depois que a solicitação é processada, o valor de X-Subject-Token no cabeçalho da mensagem é o valor do token.
X-Language	Não	String	Tipo de linguagem da solicitação. O valor padrão é en-us . Valor: <ul style="list-style-type: none">● en-us● zh-cn

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 4-127 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID do pool de recursos dedicado.
name	String	Nome do pool de recursos dedicado.
engine_name	String	Nome do banco de dados.
availability_zone_ids	Array of strings	AZ.
architecture	String	Arquitetura da CPU.
status	String	Status do pool de recursos dedicado.
dedicated_compute_info	DedicatedComputeInfo object	Informações de recursos de computação.
dedicated_storage_info	DedicatedStorageInfo object	Informações de recursos de armazenamento.

Tabela 4-128 DedicatedComputeInfo

Parâmetro	Tipo	Descrição
vcpus_total	Integer	Total de vCPUs no pool de recursos dedicados.
vcpus_used	Integer	VCPUs usadas no pool de recursos dedicado.
ram_total	Integer	Tamanho total da memória do pool de recursos dedicado, em GB.
ram_used	Integer	Tamanho de memória usado do pool de recursos dedicado, em GB.
spec_code	String	Código de especificação de recursos para computação do pool de recursos dedicado.
host_num	Integer	Número de hosts de computação no pool de recursos dedicado.

Tabela 4-129 DedicatedStorageInfo

Parâmetro	Tipo	Descrição
spec_code	String	Código de especificação do recurso de armazenamento do pool de recursos dedicado.
host_num	Integer	Número de hosts de armazenamento no pool de recursos dedicado.

Código de status: 400**Tabela 4-130** Parâmetros do corpo de resposta

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

Código de status: 500**Tabela 4-131** Parâmetros do corpo de resposta

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

Exemplo de solicitação

Consulta de recursos dedicados

```
GET https://{endpoint}/v3/058497e1c100d3eb2f3cc01160616934/dedicated-resource/  
6e097c33-d6b9-4ca5-83cb-6cc79dcf4f06
```

Exemplo de resposta

Código de status: 200

Bem-sucedido.

```
{  
  "id" : "e097c33-d6b9-4ca5-83cb-6cc79dcf4f06",  
  "name" : "test_dcc",  
  "engine_name" : "taurus",  
  "availability_zone_ids" : [ "az1xahz", "az2xahz" ],  
  "architecture" : "ARM",  
  "status" : "normal",  
  "dedicated_compute_info" : {  
    "vcpus_total" : 128,  
    "vcpus_used" : 64,  
    "ram_total" : 512,  
    "ram_used" : 256,  
    "spec_code" : "gaussdb.mysql.c6.host",  
    "host_num" : 1  
  },  
  "dedicated_storage_info" : {  
    "spec_code" : "gaussdb.mysql.dfvpool.30tb.host",  
    "host_num" : 1  
  }  
}
```

Código de status

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

Código de erro

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

4.3.15 Configuração da função de monitoramento por segundos

Função

Essa API é usada para configurar a função de monitoramento por segundos para instâncias. Você pode definir o intervalo de monitoramento para 1 segundo ou 5 segundos para exibir os valores da métrica. Antes de chamar essa API:

- Saiba como [autorizá-la e autenticá-la](#).
- Obtenha [a região e o ponto de extremidade](#) necessários.

URI

```
PUT /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/monitor-policy
```

Tabela 4-132 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter esse valor, consulte Obtenção de um ID de projeto .
instance_id	Sim	String	ID da instância.

Parâmetros de solicitação

Tabela 4-133 Parâmetros de cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. 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. Depois que a solicitação é processada, o valor de X-Subject-Token no cabeçalho da mensagem é o valor do token.
X-Language	Não	String	Tipo de linguagem da solicitação. O valor padrão é en-us . Valor: <ul style="list-style-type: none">● en-us● zh-cn

Tabela 4-134 Parâmetros do corpo da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
monitor_switch	Sim	Boolean	Se deve ativar o monitoramento por segundos. <ul style="list-style-type: none">● true: ativado● false: desativado

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
period	Não	Integer	<p>Período de coleta.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Esse parâmetro é válido somente quando monitor_switch é definido como true. O valor padrão é 5s. Valor: <ul style="list-style-type: none"> – 1: o período de coleta é de 1s. – 5: o período de coleta é de 5s. ● Este parâmetro não é especificado quando monitor_switch é definido como false.

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 4-135 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
job_id	String	ID do fluxo de tarefas para modificar o monitoramento por segundos

Código de status: 400

Tabela 4-136 Parâmetros do corpo de resposta

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

Código de status: 500

Tabela 4-137 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro.

Exemplo de solicitação

Ativação do monitoramento por segundos e alteração do período de coleta para 1s

```
PUT https://{endpoint}/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/instances/  
61a4ea66210545909d74a05c27a7179ein07/monitor-policy  
{  
  "monitor_switch" : true,  
  "period" : 1  
}
```

Exemplo de resposta

Código de status: 200

Bem-sucedido.

```
{  
  "job_id" : "6b7dd5d4-4590-4f14-b164-a8737ce071d5"  
}
```

Código de status

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

Código de erro

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

4.3.16 Consulta da configuração do Monitoramento por segundos

Função

Essa API é usada para consultar a configuração do Monitoramento por segundos. Antes de chamar essa API:

- Saiba como [autorizá-la e autenticá-la](#).
- Obtenha [a região e o ponto de extremidade](#) necessários.

URI

GET /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/monitor-policy

Tabela 4-138 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto de um locatário numa região. Para obter esse valor, consulte Obtenção de um ID de projeto .
instance_id	Sim	String	ID da instância.

Parâmetros de solicitação

Tabela 4-139 Parâmetros de cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. 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. Depois que a solicitação é processada, o valor de X-Subject-Token no cabeçalho da mensagem é o valor do token.
X-Language	Não	String	Tipo de linguagem da solicitação. O valor padrão é en-us . Valor: <ul style="list-style-type: none">● en-us● zh-cn

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 4-140 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
monitor_switch	Boolean	Se deve ativar o Monitoramento por segundos. <ul style="list-style-type: none">● true: ativado● false: desativado

Parâmetro	Tipo	Descrição
period	Integer	Período de coleta. Esse parâmetro é retornado somente quando monitor_switch é definido como true . <ul style="list-style-type: none">● 1: o período de coleta é de 1s.● 5: o período de coleta é de 5s.

Código de status: 400**Tabela 4-141** Parâmetros do corpo de resposta

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

Código de status: 500**Tabela 4-142** Parâmetros do corpo de resposta

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

Exemplo de solicitação

Consulta do status do Monitoramento por segundos para uma instância de BD

```
GET https://{endpoint}/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/instances/  
61a4ea66210545909d74a05c27a7179ein07/monitor-policy
```

Exemplo de resposta

Código de status: 200

Bem-sucedido.

```
{  
  "monitor_switch" : true,  
  "period" : "1"  
}
```

Código de status

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

Código de erro

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

4.3.17 Reinicialização de um nó

Função

Essa API é usada para reiniciar um nó. Antes de chamar essa API:

- Saiba como [autorizá-la e autenticá-la](#).
- Obtenha [a região e o ponto de extremidade](#) necessários.

URI

POST /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/nodes/{node_id}/restart

Tabela 4-143 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto de um locatário numa região. Para obter esse valor, consulte Obtenção de um ID de projeto .
instance_id	Sim	String	ID da instância.
node_id	Sim	String	ID do nó.

Parâmetros de solicitação

Tabela 4-144 Parâmetros de cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. 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. Depois que a solicitação é processada, o valor de X-Subject-Token no cabeçalho da mensagem é o valor do token.

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Language	Não	String	Tipo de linguagem da solicitação. O valor padrão é en-us . Valor: <ul style="list-style-type: none">● en-us● zh-cn

Tabela 4-145 Parâmetros do corpo da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
delay	Não	Boolean	Se o nó é reinicializado imediatamente ou na janela de manutenção especificada. <ul style="list-style-type: none">● true: o nó é reinicializado na janela de manutenção especificada.● false (valor padrão): o nó é reinicializado imediatamente. É um valor padrão.

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 4-146 Parâmetro do corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
job_id	String	ID da tarefa.

Código de status: 400

Tabela 4-147 Parâmetro do corpo da resposta

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

Código de status: 500

Tabela 4-148 Parâmetro do corpo da resposta

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

Exemplo de solicitação

Reinicialização de um nó de uma instância de BD

```
POST https://{endpoint}/v3/619d3e78f61b4be68bc5aa0b59edcf7b/instances/  
af315b8e6aaa41799bd9a31f2de15abcin07/nodes/f0d5f01f04964f36a545ad85e4e9cfe9no07/  
restart  
{  
  "delay": false  
}
```

Exemplo de resposta

Bem-sucedido.

```
{  
  "job_id" : "6b7dd5d4-4590-4f14-b164-a8737ce071d5"  
}
```

Código de status

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

Código de erro

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

4.3.18 Atualização da versão do kernel de uma instância de BD

Função

Essa API é usada para atualizar a versão do kernel de uma instância de BD. Antes de chamar essa API:

- Saiba como [autorizá-la e autenticá-la](#).
- Obtenha [a região e o ponto de extremidade](#) necessários.

URI

```
POST /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/db-upgrade
```

Tabela 4-149 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto de um locatário numa região. Para obter esse valor, consulte Obtenção de um ID de projeto .
instance_id	Sim	String	ID de instância de um locatário em um projeto.

Parâmetros de solicitação

Tabela 4-150 Parâmetros de cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. 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. Depois que a solicitação é processada, o valor de X-Subject-Token no cabeçalho da mensagem é o valor do token.
X-Language	Não	String	Tipo de linguagem da solicitação. O valor padrão é en-us . Valor: <ul style="list-style-type: none">● en-us● zh-cn

Tabela 4-151 Parâmetro do corpo da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
delay	Não	Boolean	Se a instância será atualizada com um atraso. <ul style="list-style-type: none">● true: a instância será atualizada durante a janela de manutenção especificada.● false: a instância será atualizada imediatamente.

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 4-152 Parâmetro do corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
job_id	String	ID da tarefa.

Código de status: 400

Tabela 4-153 Parâmetro do corpo da resposta

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

Código de status: 500

Tabela 4-154 Parâmetro do corpo da resposta

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

Exemplo de solicitação

Atualização da versão secundária de uma instância de BD imediatamente

```
POST https://{endpoint}/v3/056538411200d4cd2f79c003c7606412/instances/  
096c0fc43e804757b59946b80dc27f8bin07/db-upgrade  
{  
  "delay" : false  
}
```

Exemplo de resposta

Código de status: 200

Bem-sucedido.

```
{  
  "job_id" : "e0fbbfc8-1ac4-4721-b9e9-7dd685c5bdd7"  
}
```

Código de status

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

Código de erro

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

4.3.19 Ativação ou desativação de SSL

Função

Essa API é usada para ativar ou desativar o SSL. Antes de chamar essa API:

- Saiba como [autorizá-la e autenticá-la](#).
- Obtenha [a região e o ponto de extremidade](#) necessários.

URI

PUT /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/ssl-option

Tabela 4-155 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter esse valor, consulte Obtenção de um ID de projeto .
instance_id	Sim	String	ID de instância de um locatário em um projeto.

Parâmetros de solicitação

Tabela 4-156 Parâmetros de cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. 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. Depois que a solicitação é processada, o valor de X-Subject-Token no cabeçalho da mensagem é o valor do token.

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Language	Não	String	Tipo de linguagem da solicitação. O valor padrão é en-us . Valor: <ul style="list-style-type: none"> ● en-us ● zh-cn

Tabela 4-157 Parâmetro do corpo da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
ssl_option	Sim	Boolean	Se deve ativar o SSL. <ul style="list-style-type: none"> ● true: o SSL está ativado. ● false: o SSL está desativado.

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 4-158 Parâmetro do corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
job_id	String	ID da tarefa.

Código de status: 400

Tabela 4-159 Parâmetro do corpo da resposta

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

Código de status: 500

Tabela 4-160 Parâmetro do corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro.

Exemplo de solicitação

Ativação de SSL para uma instância de banco de dados

```
PUT https://{endpoint}/v3/056538411200d4cd2f79c003c7606412/instances/096c0fc43e804757b59946b80dc27f8bin07/ssl-option
{
  "ssl_option" : true
}
```

Exemplo de resposta

Código de status: 200

Bem-sucedido.

```
{
  "job_id" : "e0fbbfc8-1ac4-4721-b9e9-7dd685c5bdd7"
}
```

Código de status

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

Código de erro

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

4.3.20 Vinculação de um EIP

Função

Essa API é usada para vincular um EIP a uma instância de BD. Antes de chamar essa API:

- Saiba como [autorizá-la e autenticá-la](#).
- Obtenha [a região e o ponto de extremidade](#) necessários.

URI

PUT /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/public-ips/bind

Tabela 4-161 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter esse valor, consulte Obtenção de um ID de projeto .

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
instance_id	Sim	String	ID de instância de um locatário em um projeto.

Parâmetros de solicitação

Tabela 4-162 Parâmetros de cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. 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. Depois que a solicitação é processada, o valor de X-Subject-Token no cabeçalho da mensagem é o valor do token.
X-Language	Não	String	Tipo de linguagem da solicitação. O valor padrão é en-us . Valor: <ul style="list-style-type: none">● en-us● zh-cn

Tabela 4-163 Parâmetros do corpo da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
public_ip	Sim	String	EIP a ser vinculado.
public_ip_id	Sim	String	ID do EIP.

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 4-164 Parâmetro do corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
job_id	String	ID da tarefa.

Código de status: 400

Tabela 4-165 Parâmetro do corpo da resposta

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

Código de status: 500

Tabela 4-166 Parâmetros do corpo de resposta

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

Exemplo de solicitação

Vinculação de um EIP a uma instância de BD

```
PUT https://{endpoint}/v3/056538411200d4cd2f79c003c7606412/instances/  
096c0fc43e804757b59946b80dc27f8bin07/public-ips/bind  
{  
  "public_ip" : "10.145.51.214",  
  "public_ip_id" : "8403e9cd-a7fa-4288-8b15-c7ceac1etest"  
}
```

Exemplo de resposta

Código de status: 200

Bem-sucedido.

```
{  
  "job_id" : "e0fbbfc8-1ac4-4721-b9e9-7dd685c5bdd7"  
}
```

Código de status

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

Código de erro

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

4.3.21 Desvinculação de um EIP

Função

Essa API é usada para desvincular um EIP de uma instância de BD. Antes de chamar essa API:

- Saiba como [autorizá-la e autenticá-la](#).
- Obtenha [a região e o ponto de extremidade](#) necessários.

URI

PUT /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/public-ips/unbind

Tabela 4-167 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto de um locatário numa região. Para obter esse valor, consulte Obtenção de um ID de projeto .
instance_id	Sim	String	ID de instância de um locatário em um projeto.

Parâmetros de solicitação

Tabela 4-168 Parâmetros de cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. 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. Depois que a solicitação é processada, o valor de X-Subject-Token no cabeçalho da mensagem é o valor do token.
X-Language	Não	String	Tipo de linguagem da solicitação. O valor padrão é en-us . Valor: <ul style="list-style-type: none">● en-us● zh-cn

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 4-169 Parâmetro do corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
job_id	String	ID da tarefa.

Código de status: 400

Tabela 4-170 Parâmetro do corpo da resposta

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

Código de status: 500

Tabela 4-171 Parâmetro do corpo da resposta

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

Exemplo de solicitação

Desvinculação de um EIP de uma instância de BD

```
PUT https://{endpoint}/v3/056538411200d4cd2f79c003c7606412/instances/  
096c0fc43e804757b59946b80dc27f8bin07/public-ips/unbind
```

Exemplo de resposta

Código de status: 200

Bem-sucedido.

```
{  
  "job_id" : "e0fbbfc8-1ac4-4721-b9e9-7dd685c5bdd7"  
}
```

Código de status

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

Código de erro

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

4.3.2 Promoção de uma réplica de leitura para primário

Função

Essa API é usada para promover uma réplica de leitura para o nó primário. Antes de chamar essa API:

- Saiba como [autorizá-la e autenticá-la](#).
- Obtenha [a região e o ponto de extremidade](#) necessários.

URI

PUT /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/switchover

Tabela 4-172 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto de um locatário numa região. Para obter esse valor, consulte Obtenção de um ID de projeto .
instance_id	Sim	String	ID de instância de um locatário em um projeto.

Parâmetros de solicitação

Tabela 4-173 Parâmetros de cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. 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. Depois que a solicitação é processada, o valor de X-Subject-Token no cabeçalho da mensagem é o valor do token.

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Language	Não	String	Tipo de linguagem da solicitação. O valor padrão é en-us . Valor: <ul style="list-style-type: none"> ● en-us ● zh-cn

Tabela 4-174 Parâmetros do corpo da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
node_id	Sim	String	ID da réplica de leitura que será promovida a primária.

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 4-175 Parâmetro do corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
job_id	String	ID da tarefa.

Código de status: 400

Tabela 4-176 Parâmetro do corpo da resposta

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

Código de status: 500

Tabela 4-177 Parâmetro do corpo da resposta

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

Exemplo de solicitação

Promoção de uma réplica de leitura para primário

```
PUT https://{endpoint}/v3/056538411200d4cd2f79c003c7606412/instances/  
096c0fc43e804757b59946b80dc27f8bin07/switchover  
{  
  "node_id" : "1801a615b52b4a5697cfe385f6affbf4no07"  
}
```

Exemplo de resposta

Código de status: 200

Bem-sucedido.

```
{  
  "job_id" : "e0fbbfc8-1ac4-4721-b9e9-7dd685c5bdd7"  
}
```

Código de status

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

Código de erro

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

4.3.23 Alteração de uma janela de manutenção

Função

Essa API é usada para alterar uma janela de manutenção. Para evitar a interrupção do serviço, defina a janela de manutenção para horários fora de pico. Antes de chamar essa API:

- Saiba como [autorizá-la e autenticá-la](#).
- Obtenha [a região e o ponto de extremidade](#) necessários.

URI

PUT /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/ops-window

Tabela 4-178 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter esse valor, consulte Obtenção de um ID de projeto .
instance_id	Sim	String	ID de instância de um locatário em um projeto.

Parâmetros de solicitação

Tabela 4-179 Parâmetros de cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. 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. Depois que a solicitação é processada, o valor de X-Subject-Token no cabeçalho da mensagem é o valor do token.
X-Language	Não	String	Tipo de linguagem da solicitação. O valor padrão é en-us . Valor: <ul style="list-style-type: none">● en-us● zh-cn

Tabela 4-180 Parâmetros do corpo da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
start_time	Sim	String	Hora de início de uma janela de manutenção (hora UTC).
end_time	Sim	String	Hora de término de uma janela de manutenção (hora UTC). NOTA A hora de início e a hora de término de uma janela de manutenção devem ser em uma hora, e o intervalo entre elas deve ser de quatro horas.

Parâmetros de resposta

Código de status: 400**Tabela 4-181** Parâmetro do corpo da resposta

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

Código de status: 500**Tabela 4-182** Parâmetro do corpo da resposta

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

Exemplo de solicitação

Alteração da janela de manutenção de uma instância de BD para 22:00-02:00

```
PUT https://{endpoint}/v3/056538411200d4cd2f79c003c7606412/instances/  
096c0fc43e804757b59946b80dc27f8bin07/ops-window  
{  
  "start_time" : "22:00",  
  "end_time" : "02:00"  
}
```

Exemplo de resposta**Código de status: 200**

Bem-sucedido.

```
{ }
```

Código de status

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

Código de erro

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

4.3.24 Modificação de um grupo de segurança

Função

Essa API é usada para modificar o grupo de segurança de uma instância de banco de dados especificada. Antes de chamar essa API:

- Saiba como [autorizá-la e autenticá-la](#).
- Obtenha [a região e o ponto de extremidade](#) necessários.

URI

```
PUT /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/security-group
```

Tabela 4-183 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter esse valor, consulte Obtenção de um ID de projeto .
instance_id	Sim	String	ID de instância de um locatário em um projeto.

Parâmetros de solicitação

Tabela 4-184 Parâmetros de cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. 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. Depois que a solicitação é processada, o valor de X-Subject-Token no cabeçalho da mensagem é o valor do token.
X-Language	Não	String	Tipo de linguagem da solicitação. O valor padrão é en-us . Valor: <ul style="list-style-type: none">● en-us● zh-cn

Tabela 4-185 Parâmetro do corpo da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
security_group_id	Sim	String	ID do grupo de segurança.

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 4-186 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
job_id	String	ID da tarefa.

Código de status: 400**Tabela 4-187** Parâmetros do corpo de resposta

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

Código de status: 500**Tabela 4-188** Parâmetros do corpo de resposta

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

Exemplo de solicitação

Alteração do grupo de segurança de uma instância de BD

```
PUT https://{endpoint}/v3/056538411200d4cd2f79c003c7606412/instances/096c0fc43e804757b59946b80dc27f8bin07/security-group
{
  "security_group_id" : "054f55b5-946e-4761-a1e3-3be6892827c1"
}
```

Exemplo de resposta

Código de status: 200

Bem-sucedido.

```
{
  "job_id" : "e0fbbfc8-1ac4-4721-b9e9-7dd685c5bdd7"
}
```

Código de status

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

Código de erro

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

4.3.25 Alteração de um endereço IP privado

Função

Essa API é usada para alterar o endereço IP privado de uma instância de BD. Antes de chamar essa API:

- Saiba como [autorizá-la e autenticá-la](#).
- Obtenha [a região e o ponto de extremidade](#) necessários.

URI

PUT /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/internal-ip

Tabela 4-189 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter esse valor, consulte Obtenção de um ID de projeto .
instance_id	Sim	String	ID de instância de um locatário em um projeto.

Parâmetros de solicitação

Tabela 4-190 Parâmetros de cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. 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. Depois que a solicitação é processada, o valor de X-Subject-Token no cabeçalho da mensagem é o valor do token.

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Language	Não	String	Tipo de linguagem da solicitação. O valor padrão é en-us . Valor: <ul style="list-style-type: none"> ● en-us ● zh-cn

Tabela 4-191 Parâmetros do corpo da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
internal_ip	Sim	String	Endereço IP privado.

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 4-192 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
job_id	String	ID da tarefa.

Código de status: 400

Tabela 4-193 Parâmetros do corpo de resposta

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

Código de status: 500

Tabela 4-194 Parâmetros do corpo de resposta

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

Exemplo de solicitação

Alteração do endereço IP privado de uma instância de BD

```
PUT https://{endpoint}/v3/056538411200d4cd2f79c003c7606412/instances/  
096c0fc43e804757b59946b80dc27f8bin07/internal-ip  
{  
  "internal_ip" : "192.168.0.213"  
}
```

Exemplo de resposta

Código de status: 200

Bem-sucedido.

```
{  
  "job_id" : "e0fbbfc8-1ac4-4721-b9e9-7dd685c5bdd7"  
}
```

Código de status

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

Código de erro

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

4.3.26 Alteração de uma porta do banco de dados

Função

Essa API é usada para alterar a porta do banco de dados de uma instância de BD. Antes de chamar essa API:

- Saiba como [autorizá-la e autenticá-la](#).
- Obtenha [a região e o ponto de extremidade](#) necessários.

URI

PUT /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/port

Tabela 4-195 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter esse valor, consulte Obtenção de um ID de projeto .
instance_id	Sim	String	ID de instância de um locatário em um projeto.

Parâmetros de solicitação

Tabela 4-196 Parâmetros de cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. 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. Depois que a solicitação é processada, o valor de X-Subject-Token no cabeçalho da mensagem é o valor do token.
X-Language	Não	String	Tipo de linguagem da solicitação. O valor padrão é en-us . Valor: <ul style="list-style-type: none">● en-us● zh-cn

Tabela 4-197 Parâmetro do corpo da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
port	Sim	Integer	Número da porta. Intervalo de valores: 1024 a 65535, excluindo 5342 a 5345, 12017, 20000, 20201, 20202, 33062 e 33071.

Parâmetros de resposta

Código de status: 200**Tabela 4-198** Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
job_id	String	ID da tarefa.

Código de status: 400

Tabela 4-199 Parâmetros do corpo de resposta

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

Código de status: 500

Tabela 4-200 Parâmetros do corpo de resposta

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

Exemplo de solicitação

Alteração da porta do banco de dados para 8836

```
PUT https://{endpoint}/v3/056538411200d4cd2f79c003c7606412/instances/  
096c0fc43e804757b59946b80dc27f8bin07/port  
{  
  "port" : 8836  
}
```

Exemplo de resposta

Código de status: 200

Bem-sucedido.

```
{  
  "job_id" : "e0fbbfc8-1ac4-4721-b9e9-7dd685c5bdd7"  
}
```

Código de status

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

Código de erro

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

4.3.27 Alteração de uma descrição da instância de BD

Função

Essa API é usada para alterar a descrição de uma instância de BD. Antes de chamar essa API:

- Saiba como [autorizá-la e autenticá-la](#).

- Obtenha **a região e o ponto de extremidade** necessários.

URI

PUT /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/alias

Tabela 4-201 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter esse valor, consulte Obtenção de um ID de projeto .
instance_id	Sim	String	ID de instância de um locatário em um projeto.

Parâmetros de solicitação

Tabela 4-202 Parâmetros de cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. 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. Depois que a solicitação é processada, o valor de X-Subject-Token no cabeçalho da mensagem é o valor do token.
X-Language	Não	String	Tipo de linguagem da solicitação. O valor padrão é en-us . Valor: <ul style="list-style-type: none">● en-us● zh-cn

Tabela 4-203 Parâmetro do corpo da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
alias	Sim	String	Descrição da instância. O valor pode conter de 0 a 64 caracteres, incluindo letras, dígitos, pontos (.), sublinhados (_) e hifens (-).

Parâmetros de resposta

Código de status: 400

Tabela 4-204 Parâmetros do corpo de resposta

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

Código de status: 500

Tabela 4-205 Parâmetros do corpo de resposta

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

Exemplo de solicitação

Alteração da descrição de uma instância de BD para **Test_alias**

```
PUT https://{endpoint}/v3/056538411200d4cd2f79c003c7606412/instances/096c0fc43e804757b59946b80dc27f8bin07/alias
{
  "alias" : "Test_alias"
}
```

Exemplo de resposta

Código de status: 200

Bem-sucedido.

```
{ }
```

Código de status

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

Código de erro

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

4.3.28 Solicitação de um nome de domínio privado

Função

Esta API é usada para solicitar um nome de domínio privado. Antes de chamar essa API:

- Saiba como [autorizá-la e autenticá-la](#).
- Obtenha [a região e o ponto de extremidade](#) necessários.

Restrições

Essa API está na fase de teste beta aberto (OBT). Para usar essa API, envie um tíquete de serviço.

URI

POST /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/dns

Tabela 4-206 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter esse valor, consulte Obtenção de um ID de projeto .
instance_id	Sim	String	ID da instância.

Parâmetros de solicitação

Tabela 4-207 Parâmetros de cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. 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. Depois que a solicitação é processada, o valor de X-Subject-Token no cabeçalho da mensagem é o valor do token.
X-Language	Não	String	Tipo de linguagem da solicitação. O valor padrão é en-us . Valor: <ul style="list-style-type: none">● en-us● zh-cn

Tabela 4-208 Parâmetro do corpo da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
dns_type	Sim	String	Tipo de nome de domínio. Atualmente, apenas private é suportado.

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 4-209 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
job_id	String	ID da tarefa.

Código de status: 400

Tabela 4-210 Parâmetros do corpo de resposta

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

Código de status: 500**Tabela 4-211** Parâmetros do corpo de resposta

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

Exemplo de solicitação

Solicitação de um nome de domínio privado

```
PUT https://{endpoint}/v3/619d3e78f61b4be68bc5aa0b59edcf7b/instances/af315b8e6aaa41799bd9a31f2de15abcin07/dns
{
  "dns_type" : "private"
}
```

Exemplo de resposta

Código de status: 200

Bem-sucedido.

```
{
  "job_id" : "d5169969-e391-482a-9755-042b2d83ed17"
}
```

Código de status

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

Código de erro

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

4.3.29 Alteração de um nome de domínio privado

Função

Esta API é usada para alterar um nome de domínio privado. Antes de chamar essa API:

- Saiba como [autorizá-la e autenticá-la](#).

- Obtenha a **região e o ponto de extremidade** necessários.

URI

PUT /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/dns

Tabela 4-212 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter esse valor, consulte Obtenção de um ID de projeto .
instance_id	Sim	String	ID da instância.

Parâmetros de solicitação

Tabela 4-213 Parâmetros de cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. 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. Depois que a solicitação é processada, o valor de X-Subject-Token no cabeçalho da mensagem é o valor do token.
X-Language	Não	String	Tipo de linguagem da solicitação. O valor padrão é en-us . Valor: <ul style="list-style-type: none">● en-us● zh-cn

Tabela 4-214 Parâmetro do corpo da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
dns_name	Sim	String	Prefixo do novo nome de domínio. Valor: O nome pode conter de 8 a 63 caracteres. Somente letras maiúsculas, minúsculas e dígitos são permitidos.

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 4-215 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
job_id	String	ID da tarefa.

Código de status: 400

Tabela 4-216 Parâmetros do corpo de resposta

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

Código de status: 500

Tabela 4-217 Parâmetros do corpo de resposta

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

Exemplo de solicitação

Alteração de um nome de domínio privado

```
POST https://{endpoint}/v3/619d3e78f61b4be68bc5aa0b59edcf7b/instances/  
af315b8e6aaa41799bd9a31f2de15abcin07/dns
```

```
{  
  "dns_name" : "testmodifydnsname"  
}
```

Exemplo de resposta

Código de status: 200

Bem-sucedido.

```
{  
  "job_id" : "d5169969-e391-482a-9755-042b2d83ed17"  
}
```

Código de status

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

Código de erro

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

4.3.30 Consulta da versão do kernel

Função

Essa API é usada para consultar a versão do kernel de uma instância de BD. Antes de chamar essa API:

- Saiba como [autorizá-la e autenticá-la](#).
- Obtenha [a região e o ponto de extremidade](#) necessários.

URI

GET /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/database-version

Tabela 4-218 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto de um locatário numa região. Para obter esse valor, consulte Obtenção de um ID de projeto .
instance_id	Sim	String	ID da instância, que é compatível com o formato UUID.

Parâmetros de solicitação

Tabela 4-219 Parâmetros de cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. 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. Depois que a solicitação é processada, o valor de X-Subject-Token no cabeçalho da mensagem é o valor do token.
X-Language	Não	String	Tipo de linguagem da solicitação. O valor padrão é en-us . Valor: <ul style="list-style-type: none">● en-us● zh-cn

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 4-220 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
datastore	InstanceDatabaseVersionInfo object	Informações sobre a versão do BD.
upgrade_flag	Boolean	Se a versão pode ser atualizada. <ul style="list-style-type: none">● true: a versão pode ser atualizada.● false: a instância não pode ser atualizada.

Tabela 4-221 InstanceDatabaseVersionInfo

Parâmetro	Tipo	Descrição
current_version	String	Versão atual do banco de dados.
current_kernel_version	String	Versão atual do kernel do banco de dados.
latest_version	String	Versão mais recente do banco de dados.

Parâmetro	Tipo	Descrição
latest_kernel_version	String	Última versão do kernel.

Código de status: 400

Tabela 4-222 Parâmetros do corpo de resposta

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

Código de status: 500

Tabela 4-223 Parâmetros do corpo de resposta

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

Exemplo de solicitação

Consulta da versão do kernel de uma instância de BD

```
GET https://{endpoint}/v3/97b026aa9cc4417888c14c84a1ad9860/instances/61a4ea66210545909d74a05c27a7179ein07/database-version
```

Exemplo de resposta

Código de status: 200

Bem-sucedido.

```
{
  "datastore" : {
    "current_version" : "8.0.22",
    "current_kernel_version" : "2.0.28.15",
    "latest_version" : "8.0.22",
    "latest_kernel_version" : "2.0.42.230600"
  },
  "upgrade_flag" : true
}
```

Código de status

Código de status	Descrição
200	Bem-sucedido.
400	Erro do cliente.
500	Erro no servidor.

Código de erro

Para obter detalhes, consulte [Códigos de erro](#).

4.3.31 Modificação de políticas de dimensionamento automático

Função

Essa API é usada para modificar a política de dimensionamento automático. Antes de chamar essa API:

- Saiba como [autorizá-la e autenticá-la](#).
- Obtenha [a região e o ponto de extremidade](#) necessários.

Restrições

Essa API está na fase de teste beta aberto (OBT). Para usar essa API, envie um tíquete de serviço.

URI

PUT /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/auto-scaling/policy

Tabela 4-224 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter esse valor, consulte Obtenção de um ID de projeto .
instance_id	Sim	String	ID da instância, que é compatível com o formato UUID.

Parâmetros de solicitação

Tabela 4-225 Parâmetros de cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. Para obter o valor, chame a API para obtenção de um token de usuário . Depois que a solicitação é processada, o valor de X-Subject-Token no cabeçalho da mensagem é o valor do token.
X-Language	Não	String	Tipo de linguagem da solicitação. O valor padrão é en-us . Intervalo de valores: <ul style="list-style-type: none">● en-us● zh-cn
Content-Type	Sim	String	Tipo de conteúdo. Valor: application/json

Tabela 4-226 Parâmetros do corpo da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
status	Sim	String	Se o dimensionamento automático está ativado. Valor: <ul style="list-style-type: none">● ON: ativado● OFF: desativado
monitor_cycle	Não	Integer	Período de observação, em segundos. Durante todo o período de observação, se o uso médio da CPU for maior ou igual ao valor predefinido, um aumento de escala é acionado. Valor: 300, 600, 900 ou 1800 . Este parâmetro é obrigatório quando status é definido como ON .

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
silence_cycle	Não	Integer	Período de silêncio, em segundos. Indica o intervalo mínimo entre duas operações de aumento de escala automática ou duas operações de redução de escala. Valor: 300, 600, 1800, 3600, 7200, 10800, 86400 ou 604800 . Este parâmetro é obrigatório quando status é definido como ON .
enlarge_threshold	Não	Integer	Uso médio da CPU (%). Intervalo de valores: 50 a 100 . Este parâmetro é obrigatório quando status é definido como ON .
max_flavor	Não	String	Máximas especificações. Esse parâmetro é obrigatório quando as especificações da instância são automaticamente dimensionadas para cima ou para baixo.
reduce_enabled	Não	Boolean	Se a redução automática está ativada. Esse parâmetro é obrigatório quando o dimensionamento automático está ativado. <ul style="list-style-type: none">● true: ativado● false: desativado
max_read_only_count	Não	Integer	Número máximo de réplicas de leitura. Este parâmetro é obrigatório quando réplicas de leitura são adicionadas ou excluídas automaticamente.
read_only_weight	Não	Integer	Pesos de leitura das réplicas de leitura. Este parâmetro é obrigatório quando réplicas de leitura são adicionadas ou excluídas automaticamente.
scaling_strategy	Sim	ScalingStrategyReqInfo object	Política de dimensionamento automático.

Tabela 4-227 ScalingStrategyReqInfo

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
flavor_switch	Sim	String	Se as especificações da instância podem ser automaticamente dimensionadas para cima ou para baixo. <ul style="list-style-type: none">● ON: sim● OFF: não
read_only_switch	Sim	String	Se as réplicas de leitura podem ser adicionadas ou excluídas automaticamente. Para usar essa função, certifique-se de que haja apenas uma instância de proxy. Para obter detalhes sobre como criar uma instância de proxy, consulte Criação de uma instância de proxy . <ul style="list-style-type: none">● ON: sim● OFF: não

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 4-228 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
instance_id	String	ID da instância.
instance_name	String	Nome da instância.
switch_status	AutoScalingSwitchStatus object	Status do switch.

Tabela 4-229 AutoScalingSwitchStatus

Parâmetro	Tipo	Descrição
scaling_switch	String	Se o dimensionamento automático está ativado. Valor: <ul style="list-style-type: none">● ON: ativado● OFF: desativado

Parâmetro	Tipo	Descrição
flavor_switch	String	Se as especificações da instância podem ser automaticamente dimensionadas para cima ou para baixo. Valor: <ul style="list-style-type: none"> ● ON: sim ● OFF: não
read_only_switch	String	Se as réplicas de leitura podem ser adicionadas ou excluídas automaticamente. Valor: <ul style="list-style-type: none"> ● ON: sim ● OFF: não

Código de status: 400

Tabela 4-230 Parâmetros do corpo de resposta

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

Código de status: 500

Tabela 4-231 Parâmetros do corpo de resposta

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

Exemplo de solicitação

Modificação de políticas de dimensionamento automático

```
PUT https://{endpoint}/v3/97b026aa9cc4417888c14c84a1ad9860/instances/61a4ea66210545909d74a05c27a7179ein07/auto-scaling/policy
```

```
{
  "enlarge_threshold" : 50,
  "max_flavor" : "gaussdb.mysql.large.x86.4",
  "max_read_only_count" : 2,
  "monitor_cycle" : 300,
  "read_only_weight" : 10,
  "reduce_enabled" : false,
  "scaling_strategy" : {
```

```
"flavor_switch" : "ON",
"read_only_switch" : "ON"
},
"silence_cycle" : 300,
"status" : "ON"
}
```

Exemplo de resposta

Código de status: 200

Bem-sucedido.

```
{
  "instance_id" : "61a4ea66210545909d74a05c27a7179ein07",
  "instance_name" : "gauss-test-1",
  "switch_status" : {
    "scaling_switch" : "ON",
    "flavor_switch" : "ON",
    "read_only_switch" : "ON"
  }
}
```

Código de status

Código de status	Descrição
200	Bem-sucedido.
400	Erro do cliente.
500	Erro no servidor.

Código de erro

Para obter detalhes, consulte [Códigos de erro](#).

4.3.32 Consulta de políticas de dimensionamento automático

Função

Essa API é usada para consultar políticas de dimensionamento automático. Antes de chamar essa API:

- Saiba como [autorizá-la e autenticá-la](#).
- Obtenha [a região e o ponto de extremidade](#) necessários.

URI

GET /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/auto-scaling/policy

Tabela 4-232 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto de um locatário numa região. Para obter esse valor, consulte Obtenção de um ID de projeto .
instance_id	Sim	String	ID da instância, que é compatível com o formato UUID.

Parâmetros de solicitação

Tabela 4-233 Parâmetros de cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. Para obter o valor, chame a API para obtenção de um token de usuário . Depois que a solicitação é processada, o valor de X-Subject-Token no cabeçalho da mensagem é o valor do token.
X-Language	Não	String	Tipo de linguagem da solicitação. O valor padrão é en-us . Intervalo de valores: <ul style="list-style-type: none">● en-us● zh-cn
Content-Type	Sim	String	Tipo de conteúdo. Valor: application/json

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 4-234 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID da consulta de políticas de dimensionamento automático.
instance_id	String	ID da instância.

Parâmetro	Tipo	Descrição
instance_name	String	Nome da instância.
status	String	Se o dimensionamento automático está ativado. Valor: <ul style="list-style-type: none">● ON: ativado● OFF: desativado
monitor_cycle	Integer	Período de observação, em segundos. Durante todo o período de observação, se o uso médio da CPU for maior ou igual ao valor predefinido, um aumento de escala é acionado.
silence_cycle	Integer	Período de silêncio, em segundos. Indica o intervalo mínimo entre duas operações de aumento de escala automática ou duas operações de redução de escala.
enlarge_threshold	Integer	Uso médio da CPU.
max_flavor	String	Máximas especificações.
reduce_enabled	Boolean	Se a redução automática de escala está ativada. Valor: <ul style="list-style-type: none">● true: ativada● false: desativada
min_flavor	String	Especificações mínimas de instância.
silence_start_at	String	Hora de início do período de silêncio (hora de término da última alteração). O formato é <code>aaaa-mm-ddThh:mm:ssZ</code> . T é o separador entre o calendário e a notação horária do tempo. Z indica o deslocamento do fuso horário. Por exemplo, no fuso horário de Pequim, o deslocamento do fuso horário é mostrado como +0800 .
scaling_strategy	ScalingStrategyInfo object	Política de dimensionamento automático.
max_read_only_count	Integer	Número máximo de réplicas de leitura.
min_read_only_count	Integer	Número mínimo de réplicas de leitura.
read_only_weight	Integer	Pesos de leitura das réplicas de leitura.

Tabela 4-235 ScalingStrategyInfo

Parâmetro	Tipo	Descrição
flavor_switch	String	Se as especificações da instância podem ser automaticamente dimensionadas para cima ou para baixo. <ul style="list-style-type: none">● ON: sim● OFF: não
read_only_switch	String	Se as réplicas de leitura podem ser adicionadas ou excluídas automaticamente. <ul style="list-style-type: none">● ON: sim● OFF: não

Código de status: 400

Tabela 4-236 Parâmetros do corpo de resposta

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

Código de status: 500

Tabela 4-237 Parâmetros do corpo de resposta

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

Exemplo de solicitação

Consulta de políticas de dimensionamento automático

```
GET https://{endpoint}/v3/97b026aa9cc4417888c14c84a1ad9860/instances/  
61a4ea66210545909d74a05c27a7179ein07/auto-scaling/policy
```

Exemplo de resposta

Código de status: 200

Bem-sucedido.

- Execução de uma consulta após a ativação do dimensionamento automático

```
{
  "id" : "26d8e193-1ea0-4adb-89d0-d1343399d0e7",
  "instance_id" : "41ff7519e22d44eea6066615fa5b17c7in07",
  "instance_name" : "gauss-test-1",
  "status" : "ON",
  "monitor_cycle" : 300,
  "silence_cycle" : 300,
  "enlarge_threshold" : 50,
  "max_flavor" : "gaussdb.mysql.large.x86.4",
  "reduce_enabled" : false,
  "min_flavor" : "gaussdb.mysql.medium.x86.4",
  "silence_start_at" : "2023-08-31T08:59:09+0000",
  "scaling_strategy" : {
    "flavor_switch" : "ON",
    "read_only_switch" : "ON"
  },
  "max_read_only_count" : 2,
  "min_read_only_count" : 1,
  "read_only_weight" : 10
}
```

- Execução de uma consulta após o dimensionamento automático ser desativado

```
{
  "id" : null,
  "instance_id" : "41ff7519e22d44eea6066615fa5b17c7in07",
  "instance_name" : "gauss-test-1",
  "status" : "OFF",
  "monitor_cycle" : null,
  "silence_cycle" : null,
  "enlarge_threshold" : null,
  "max_flavor" : null,
  "reduce_enabled" : null,
  "min_flavor" : null,
  "silence_start_at" : "",
  "scaling_strategy" : {
    "flavor_switch" : "",
    "read_only_switch" : ""
  },
  "max_read_only_count" : null,
  "min_read_only_count" : null,
  "read_only_weight" : null
}
```

Código de status

Código de status	Descrição
200	Bem-sucedido.
400	Erro do cliente.
500	Erro no servidor.

Código de erro

Para obter detalhes, consulte [Códigos de erro](#).

4.3.33 Pré-verificação de recursos

Função

Essa API é usada para pré-verificar recursos. Antes de chamar essa API:

- Saiba como [autorizá-la e autenticá-la](#).
- Obtenha [a região e o ponto de extremidade](#) necessários.

URI

POST /v3/{project_id}/resource-check

Tabela 4-238 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto de um locatário numa região. Para obter esse valor, consulte Obtenção de um ID de projeto .

Parâmetros de solicitação

Tabela 4-239 Parâmetros de cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. Para obter o valor, chame a API para obtenção de um token de usuário . Depois que a solicitação é processada, o valor de X-Subject-Token no cabeçalho da mensagem é o valor do token.
X-Language	Não	String	Tipo de linguagem da solicitação. O valor padrão é en-us . Intervalo de valores: <ul style="list-style-type: none">● en-us● zh-cn
Content-Type	Sim	String	Tipo de conteúdo. Valor: application/json

Tabela 4-240 Parâmetros do corpo da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
action	Sim	String	Tipo de verificação. <ul style="list-style-type: none">● createInstance: pré-verificação de recursos durante a criação da instância● createReadOnlyNode: pré-verificação de recursos durante a criação da réplica de leitura● resizeFlavor: pré-verificação de recursos durante a alteração da especificação da instância
resource	Sim	CheckResourceInfo object	Informação de recursos.

Tabela 4-241 CheckResourceInfo

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
enterprise_project_id	Não	String	ID do projeto empresarial. Esse parâmetro é obrigatório quando action é definido como createInstance .
instance_num	Não	Integer	Número de instâncias. Esse parâmetro é obrigatório quando action é definido como createInstance .
mode	Não	String	Tipos de instância. Seu valor é Cluster . Esse parâmetro é obrigatório quando action é definido como createInstance .
availability_zone_mode	Não	String	Tipo de AZ. O valor pode ser single ou multi . Esse parâmetro é obrigatório quando action é definido como createInstance .
node_num	Não	Integer	Número de nós. Esse parâmetro é obrigatório quando action é definido como createInstance ou createReadOnlyNode .
flavor_ref	Não	String	Código de especificação. Este parâmetro é obrigatório quando action é definido como createInstance ou resizeFlavor .

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
availability_zone	Não	String	Código de AZ.
subnet_id	Não	String	ID da sub-rede. Esse parâmetro é obrigatório quando action é definido como createInstance .
instance_id	Não	String	ID da instância. Este parâmetro é obrigatório quando action é definido como createReadOnlyNode ou resizeFlavor .

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 4-242 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
result	Boolean	Resultado retornado. <ul style="list-style-type: none">● true: a verificação é aprovada.● false: a verificação falha.

Código de status: 400

Tabela 4-243 Parâmetros do corpo de resposta

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

Código de status: 500

Tabela 4-244 Parâmetros do corpo de resposta

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

Exemplo de solicitação

- Pré-verificação de recursos durante a criação da instância

```
POST https://{endpoint}/v3/97b026aa9cc4417888c14c84a1ad9860/resource-check

{
  "action" : "createInstance",
  "resource" : {
    "enterprise_project_id" : 0,
    "instance_num" : 1,
    "mode" : "Cluster",
    "availability_zone_mode" : "single",
    "node_num" : 2,
    "flavor_ref" : "gaussdb.mysql.xlarge.x86.4",
    "availability_zone" : "cn-southwest-244b",
    "subnet_id" : "1e9f71dd-9192-4c0d-9739-161d8dcca68c"
  }
}
```

- Pré-verificação de recursos durante a criação da réplica de leitura

```
POST https://{endpoint}/v3/97b026aa9cc4417888c14c84a1ad9860/resource-check

{
  "action" : "createReadOnlyNode",
  "resource" : {
    "instance_id" : "376e0847a2224e95afcd3e607eccd544in07",
    "node_num" : 1
  }
}
```

- Pré-verificação de recursos durante a alteração da especificação da instância

```
POST https://{endpoint}/v3/97b026aa9cc4417888c14c84a1ad9860/resource-check

{
  "action" : "resizeFlavor",
  "resource" : {
    "instance_id" : "376e0847a2224e95afcd3e607eccd544in07",
    "flavor_ref" : "gaussdb.mysql.xlarge.x86.4"
  }
}
```

Exemplo de resposta

Código de status: 200

Bem-sucedido.

```
{
  "result" : true
}
```

Código de status

Código de status	Descrição
200	Bem-sucedido.
400	Erro do cliente.
500	Erro no servidor.

Código de erro

Para obter detalhes, consulte [Códigos de erro](#).

4.4 Gerenciamento de backup

4.4.1 Modificação de uma política de backup automatizado

Função

Essa API é usada para modificar uma política de backup automatizado. Antes de chamar essa API:

- Saiba como [autorizá-la e autenticá-la](#).
- Obtenha [a região e o ponto de extremidade](#) necessários.

URI

PUT /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/backups/policy/update

Tabela 4-245 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter esse valor, consulte Obtenção de um ID de projeto .
instance_id	Sim	String	ID da instância, que é compatível com o formato UUID.

Parâmetros de solicitação

Tabela 4-246 Parâmetros de cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. 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. Depois que a solicitação é processada, o valor de X-Subject-Token no cabeçalho da mensagem é o valor do token.

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Language	Não	String	Tipo de linguagem da solicitação. O valor padrão é en-us . Valor: <ul style="list-style-type: none">● en-us● zh-cn

Tabela 4-247 Parâmetros do corpo da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
backup_policy	Sim	MysqlBackup Policy object	Informações do banco de dados.

Tabela 4-248 MysqlBackupPolicy

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
start_time	Sim	String	Janela de tempo de backup. Os backups automatizados serão acionados durante a janela de tempo de backup. O valor não pode ser vazio. Deve ser um valor válido no formato "hh:mm-HH:MM". A hora atual está no formato UTC. <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. Exemplo de valor: 21:00-22:00
keep_days	Sim	Integer	Dias de retenção de backup. Valor: 1 a 732

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
period	Sim	String	Configuração do ciclo de backup. Os dados serão automaticamente copiados nos dias selecionados a cada semana. Intervalo de valores: o valor é um número separado por vírgulas (,), que indica os dias da semana. Por exemplo, o valor 1,2,3,4 indica que o período de backup é segunda-feira, terça-feira, quarta-feira e quinta-feira.
retention_num_backup_level1	Não	Integer	Número de backups de nível 1 retidos. O valor padrão é 0 . <ul style="list-style-type: none">● Este parâmetro é obrigatório quando a função de backup de nível 1 está ativada. Valor:<ul style="list-style-type: none">– 0– 1● Este parâmetro não está disponível quando a função de backup de nível 1 está desativada.

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 4-249 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
status	String	Status. Valor: <ul style="list-style-type: none">● BUILDING: modificação em andamento● COMPLETED: modificação concluída● FAILED: modificação falhou
instance_id	String	ID da instância.
instance_name	String	Nome da instância.

Código de status: 400

Tabela 4-250 Parâmetros do corpo de resposta

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

Código de status: 500**Tabela 4-251** Parâmetros do corpo de resposta

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

Exemplo de solicitação

Modificação da política de backup automatizado da instância de BD (o backup dos dados é feito das 19:00 às 20:00 todas as segundas a sextas-feiras. Os arquivos de backup são armazenados por sete dias.)

```
PUT https://{endpoint}/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/instances/
ba62a0b83a1b42bfab275829d86ac0fdin07/backups/policy/update
{
  "backup_policy" : {
    "keep_days" : 7,
    "start_time" : "19:00-20:00",
    "period" : "1,2,3,4,5"
  }
}
```

Exemplo de resposta

Código de status: 200

Bem-sucedido.

```
{
  "status" : "COMPLETED",
  "instance_id" : "ba62a0b83a1b42bfab275829d86ac0fdin07",
  "instance_name" : "gauss-mysql"
}
```

Código de status

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

Código de erro

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

4.4.2 Criação de um backup manual

Função

Essa API é usada para criar um backup manual. Antes de chamar essa API:

- Saiba como [autorizá-la e autenticá-la](#).
- Obtenha [a região e o ponto de extremidade](#) necessários.

URI

POST /v3/{project_id}/backups/create

Tabela 4-252 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter esse valor, consulte Obtenção de um ID de projeto .

Parâmetros de solicitação

Tabela 4-253 Parâmetros de cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. 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. Depois que a solicitação é processada, o valor de X-Subject-Token no cabeçalho da mensagem é o valor do token.
X-Language	Não	String	Tipo de linguagem da solicitação. O valor padrão é en-us . Valor: <ul style="list-style-type: none">● en-us● zh-cn

Tabela 4-254 Parâmetros do corpo da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
instance_id	Sim	String	ID da instância, que é compatível com o formato UUID.
name	Sim	String	Nome do backup. Valor: O nome pode conter de 4 a 64 caracteres e deve começar com uma letra. Somente letras (diferenciando maiúsculas de minúsculas), dígitos, hifens (-) e sublinhados (_) são permitidos.
description	Não	String	Descrição do backup. Valor: Contém um máximo de 256 caracteres e não pode conter os caracteres especiais (>!<"&'=).

Parâmetros de resposta

Código de status: 201

Tabela 4-255 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
backup	backup object	Informações de backup.
job_id	String	ID da tarefa.

Tabela 4-256 backup

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID de backup.
name	String	Nome do backup.
description	String	Descrição do backup.
begin_time	String	Hora de início do backup no formato "yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ", em que "T" indica a hora de início do campo de tempo e "Z" indica o deslocamento do fuso horário.

Parâmetro	Tipo	Descrição
status	String	Status do backup. Valor: BUILDING : backup em andamento
type	String	Tipo de backup. Valor: manual : backup completo manual
instance_id	String	ID da instância.

Código de status: 400

Tabela 4-257 Parâmetros do corpo de resposta

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

Código de status: 500

Tabela 4-258 Parâmetros do corpo de resposta

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

Exemplo de solicitação

Criação de um backup manual

```
POST https://{endpoint}/v3/619d3e78f61b4be68bc5aa0b59edcf7b/backups/create
{
  "instance_id" : "07033b125fd94a8a96896f8bcfee6ddain07",
  "name" : "backup-1",
  "description": "Manual backup"
}
```

Exemplo de resposta

Código de status: 201

Bem-sucedido.

```
{
  "backup" : {
```

```
{
  "id" : "2f4ddb93-b901-4b08-93d8-1d2e472f30fe",
  "name" : "backup-1",
  "description": "Manual backup"
  "begin_time" : "2020-07-07T01:17:05+0800",
  "status" : "BUILDING",
  "type" : "manual",
  "instance_id" : "07033b125fd94a8a96896f8bcfee6ddain07"
},
"job_id" : "e0fbbfc8-1ac4-4721-b9e9-7dd685c5bdd7"
}
```

Código de status

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

Código de erro

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

4.4.3 Consulta de backups completos

Função

Essa API é usada para consultar backups de acordo com critérios de pesquisa. Antes de chamar essa API:

- Saiba como [autorizá-la e autenticá-la](#).
- Obtenha [a região e o ponto de extremidade](#) necessários.

URI

GET /v3/{project_id}/backups

Tabela 4-259 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto de um locatário numa região. Para obter esse valor, consulte Obtenção de um ID de projeto .

Tabela 4-260 Parâmetros de consulta

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
instance_id	Não	String	ID da instância.
backup_id	Não	String	ID de backup. Para obter o valor, consulte o parâmetro de resposta backup retornado em Criação de um backup manual .

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
backup_type	Não	String	Tipo de backup. Valor: <ul style="list-style-type: none">● auto: backup completo automatizado● manual: backup completo manual
offset	Não	String	Deslocamento do índice. Se offset for definido como <i>N</i> , a consulta de recursos será iniciada a partir da parte <i>N+1</i> dos dados. 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	Não	String	Número de registros a serem consultados. O valor padrão é 100 . O valor deve ser um número inteiro positivo. O valor mínimo é 1 e o valor máximo é 100 .
begin_time	Não	String	Hora de início da consulta. 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, no fuso horário de Pequim, o deslocamento do fuso horário é mostrado como +0800 .
end_time	Não	String	Hora de término da consulta. O formato é "aaaa-mm-ddThh:mm:ssZ" e a hora de término deve ser posterior à hora de início. T é o separador entre o calendário e a notação horária do tempo. Z indica o deslocamento do fuso horário. Por exemplo, no fuso horário de Pequim, o deslocamento do fuso horário é mostrado como +0800 .
name	Não	String	Nome do backup.
instance_name	Não	String	Nome da instância.

Parâmetros de solicitação

Tabela 4-261 Parâmetros de cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. 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. Depois que a solicitação é processada, o valor de X-Subject-Token no cabeçalho da mensagem é o valor do token.
X-Language	Não	String	Tipo de linguagem da solicitação. O valor padrão é en-us . Valor: <ul style="list-style-type: none">● en-us● zh-cn

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 4-262 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
backups	Array of backups objects	Informações de backup.
total_count	Long	Número total de arquivos de backup.

Tabela 4-263 backups

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID de backup.
name	String	Nome do backup.

Parâmetro	Tipo	Descrição
begin_time	String	Hora de início do backup 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. Por exemplo, no fuso horário de Pequim, o deslocamento do fuso horário é mostrado como +0800 .
end_time	String	Hora de término do backup 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. Por exemplo, no fuso horário de Pequim, o deslocamento do fuso horário é mostrado como +0800 .
status	String	Status do backup. Valor: <ul style="list-style-type: none">● BUILDING: backup em andamento● COMPLETED: backup concluído● FAILED: falha no backup● AVAILABLE: backup disponível
take_up_time	Integer	Duração do backup em minutos.
type	String	Tipo de backup. Valor: <ul style="list-style-type: none">● auto: backup completo automatizado● manual: backup completo manual
size	Long	Tamanho do backup em MB.
datastore	MysqlDatastore object	Informações do banco de dados.
instance_id	String	ID da instância.
instance_name	String	Nome da instância.
backup_level	String	Nível de backup. Este parâmetro é retornado quando a função de backup de nível 1 está ativada. Valor: <ul style="list-style-type: none">● 0: backup sendo criado ou falha na criação● 1: backup de nível 1● 2: backup de nível 2
description	String	Descrição do arquivo de backup.

Tabela 4-264 MysqlDatastore

Parâmetro	Tipo	Descrição
type	String	Mecanismo de BD.
version	String	Versão de BD. Para obter detalhes sobre as versões de BD suportadas, consulte Consulta de informações de versão sobre um mecanismo de BD .

Código de status: 400**Tabela 4-265** Parâmetros do corpo de resposta

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

Código de status: 500**Tabela 4-266** Parâmetros do corpo de resposta

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

Exemplo de solicitação

Consulta de backups automatizados gerados de 6 de julho de 2020 a 16 de julho de 2020

```
GET https://{endpoint}/v3/97b026aa9cc4417888c14c84a1ad9860/backups?instance_id=43e4feaab48f11e89039fa163ebaa7e4br01&backup_id=c0c9f155c7b7423a9d30f0175998b63bbr01&backup_type=auto&offset=0&limit=10&begin_time=2020-07-06T10:41:14+0800&end_time=2020-07-16T10:41:14+0800
```

Exemplo de resposta

Código de status: 200

Bem-sucedido.

```
{  "backups" : [ {    "id" : "1fe4feaab48f11e6654hfa163eba87e4b66u",    "name" : "GaussDBforMySQL-gauss-e747-20200705185048266",    "begin_time" : "2018-08-06T12:41:14+0800",    "end_time" : "2018-08-06T12:45:14+0800",  }
```

```
"take_up_time" : 2,  
"status" : "COMPLETED",  
"type" : "auto",  
"size" : 2803,  
"datastore" : {  
  "type" : "GaussDB(for MySQL)",  
  "version" : "8.0"  
},  
"instance_id" : "43e4feaab48f11e89039fa163ebaa7e4br01",  
"instance_name" : "GaussDBforMySQL-gauss-e747",  
"backup_level" : "2"  
} ],  
"total_count" : 1  
}
```

Código de status

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

Código de erro

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

4.4.4 Consulta de uma política de backup automatizado

Função

Essa API é usada para consultar uma política de backup automatizado. Antes de chamar essa API:

- Saiba como [autorizá-la e autenticá-la](#).
- Obtenha [a região e o ponto de extremidade](#) necessários.

URI

GET /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/backups/policy

Tabela 4-267 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto de um locatário numa região. Para obter esse valor, consulte Obtenção de um ID de projeto .
instance_id	Sim	String	ID da instância, que é compatível com o formato UUID.

Parâmetros de solicitação

Tabela 4-268 Parâmetros de cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. 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. Depois que a solicitação é processada, o valor de X-Subject-Token no cabeçalho da mensagem é o valor do token.
X-Language	Não	String	Tipo de linguagem da solicitação. O valor padrão é en-us . Valor: <ul style="list-style-type: none">● en-us● zh-cn

Parâmetros de resposta

Código de status: 200**Tabela 4-269** Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
backup_policy	BackupPolicy object	Informações de política de backup.

Tabela 4-270 BackupPolicy

Parâmetro	Tipo	Descrição
keep_days	Integer	Dias de retenção de backup. Valor: 1 a 732
start_time	String	Janela de tempo de backup. Os backups automatizados serão acionados durante a janela de tempo de backup. O valor deve ser um valor válido no formato "hh:mm-HH:MM". A hora atual está no formato UTC.

Parâmetro	Tipo	Descrição
period	String	Configuração do ciclo de backup. O backup dos dados será feito automaticamente nos dias selecionados a cada semana. o valor é um número separado por vírgulas (,), indicando os dias da semana.
retention_num_backup_level1	Integer	Número de backups de nível 1 retidos. Esse parâmetro é retornado quando o backup de nível 1 está ativado.

Código de status: 400**Tabela 4-271** Parâmetros do corpo de resposta

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

Código de status: 500**Tabela 4-272** Parâmetros do corpo de resposta

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

Exemplo de solicitação

Consulta da política de backup automatizado de uma instância de BD

```
GET https://{endpoint}/v3/619d3e78f61b4be68bc5aa0b59edcf7b/instances/61a4ea66210545909d74a05c27a7179ein07/backups/policy
```

Exemplo de resposta

Código de status: 200

Bem-sucedido.

```
{
  "backup_policy" : {
    "keep_days" : "7,",
    "start_time" : "19:00-20:00",
    "period" : "1,2",
    "retention_num_backup_level1" : 1
  }
}
```

```
}  
}
```

Código de status

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

Código de erro

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

4.4.5 Exclusão de um backup manual

Função

Essa API é usada para excluir um backup manual. Antes de chamar essa API:

- Saiba como [autorizá-la e autenticá-la](#).
- Obtenha [a região e o ponto de extremidade](#) necessários.

URI

DELETE /v3/{project_id}/backups/{backup_id}

Tabela 4-273 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter esse valor, consulte Obtenção de um ID de projeto .
backup_id	Sim	String	ID do arquivo de backup. Para obter esse valor, consulte Consulta de backups completos .

Parâmetros de solicitação

Tabela 4-274 Parâmetros de cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. 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. Depois que a solicitação é processada, o valor de X-Subject-Token no cabeçalho da mensagem é o valor do token.
X-Language	Não	String	Tipo de linguagem da solicitação. O valor padrão é en-us . Valor: <ul style="list-style-type: none">● en-us● zh-cn

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 4-275 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
backup_id	String	ID de backup.
backup_name	String	Nome do backup.

Código de status: 400

Tabela 4-276 Parâmetros do corpo de resposta

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

Código de status: 500

Tabela 4-277 Parâmetros do corpo de resposta

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

Exemplo de solicitação

Exclusão de um backup manual

```
DELETE https://{endpoint}/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/backups/  
1fe4feaab48f11e6654hfa163eba87e4b66
```

Exemplo de resposta

Código de status: 200

Bem-sucedido.

```
{  
  "backup_id" : "b1182ccdda034f2b9535f3dca5c47e71br07",  
  "backup_name" : "backup-f3c1"  
}
```

Código de status

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

Código de erro

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

4.4.6 Restauração de dados na instância original ou numa instância existente

Função

Essa API é usada para restaurar dados para a instância original ou uma instância existente. Antes de chamar essa API:

- Saiba como [autorizá-la e autenticá-la](#).
- Obtenha [a região e o ponto de extremidade](#) necessários.

Restrições

As instâncias de BD não serão exibidas a menos que tenham o mesmo tipo de mecanismo de BD, versão e diferenciação de maiúsculas e minúsculas do nome da tabela que a instância de BD original.

URI

POST /v3/{project_id}/instances/restore

Tabela 4-278 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto de um locatário numa região. Para obter esse valor, consulte Obtenção de um ID de projeto .

Parâmetros de solicitação

Tabela 4-279 Parâmetros de cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. 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. Depois que a solicitação é processada, o valor de X-Subject-Token no cabeçalho da mensagem é o valor do token.
X-Language	Não	String	Tipo de linguagem da solicitação. O valor padrão é en-us . Valor: <ul style="list-style-type: none">● en-us● zh-cn

Tabela 4-280 Parâmetros do corpo da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
target_instance_id	Sim	String	ID da instância de destino.
source_instance_id	Sim	String	ID da instância de origem.
backup_id	Não	String	ID do backup a ser restaurado. Este parâmetro deve ser especificado quando o arquivo de backup é usado para restauração. Para obter esse valor, consulte Consulta de backups completos .

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
restore_time	Não	Long	Ponto de tempo da restauração de dados no formato de carimbo de data/hora UNIX. A unidade é milissegundo e o fuso horário é UTC.
type	Sim	String	Tipo de restauração. Valor: <ul style="list-style-type: none">● backup: indica a restauração a partir de arquivos de backup. backup_id é obrigatório quando type não é obrigatório.● timestamp: indica a restauração pontual. type é obrigatório e restore_time é obrigatório.

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 4-281 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
job_id	String	ID do fluxo de trabalho.

Código de status: 400

Tabela 4-282 Parâmetros do corpo de resposta

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

Código de status: 500

Tabela 4-283 Parâmetros do corpo de resposta

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

Exemplo de solicitação

- Restauração de dados para a instância original usando um arquivo de backup

```
POST https://{endpoint}/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/instances/restore
{
  "target_instance_id" : "7033e7c3cf93438797d44ad7ae0a7d95in07",
  "source_instance_id" : "690e08a7c3854c218df0e59de3b0c6cein07",
  "backup_id" : "7ffbf305376b4cbea0ae491257b6aaf9br07",
  "type" : "backup"
}
```

- Restauração de dados para a instância original por meio de PITR

```
POST https://{endpoint}/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/instances/restore
{
  "target_instance_id" : "7033e7c3cf93438797d44ad7ae0a7d95in07",
  "source_instance_id" : "690e08a7c3854c218df0e59de3b0c6cein07",
  "restore_time" : 1673852043000,
  "type" : "timestamp"
}
```

- Restauração de dados numa instância existente usando um arquivo de backup

```
POST https://{endpoint}/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/instances/restore
{
  "target_instance_id" : "7033e7c3cf93438797d44ad7ae0a7d95in07",
  "source_instance_id" : "690e08a7c3854c218df0e59de3b0c6cein07",
  "backup_id" : "be4ddfd7e2b94640b5e2cb44efb30b22br07",
  "type" : "backup"
}
```

- Restauração de dados numa instância existente por meio de PITR

```
POST https://{endpoint}/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/instances/restore
{
  "target_instance_id" : "7033e7c3cf93438797d44ad7ae0a7d95in07",
  "source_instance_id" : "690e08a7c3854c218df0e59de3b0c6cein07",
  "restore_time" : 1673852043000,
  "type" : "timestamp"
}
```

Exemplo de resposta

Código de status: 200

Bem-sucedido.

```
{
  "job_id" : "dff1d289-4d03-4942-8b9f-463ea07c000d"
}
```

Código de status

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

Código de erro

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

4.4.7 Consulta do intervalo de tempo de restauração

Função

Essa API é usada para consultar o intervalo de tempo de restauração de uma instância. Antes de chamar essa API:

- Saiba como [autorizá-la e autenticá-la](#).
- Obtenha [a região e o ponto de extremidade](#) necessários.

URI

GET /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/restore-time

Tabela 4-284 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto de um locatário numa região. Para obter esse valor, consulte Obtenção de um ID de projeto .
instance_id	Sim	String	ID de instância de um locatário em um projeto.

Tabela 4-285 Parâmetros de consulta

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
date	Não	String	Data a ser consultada. O valor está no formato "aaaa-mm-dd" e o fuso horário é UTC.

Parâmetros de solicitação

Tabela 4-286 Parâmetros de cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. 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. Depois que a solicitação é processada, o valor de X-Subject-Token no cabeçalho da mensagem é o valor do token.

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Language	Não	String	Tipo de linguagem da solicitação. O valor padrão é en-us . Valor: <ul style="list-style-type: none">● en-us● zh-cn

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 4-287 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
restore_times	Array of RestoreTimeInfo objects	Intervalos de tempo de restauração.

Tabela 4-288 RestoreTimeInfo

Parâmetro	Tipo	Descrição
start_time	Integer	Hora de início do intervalo de tempo de restauração no formato de carimbo de data/hora UNIX. A unidade é milissegundo e o fuso horário é UTC.
end_time	Integer	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.

Código de status: 400

Tabela 4-289 Parâmetros do corpo de resposta

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

Código de status: 500

Tabela 4-290 Parâmetros do corpo de resposta

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

Exemplo de solicitação

Consulta do intervalo de tempo de restauração da instância de BD em 31 de janeiro de 2023

```
GET https://{endpoint}/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/instances/  
096c0fc43e804757b59946b80dc27f8bin07/restore-time?date=2023-01-31
```

Exemplo de resposta

Código de status: 200

Bem-sucedido.

```
{  
  "restore_times" : [ {  
    "start_time" : 1675149246000,  
    "end_time" : 1675094400000  
  } ]  
}
```

Código de status

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

Código de erro

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

4.4.8 Ativação ou desativação do backup criptografado

Função

Essa API é usada para ativar ou desativar o backup criptografado. Antes de chamar essa API:

- Saiba como [autorizá-la e autenticá-la](#).
- Obtenha [a região e o ponto de extremidade](#) necessários.

URI

POST /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/backups/encryption

Tabela 4-291 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter esse valor, consulte Obtenção de um ID de projeto .
instance_id	Sim	String	ID de instância de um locatário em um projeto.

Parâmetros de solicitação

Tabela 4-292 Parâmetros do corpo da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
type	Não	String	Tipo de criptografia. Atualmente, somente kms (sem distinção entre maiúsculas e minúsculas) é suportado. Esse parâmetro é obrigatório quando o backup criptografado está ativado e não é necessário quando o backup criptografado está desativado.
kms_key_id	Não	String	ID do KMS. Esse parâmetro é obrigatório quando o backup criptografado está ativado e não é necessário quando o backup criptografado está desativado. Para obter o valor, consulte o parâmetro de resposta key_id na API para criação de uma chave .
encryption_status	Sim	String	Se deve ativar ou desativar o backup criptografado. Valor: <ul style="list-style-type: none">● on: o backup criptografado está ativado.● off: o backup criptografado está desativado.

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 4-293 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
encryption_status	String	Se o backup criptografado está ativado ou desativado.

Código de status: 400**Tabela 4-294** Parâmetros do corpo de resposta

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

Código de status: 500**Tabela 4-295** Parâmetros do corpo de resposta

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

Exemplo de solicitação

● Ativação de backup criptografado

```
POST https://{endpoint}/v3/619d3e78f61b4be68bc5aa0b59edcf7b/instances/7033e7c3cf93438797d44ad7ae0a7d95in07/backups/encryption
{
  "type" : "kms",
  "kms_key_id" : "b82fa43f-f6e8-4ec4-9c31-231bc547c526",
  "encryption_status" : "on"
}
```

● Desativação de backup criptografado

```
POST https://{endpoint}/v3/619d3e78f61b4be68bc5aa0b59edcf7b/instances/7033e7c3cf93438797d44ad7ae0a7d95in07/backups/encryption
{
  "encryption_status" : "off"
}
```

Exemplo de resposta**Código de status: 200**

Bem-sucedido.

```
{
  "encryption_status" : "on"
}
```

Código de status

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

Código de erro

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

4.4.9 Verificar se o backup criptografado está ativado

Função

Esta API é usada para verificar se o backup criptografado está ativado. Antes de chamar essa API:

- Saiba como [autorizá-la e autenticá-la](#).
- Obtenha [a região e o ponto de extremidade](#) necessários.

URI

GET /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/backups/encryption

Tabela 4-296 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter esse valor, consulte Obtenção de um ID de projeto .
instance_id	Sim	String	ID de instância de um locatário em um projeto.

Parâmetros de solicitação

Nenhum

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 4-297 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
encryption_status	String	Se o backup criptografado está ativado ou desativado. Valor: <ul style="list-style-type: none">● on: o backup criptografado está ativado.● off: o backup criptografado está desativado.

Código de status: 400**Tabela 4-298** Parâmetros do corpo de resposta

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

Código de status: 500**Tabela 4-299** Parâmetros do corpo de resposta

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

Exemplo de solicitação

Verificar se o backup criptografado está ativado

```
GET https://{endpoint}/v3/619d3e78f61b4be68bc5aa0b59edcf7b/instances/  
7033e7c3cf93438797d44ad7ae0a7d95in07/backups/encryption
```

Exemplo de resposta

Código de status: 200

Bem-sucedido.

```
{  
  "encryption_status" : "on"  
}
```

Código de status

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

Código de erro

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

4.4.10 Consulta de backups incrementais

Função

Essa API é usada para consultar backups incrementais. Antes de chamar essa API:

- Saiba como [autorizá-la e autenticá-la](#).
- Obtenha [a região e o ponto de extremidade](#) necessários.

URI

GET /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/incremental-backups

Tabela 4-300 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto de um locatário numa região. Para obter esse valor, consulte Obtenção de um ID de projeto .
instance_id	Sim	String	ID da instância, que é compatível com o formato UUID.

Tabela 4-301 Parâmetros de consulta

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
offset	Não	String	Deslocamento do índice. Se offset for definido como <i>N</i> , a consulta de recursos será iniciada a partir da parte <i>N+1</i> dos dados. 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	Não	String	Número de registros a serem consultados. Valor: 10 (valor padrão), 20 ou 50 .
begin_time	Não	String	Hora de início da consulta. 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, se o deslocamento de fuso horário for de uma hora, o valor de Z será +0100 . Quando begin_time não está vazio, end_time é obrigatório.

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
end_time	Não	String	<p>Hora de término da consulta. O formato é "aaaa-mm-ddThh:mm:ssZ" e a hora de término deve ser posterior à hora de início.</p> <p>T é o separador entre o calendário e a notação horária do tempo. Z indica o deslocamento do fuso horário. Por exemplo, se o deslocamento de fuso horário for de uma hora, o valor de Z será +0100.</p> <p>Quando end_time não está vazio, begin_time é obrigatório.</p>

Parâmetros de solicitação

Tabela 4-302 Parâmetros de cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	<p>Token do usuário.</p> <p>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.</p> <p>Depois que a solicitação é processada, o valor de X-Subject-Token no cabeçalho da mensagem é o valor do token.</p>
X-Language	Não	String	<p>Tipo de linguagem da solicitação. O valor padrão é en-us.</p> <p>Valor:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● en-us ● zh-cn

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 4-303 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
backups	Array of IncrementalBackups objects	Informações de backup.
total_count	Long	Número total de arquivos de backup.

Tabela 4-304 IncrementalBackups

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID de backup.
name	String	Nome do backup.
begin_time	String	Hora de início do backup 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. Por exemplo, se o deslocamento de fuso horário for de uma hora, o valor de Z será +0100 .
end_time	String	Hora de término do backup 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. Por exemplo, se o deslocamento de fuso horário for de uma hora, o valor de Z será +0100 .
size	Number	Tamanho do backup, em KB.
instance_id	String	ID da instância.

Código de status: 400**Tabela 4-305** Parâmetros do corpo de resposta

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

Código de status: 500

Tabela 4-306 Parâmetros do corpo de resposta

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

Exemplo de solicitação

Consulta de backups incrementais gerados de 6 de julho de 2022 a 16 de julho de 2022

```
GET https://{endpoint}/v3/97b026aa9cc4417888c14c84a1ad9860/instances/  
61a4ea66210545909d74a05c27a7179ein07/incremental-backups?  
offset=0&limit=10&begin_time=2022-07-06T10:41:14+0800&end_time=2022-07-16T10:41:14  
+0800
```

Exemplo de resposta

Código de status: 200

Bem-sucedido.

```
{  
  "backups" : [ {  
    "id" : "f0d2aea28d26t4848b8c84ed3fea1822fbr07",  
    "name" : "GaussDBforMySQL--20230728181555006",  
    "begin_time" : "2022-07-07T12:41:14+0800",  
    "end_time" : "2022-07-08T12:45:14+0800",  
    "size" : 0.109375,  
    "instance_id" : "61a4ea66210545909d74a05c27a7179ein07"  
  } ],  
  "total_count" : 1  
}
```

Código de status

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

Código de erro

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

4.4.11 Configuração de uma política de backup entre regiões

Função

Essa API é usada para configurar uma política de backup entre regiões. Antes de chamar essa API:

- Saiba como [autorizá-la e autenticá-la](#).
- Obtenha [a região e o ponto de extremidade](#) necessários.

URI

PUT /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/backups/offsite-policy

Tabela 4-307 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter esse valor, consulte Obtenção de um ID de projeto .
instance_id	Sim	String	ID da instância, que é compatível com o formato UUID.

Parâmetros de solicitação

Tabela 4-308 Parâmetros de cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. 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. Depois que a solicitação é processada, o valor de X-Subject-Token no cabeçalho da mensagem é o valor do token.
X-Language	Não	String	Tipo de linguagem da solicitação. O valor padrão é en-us . Valor: <ul style="list-style-type: none">● en-us● zh-cn

Tabela 4-309 Parâmetro do corpo da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
backup_policy	Sim	UpdateBackupOffsitePolicyInfo object	Informações de política de backup.

Tabela 4-310 UpdateBackupOffsitePolicyInfo

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
open_auto_backup	Sim	Boolean	Se ativar o backup completo entre regiões. <ul style="list-style-type: none">● true: ative o backup completo entre regiões.● false: desative o backup completo entre regiões.
open_incremental_backup	Sim	Boolean	Se ativar o backup incremental entre regiões. <ul style="list-style-type: none">● true: ative backup incremental entre regiões. Essa função pode ser ativada somente quando open_auto_backup estiver ativado.● false: desative o backup incremental entre regiões.
destination_project_id	Sim	String	ID do projeto de destino para a política de backup entre regiões. ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter esse valor, consulte Obtenção de um ID de projeto .
destination_region	Sim	String	Região de destino para a política de backup entre regiões.
keep_days	Sim	Integer	Dias de retenção de backup. Valor: 1 a 1825

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 4-311 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
result	String	Resultado retornado.

Código de status: 400

Tabela 4-312 Parâmetros do corpo de resposta

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

Código de status: 500**Tabela 4-313** Parâmetros do corpo de resposta

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

Exemplo de solicitação

Configuração de uma política de backup entre regiões

```
PUT https://{endpoint}/v3/97b026aa9cc4417888c14c84a1ad9860/instances/61a4ea66210545909d74a05c27a7179ein07/backups/offsite-policy

{
  "backup_policy" : {
    "open_auto_backup" : true,
    "open_incremental_backup" : false,
    "destination_project_id" : "fd710c89089a448aa2e666ab15817090",
    "destination_region" : "cn-north-7",
    "keep_days" : 1
  }
}
```

Exemplo de resposta

Código de status: 200

Bem-sucedido.

```
{
  "result" : "success"
}
```

Código de status

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

Código de erro

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

4.4.12 Restauração de tabelas para um ponto especificado no tempo

Função

Essa API é usada para restaurar tabelas para um ponto específico no tempo. Antes de chamar essa API:

- Saiba como [autorizá-la e autenticá-la](#).
- Obtenha [a região e o ponto de extremidade](#) necessários.

URI

POST /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/backups/restore/tables

Tabela 4-314 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto de um locatário numa região. Para obter esse valor, consulte Obtenção de um ID de projeto .
instance_id	Sim	String	ID da instância, que é compatível com o formato UUID.

Parâmetros de solicitação

Tabela 4-315 Parâmetros de cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. 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. Depois que a solicitação é processada, o valor de X-Subject-Token no cabeçalho da mensagem é o valor do token.
X-Language	Não	String	Tipo de linguagem da solicitação. O valor padrão é en-us . Valor: <ul style="list-style-type: none">● en-us● zh-cn

Tabela 4-316 Parâmetro do corpo da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
restore_time	Sim	String	Hora do backup, no formato de carimbo de data/hora.
last_table_info	Não	String	Se os dados são restaurados para a tabela mais recente. O valor padrão é false . <ul style="list-style-type: none">● true: tabela mais recente.● false (valor padrão): tabela específica de tempo
restore_tables	Sim	Array of CreateRestoreDatabaseTableInfo objects	Informações do banco de dados.

Tabela 4-317 CreateRestoreDatabaseTableInfo

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
database	Sim	String	Nome do banco de dados.
tables	Sim	Array of CreateRestoreTableInfo objects	Informações da tabela.

Tabela 4-318 CreateRestoreTableInfo

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
old_name	Sim	String	Nome da tabela original antes da restauração.
new_name	Sim	String	Nome da tabela após a restauração.

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 4-319 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
job_id	String	ID da tarefa.

Código de status: 400**Tabela 4-320** Parâmetros do corpo de resposta

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

Código de status: 500**Tabela 4-321** Parâmetros do corpo de resposta

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

Exemplo de solicitação

Restauração de tabelas em um ponto no tempo

```
POST https://{endpoint}/v3/97b026aa9cc4417888c14c84alad9860/instances/  
61a4ea66210545909d74a05c27a7179ein07/backups/restore/tables
```

```
{  
  "restore_time" : 1690890940000,  
  "last_table_info" : true,  
  "restore_tables" : [ {  
    "database" : "test_db_1",  
    "tables" : [ {  
      "new_name" : "t3_1690899914000",  
      "old_name" : "t3"  
    } ]  
  } ]  
}
```

Exemplo de resposta

Código de status: 200

Bem-sucedido.

```
{  
  "job_id" : "9c77973c-9332-4fbc-bb4d-b76760dbc9b2"  
}
```

Código de status

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

Código de erro

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

4.4.13 Consulta de tabelas para recuperação pontual em nível de tabela

Função

Essa API é usada para consultar tabelas disponíveis para recuperação pontual (PITR) em nível de tabela. Antes de chamar essa API:

- Saiba como [autorizá-la e autenticá-la](#).
- Obtenha [a região e o ponto de extremidade](#) necessários.

URI

GET /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/backups/restore/tables

Tabela 4-322 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto de um locatário numa região. Para obter esse valor, consulte Obtenção de um ID de projeto .
instance_id	Sim	String	ID da instância, que é compatível com o formato UUID.

Tabela 4-323 Parâmetros de consulta

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
restore_time	Sim	String	Hora do backup, no formato de carimbo de data/hora. Para obter esse valor, consulte Consulta do intervalo de tempo de restauração .
last_table_info	Sim	String	Se os dados são restaurados para a tabela mais recente. <ul style="list-style-type: none">● true: tabela mais recente● false: tabela específica de tempo
database_name	Não	String	Nome do banco de dados, que é usado para correspondência difusa.

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
table_name	Não	String	Nome da tabela, que é usado para correspondência difusa.

Parâmetros de solicitação

Tabela 4-324 Parâmetros de cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. 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. Depois que a solicitação é processada, o valor de X-Subject-Token no cabeçalho da mensagem é o valor do token.
X-Language	Não	String	Tipo de linguagem da solicitação. O valor padrão é en-us . Valor: <ul style="list-style-type: none">● en-us● zh-cn

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 4-325 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
total_databases	Integer	Número total de bancos de dados.
databases	Array of RestoreDatabaseInfos objects	Informações do banco de dados.

Tabela 4-326 RestoreDatabaseInfos

Parâmetro	Tipo	Descrição
name	String	Nome do banco de dados.

Parâmetro	Tipo	Descrição
total_tables	Integer	Número total de tabelas.
tables	Array of RestoreDatabaseTableInfo objects	Informações da tabela.

Tabela 4-327 RestoreDatabaseTableInfo

Parâmetro	Tipo	Descrição
name	String	Nome da tabela.

Código de status: 400

Tabela 4-328 Parâmetros do corpo de resposta

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

Código de status: 500

Tabela 4-329 Parâmetros do corpo de resposta

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

Exemplo de solicitação

Consulta de tabelas para recuperação pontual em nível de tabela

```
GET https://{endpoint}/v3/97b026aa9cc4417888c14c84a1ad9860/instances/  
61a4ea66210545909d74a05c27a7179ein07/backups/restore/tables?  
database_name=test&last_table_info=true&restore_time=1690890940000&table_name=t
```

Exemplo de resposta

Código de status: 200

Bem-sucedido.

```
{
  "total_databases" : 1,
  "databases" : [ {
    "name" : "test_db_1",
    "total_tables" : 1,
    "tables" : [ {
      "name" : "t3"
    } ]
  } ]
}
```

Código de status

Código de status	Descrição
200	Bem-sucedido.
400	Erro do cliente.
500	Erro no servidor.

Código de erro

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

4.5 Gerenciamento de modelo de parâmetro

4.5.1 Consulta de modelos de parâmetros

Função

Essa API é usada para consultar modelos de parâmetros, incluindo todos os modelos de parâmetros padrão e personalizados dos bancos de dados. Antes de chamar essa API:

- Saiba como [autorizá-la e autenticá-la](#).
- Obtenha [a região e o ponto de extremidade](#) necessários.

URI

GET /v3/{project_id}/configurations

Tabela 4-330 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto de um locatário numa região. Para obter esse valor, consulte Obtenção de um ID de projeto .

Tabela 4-331 Parâmetros de consulta

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
offset	Não	Integer	Deslocamento do índice. Se offset for definido como <i>N</i> , a consulta de recursos será iniciada a partir da parte <i>N+1</i> dos dados. 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	Não	Integer	Número de registros a serem consultados. O valor padrão é 100 . O valor deve ser um número inteiro positivo. O valor mínimo é 1 e o valor máximo é 100 .

Parâmetros de solicitação

Tabela 4-332 Parâmetros de cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. 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. Depois que a solicitação é processada, o valor de X-Subject-Token no cabeçalho da mensagem é o valor do token.
X-Language	Não	String	Tipo de linguagem da solicitação. O valor padrão é en-us . Valor: <ul style="list-style-type: none">● en-us● zh-cn

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 4-333 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
configurations	Array of Configuration Summary objects	Informações do modelo de parâmetro.
total_count	Integer	Número total de modelos de parâmetros.

Tabela 4-334 ConfigurationSummary

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_name	String	Versão de BD.
datastore_name	String	Nome do 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. Por exemplo, no fuso horário de Pequim, o deslocamento do fuso horário é mostrado como +0800 .
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. Por exemplo, no fuso horário de Pequim, o deslocamento do fuso horário é mostrado como +0800 .
user_defined	Boolean	Se o modelo de parâmetro é um modelo personalizado. Valor: <ul style="list-style-type: none">● false: o modelo de parâmetro é um modelo padrão.● true: o modelo de parâmetro é um modelo personalizado.

Código de status: 400

Tabela 4-335 Parâmetros do corpo de resposta

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

Código de status: 500**Tabela 4-336** Parâmetros do corpo de resposta

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

Exemplo de solicitação

Consulta de modelos de parâmetros

GET https://{endpoint}/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/configurations

Exemplo de resposta

Código de status: 200

Bem-sucedido.

```
{
  "total_count" : 1,
  "configurations" : [ {
    "id" : "887ea0d1bb0843c49e8d8e5a09a95652pr07",
    "name" : "configuration_test",
    "description" : "configuration_test",
    "datastore_version_name" : "8.0",
    "datastore_name" : "GaussDB(for MySQL)",
    "created" : "2019-05-15T11:53:34+0000",
    "updated" : "2019-05-15T11:53:34+0000",
    "user_defined" : true
  }, {
    "id" : "3bc1e9cc0d34404b9225ed7a58fb284ep07",
    "name" : "Default-GaussDBforMySQL",
    "description" : "Default parameter template for GaussDBforMySQL",
    "datastore_version_name" : "8.0",
    "datastore_name" : "GaussDB(for MySQL)",
    "created" : "2019-05-27T03:38:51+0000",
    "updated" : "2019-05-27T03:38:51+0000",
    "user_defined" : false
  } ]
}
```

Código de status

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

Código de erro

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

4.5.2 Criação de um modelo de parâmetro

Função

Essa API é usada para criar um modelo de parâmetro. As seguintes informações precisam ser configuradas: nome do modelo, descrição, versão do mecanismo de BD e valores de parâmetro. Antes de chamar essa API:

- Saiba como [autorizá-la e autenticá-la](#).
- Obtenha [a região e o ponto de extremidade](#) necessários.

Restrições

- Esta API está disponível apenas para instâncias primárias/em espera (edição dedicada) do GaussDB(for MySQL).
- 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 personalizado deve estar dentro do intervalo de valores padrão da versão do banco de dados especificada.

URI

POST /v3/{project_id}/configurations

Tabela 4-337 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter esse valor, consulte Obtenção de um ID de projeto .

Parâmetros de solicitação

Tabela 4-338 Parâmetros de cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. 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. Depois que a solicitação é processada, o valor de X-Subject-Token no cabeçalho da mensagem é o valor do token.
X-Language	Não	String	Tipo de linguagem da solicitação. O valor padrão é en-us . Valor: <ul style="list-style-type: none">● en-us● zh-cn

Tabela 4-339 Parâmetros do corpo da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
name	Sim	String	Nome do modelo de parâmetro. Valor: O nome do modelo pode conter de 1 a 64 caracteres. Somente letras (diferenciam maiúsculas de minúsculas), dígitos, hifens (-), sublinhados (_) e pontos (.) são permitidos.
description	Não	String	Descrição do modelo de parâmetro. O valor é deixado em branco por padrão. Valor: A descrição pode conter até 256 caracteres e não pode conter os caracteres de retorno de carro ou caracteres especiais (!<"=>&).
parameter_values	Não	Map<String,String>	Mapeamento entre nomes de parâmetros e valores de parâmetros. Você pode especificar valores de parâmetro com base em um modelo de parâmetro padrão.

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
datastore	Não	DatastoreResult object	Objeto de banco de dados.

Tabela 4-340 DatastoreResult

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
type	Sim	String	Mecanismo de BD. Atualmente, apenas gaussdb-mysql é suportado.
version	Sim	String	Versão de BD. Para obter detalhes sobre as versões de BD suportadas, consulte Consulta de informações de versão sobre um mecanismo de BD .

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 4-341 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
configurations	ConfigurationSummary2 object	Informações do modelo de parâmetro.

Tabela 4-342 ConfigurationSummary2

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	DatastoreResult object	Objeto de banco de dados.
created	String	Tempo de criação no formato "aaaa-MM-ddTHH:mm:ssZ". T é o separador entre calendário e notação horária de tempo. Z indica o deslocamento do fuso horário.

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

Tabela 4-343 DatastoreResult

Parâmetro	Tipo	Descrição
type	String	Mecanismo de BD. Atualmente, apenas gaussdb-mysql é suportado.
version	String	Versão de BD. Para obter detalhes sobre as versões de BD suportadas, consulte Consulta de informações de versão sobre um mecanismo de BD .

Código de status: 400

Tabela 4-344 Parâmetros do corpo de resposta

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

Código de status: 500

Tabela 4-345 Parâmetros do corpo de resposta

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

Exemplo de solicitação

Criação de um modelo de parâmetro (há até 10 conexões simultâneas para a conta.)

```
POST https://{endpoint}/v3/056538411200d4cd2f79c003c7606412/configurations
{
  "name" : "myparameter",
  "description" : "parameter1",
  "datastore" : {
    "type" : "gaussdb-mysql",
    "version" : "8.0"
  }
}
```

```
},  
"parameter_values" : {  
  "max_user_connections" : "10"  
}  
}
```

Exemplo de resposta

Código de status: 200

Bem-sucedido.

```
{  
  "configurations" : {  
    "id" : "887ea0d1bb0843c49e8d8e5a09a95652pr07",  
    "name" : "myparameter",  
    "description" : "parameter1",  
    "datastore" : {  
      "type" : "gaussdb-mysql",  
      "version" : "8.0"  
    },  
    },  
    "created" : "2022-05-15T11:53:34+0000",  
    "updated" : "2022-05-15T11:53:34+0000"  
  }  
}
```

Código de status

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

Código de erro

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

4.5.3 Exclusão de um modelo de parâmetro

Função

Essa API é usada para excluir um modelo de parâmetro especificado. Antes de chamar essa API:

- Saiba como [autorizá-la e autenticá-la](#).
- Obtenha [a região e o ponto de extremidade](#) necessários.

Restrições

- Esta API é adequada apenas para instâncias do GaussDB(for MySQL).
- Os modelos de parâmetro padrão não podem ser excluídos.

URI

DELETE /v3/{project_id}/configurations/{configuration_id}

Tabela 4-346 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter esse valor, consulte Obtenção de um ID de projeto .
configuration_id	Sim	String	ID do modelo de parâmetro.

Parâmetros de solicitação

Tabela 4-347 Parâmetros de cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. 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. Depois que a solicitação é processada, o valor de X-Subject-Token no cabeçalho da mensagem é o valor do token.
X-Language	Não	String	Tipo de linguagem da solicitação. O valor padrão é en-us . Valor: <ul style="list-style-type: none">● en-us● zh-cn

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 4-348 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
configuration_id	String	ID do modelo de parâmetro.
configuration_name	String	Nome do modelo de parâmetro.

Código de status: 400**Tabela 4-349** Parâmetros do corpo de resposta

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

Código de status: 500**Tabela 4-350** Parâmetros do corpo de resposta

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

Exemplo de solicitação

Exclusão de um modelo de parâmetro

```
DELETE https://{endpoint}/v3/056538411200d4cd2f79c003c7606412/configurations/  
43570e0de32e40c5a15f831aa5ce4176pr07
```

Exemplo de resposta

Código de status: 200

Bem-sucedido.

```
{  
  "configuration_id" : "887ea0d1bb0843c49e8d8e5a09a95652pr07",  
  "configuration_name" : "myparameter"  
}
```

Código de status

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

Código de erro

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

4.5.4 Obtenção de detalhes sobre um modelo de parâmetro

Função

Essa API é usada para obter detalhes de parâmetros de um modelo de parâmetro especificado. Antes de chamar essa API:

- Saiba como [autorizá-la e autenticá-la](#).
- Obtenha [a região e o ponto de extremidade](#) necessários.

Restrições

Esta API está disponível apenas para instâncias primárias/em espera (edição dedicada) do GaussDB(for MySQL).

URI

GET /v3/{project_id}/configurations/{configuration_id}

Tabela 4-351 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto de um locatário numa região. Para obter esse valor, consulte Obtenção de um ID de projeto .
configuration_id	Sim	String	ID do modelo de parâmetro.

Parâmetros de solicitação

Tabela 4-352 Parâmetros de cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. 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. Depois que a solicitação é processada, o valor de X-Subject-Token no cabeçalho da mensagem é o valor do token.
X-Language	Não	String	Tipo de linguagem da solicitação. O valor padrão é en-us . Valor: <ul style="list-style-type: none">● en-us● zh-cn

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 4-353 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
configurations	ConfigurationSummary2 object	Informações do modelo de parâmetro.
parameter_values	Map<String,String>	Mapeamento entre nomes de parâmetros e valores de parâmetros. Você pode especificar valores de parâmetro com base em um modelo de parâmetro padrão.

Tabela 4-354 ConfigurationSummary2

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	DatastoreResult object	Objeto de banco de dados.
created	String	Tempo de criação no formato "aaaa-MM-ddTHH:mm:ssZ". T é o separador entre calendário e notação horária de 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 calendário e notação horária de tempo. Z indica o deslocamento do fuso horário.

Tabela 4-355 DatastoreResult

Parâmetro	Tipo	Descrição
type	String	Mecanismo de BD. Atualmente, apenas gaussdb-mysql é suportado.
version	String	Versão de BD. Para obter detalhes sobre as versões suportadas do mecanismo de banco de dados, chame a API para consultar as versões do mecanismo de BD .

Código de status: 400

Tabela 4-356 Parâmetros do corpo de resposta

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

Código de status: 500

Tabela 4-357 Parâmetros do corpo de resposta

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

Exemplo de solicitação

Obtenção de detalhes sobre um modelo de parâmetro

```
GET https://{endpoint}/v3/0549b4a43100d4f32f51c01c2fe4acdb/configurations/7a8d539ba30f43adaf1b16d08b1df4bdpr07
```

Exemplo de resposta

Código de status: 200

Bem-sucedido.

```
{
  "configurations" : {
    "id" : "887ea0d1bb0843c49e8d8e5a09a95652pr07",
    "name" : "myparameter",
    "description" : "parameter1",
    "datastore" : {
      "type" : "gaussdb-mysql",
      "version" : "8.0"
    },
    "created" : "2022-05-15T11:53:34+0000",
    "updated" : "2022-05-15T11:53:34+0000"
  },
  "parameter_values" : {
    "binlog_rows_query_log_events" : "OFF",
    "mount_vip_when_failover" : "ON",
    "log-bin" : "ON",
    "gtid_mode" : "ON",
    "enforce_gtid_consistency" : "ON",
    "innodb_online_alter_log_max_size" : "134217728",
    "binlog_gtid_simple_recovery" : "ON",
    "max_user_connections" : "10"
  }
}
```

Código de status

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

Código de erro

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

4.5.5 Modificação de parâmetros em um modelo de parâmetro

Função

Essa API é usada para modificar parâmetros em um modelo de parâmetro especificado, incluindo nomes, descrições e valores de parâmetros. Antes de chamar essa API:

- Saiba como [autorizá-la e autenticá-la](#).
- Obtenha [a região e o ponto de extremidade](#) necessários.

Restrições

- Esta API está disponível apenas para instâncias primárias/em espera (edição dedicada) do GaussDB(for MySQL).
- 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 padrão.
- Os valores dos parâmetros a serem modificados devem estar dentro do intervalo de valores padrão da versão do banco de dados especificada.

URI

PUT /v3/{project_id}/configurations/{configuration_id}

Tabela 4-358 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter esse valor, consulte Obtenção de um ID de projeto .
configuration_id	Sim	String	ID do modelo de parâmetro.

Parâmetros de solicitação

Tabela 4-359 Parâmetros de cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. 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. Depois que a solicitação é processada, o valor de X-Subject-Token no cabeçalho da mensagem é o valor do token.
X-Language	Não	String	Tipo de linguagem da solicitação. O valor padrão é en-us . Valor: <ul style="list-style-type: none">● en-us● zh-cn

Tabela 4-360 Parâmetros do corpo da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
name	Não	String	Nome do modelo de parâmetro. Valor: O nome do modelo pode conter de 1 a 64 caracteres. Somente letras (diferenciam maiúsculas de minúsculas), dígitos, hifens (-), sublinhados (_) e pontos (.) são permitidos. A descrição do modelo de parâmetro, o nome do parâmetro e o mapeamento do valor do parâmetro não podem estar vazios ao mesmo tempo.
description	Não	String	Descrição do modelo de parâmetro. O valor é deixado em branco por padrão. Valor: A descrição pode conter até 256 caracteres e não pode conter os caracteres de retorno de carro ou caracteres especiais (!<"='>&).

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
parameter_values	Não	Map<String,String>	Mapeamento entre nomes de parâmetros e valores de parâmetros. Você pode especificar valores de parâmetro com base em um modelo de parâmetro padrão. Se este parâmetro não for especificado, as informações do parâmetro original serão mantidas.

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 4-361 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
job_id	String	ID da tarefa para modificar o modelo de parâmetro.

Código de status: 400

Tabela 4-362 Parâmetros do corpo de resposta

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

Código de status: 500

Tabela 4-363 Parâmetros do corpo de resposta

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

Exemplo de solicitação

Modificação de parâmetros em um modelo de parâmetro

```
PUT https://{endpoint}/v3/0549b4a43100d4f32f51c01c2fe4acdb/configurations/  
7a8d539ba30f43adaf1b16d08b1df4bdpr07
```

```
{
  "parameter_values" : {
    "max_user_connections" : "4"
  }
}
```

Exemplo de resposta

Código de status: 200

Bem-sucedido.

```
{
  "job_id" : "f6cb21fe-186a-4931-b20d-764ced1f1f6b"
}
```

Código de status

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

Código de erro

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

4.5.6 Aplicação de um modelo de parâmetro

Função

Essa API é usada para aplicar um modelo de parâmetro a uma instância de BD especificada. Antes de chamar essa API:

- Saiba como [autorizá-la e autenticá-la](#).
- Obtenha [a região e o ponto de extremidade](#) necessários.

URI

PUT /v3/{project_id}/configurations/{configuration_id}/apply

Tabela 4-364 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter esse valor, consulte Obtenção de um ID de projeto .
configuration_id	Sim	String	ID do modelo de parâmetro.

Parâmetros de solicitação

Tabela 4-365 Parâmetros de cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. 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. Depois que a solicitação é processada, o valor de X-Subject-Token no cabeçalho da mensagem é o valor do token.
X-Language	Não	String	Tipo de linguagem da solicitação. O valor padrão é en-us . Valor: <ul style="list-style-type: none">● en-us● zh-cn

Tabela 4-366 Parâmetro do corpo da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
instance_ids	Sim	Array of strings	IDs de instância. Até 10 IDs de instância podem ser retornados.

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 4-367 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
job_id	String	ID da tarefa para aplicar um modelo de parâmetro.

Código de status: 400

Tabela 4-368 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 500

Tabela 4-369 Parâmetros do corpo de resposta

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

Exemplo de solicitação

Aplicação de um modelo de parâmetro

```
PUT https://{endpoint}/v3/0549b4a43100d4f32f51c01c2fe4acdb/configurations/  
7a8d539ba30f43adaf1b16d08b1df4bdpr07/apply  
{  
  "instance_ids" : "1c3f12d626824d4ca357104def25a455in07"  
}
```

Exemplo de resposta

Código de status: 200

Bem-sucedido.

```
{  
  "job_id" : "bf26cf3c-d046-4080-bb45-f114be7afa5f"  
}
```

Código de status

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

Código de erro

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

4.5.7 Replicação de um modelo de parâmetro

Função

Essa API é usada para replicar um modelo de parâmetro. Antes de chamar essa API:

- Saiba como [autorizá-la e autenticá-la](#).
- Obtenha [a região e o ponto de extremidade](#) necessários.

URI

POST /v3/{project_id}/configurations/{configuration_id}/copy

Tabela 4-370 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto de um locatário numa região. Para obter esse valor, consulte Obtenção de um ID de projeto .
configuration_id	Sim	String	ID do modelo de parâmetro. Para obter esse valor, consulte Consulta de modelos de parâmetros . Depois que a solicitação é processada, o valor de id no corpo da resposta é o valor de configuration_id .

Parâmetros de solicitação

Tabela 4-371 Parâmetros de cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. 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. Depois que a solicitação é processada, o valor de X-Subject-Token no cabeçalho da mensagem é o valor do token.
X-Language	Não	String	Tipo de linguagem da solicitação. O valor padrão é en-us . Valor: <ul style="list-style-type: none">● en-us● zh-cn

Tabela 4-372 Parâmetro do corpo da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
name	Sim	String	Nome do modelo de parâmetro replicado. O nome do modelo pode conter de 1 a 64 caracteres. Somente letras (diferenciam maiúsculas de minúsculas), dígitos, hifens (-), sublinhados (_) e pontos (.) são permitidos.
description	Não	String	Descrição do modelo de parâmetro replicado. O valor é deixado em branco por padrão. A descrição deve ter no máximo 256 caracteres e não pode conter os caracteres de retorno de carro ou os seguintes caracteres especiais (>!"&'=).

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 4-373 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
configuration_id	String	ID do modelo de parâmetro.

Código de status: 400

Tabela 4-374 Parâmetros do corpo de resposta

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

Código de status: 500

Tabela 4-375 Parâmetros do corpo de resposta

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

Exemplo de solicitação

Replicação de um modelo de parâmetro

```
POST https://{endpoint}/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/configurations/  
a2069d40256f40078c52d90d6a91ee63pr07/copy  
  
{  
  "name" : "paramTemplate-new",  
  "description" : "new-parameter-group"  
}
```

Exemplo de resposta

Código de status: 200

Bem-sucedido.

```
{  
  "configuration_id" : "7b4e07852bd54016906e89461b3182cdpr02"  
}
```

Código de status

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

Código de erro

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

4.5.8 Comparação de modelos de parâmetro

Função

Essa API é usada para comparar dois modelos de parâmetros. Antes de chamar essa API:

- Saiba como [autorizá-la e autenticá-la](#).
- Obtenha [a região e o ponto de extremidade](#) necessários.

URI

POST /v3/{project_id}/configurations/comparison

Tabela 4-376 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter esse valor, consulte Obtenção de um ID de projeto .

Parâmetros de solicitação

Tabela 4-377 Parâmetros de cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. 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. Depois que a solicitação é processada, o valor de X-Subject-Token no cabeçalho da mensagem é o valor do token.
X-Language	Não	String	Tipo de linguagem da solicitação. O valor padrão é en-us . Valor: <ul style="list-style-type: none">● en-us● zh-cn

Tabela 4-378 Parâmetro do corpo da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
source_configuration_id	Sim	String	ID do modelo de parâmetro de origem a ser comparado. Para obter esse valor, consulte Consulta de modelos de parâmetros . Depois que a solicitação é processada, o valor de id no corpo da resposta é o valor de source_configuration_id .

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
target_configuration_id	Sim	String	ID do modelo de parâmetro de destino para comparação Para obter esse valor, consulte Consulta de modelos de parâmetros . Depois que a solicitação é processada, o valor de id no corpo da resposta é o valor de target_configuration_id .

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 4-379 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
differences	Array of ParamGroupParameterDifferences objects	Diferenças entre os parâmetros.

Tabela 4-380 ParamGroupParameterDifferences

Parâmetro	Tipo	Descrição
parameter_name	String	Nome do parâmetro.
source_value	String	Valor do parâmetro no modelo de parâmetro de origem.
target_value	String	Valor do parâmetro no modelo de parâmetro de destino.

Código de status: 400

Tabela 4-381 Parâmetros do corpo de resposta

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

Código de status: 500

Tabela 4-382 Parâmetros do corpo de resposta

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

Exemplo de solicitação

Comparar modelos de parâmetros

```
POST https://{endpoint}/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/configurations/
comparison

{
  "source_configuration_id" : "a2069d40256f40078c52d90d6a91ee63pr07",
  "target_configuration_id" : "0cd8ef851dc4422f98e7717205ed13e6pr07"
}
```

Exemplo de resposta

Código de status: 200

Bem-sucedido.

```
{
  "differences" : [ {
    "parameter_name" : "innodb_purge_threads",
    "source_value" : 1,
    "target_value" : 4
  }, {
    "parameter_name" : "connect_timeout",
    "source_value" : 10,
    "target_value" : 20
  } ]
}
```

Código de status

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

Código de erro

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

4.5.9 Consulta de instâncias às quais um modelo de parâmetro pode ser aplicado

Função

Essa API é usada para consultar instâncias de banco de dados às quais um modelo de parâmetro pode ser aplicado. Antes de chamar essa API:

- Saiba como [autorizá-la e autenticá-la](#).
- Obtenha [a região e o ponto de extremidade](#) necessários.

URI

GET /v3/{project_id}/configurations/{configuration_id}/applicable-instances

Tabela 4-383 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto de um locatário numa região. Para obter esse valor, consulte Obtenção de um ID de projeto .
configuration_id	Sim	String	ID do modelo de parâmetro. Para obter esse valor, consulte Consulta de modelos de parâmetros . Depois que a solicitação é processada, o valor de id no corpo da resposta é o valor de configuration_id .

Tabela 4-384 Parâmetros de consulta

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
offset	Não	Integer	Deslocamento do índice. Se offset for definido como <i>N</i> , a consulta de recursos será iniciada a partir da parte <i>N+1</i> dos dados. 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	Não	Integer	Número de registros a serem consultados. O valor padrão é 100 . o valor deve ser um número inteiro positivo. O valor mínimo é 1 e o valor máximo é 100 .

Parâmetros de solicitação

Tabela 4-385 Parâmetros de cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. 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. Depois que a solicitação é processada, o valor de X-Subject-Token no cabeçalho da mensagem é o valor do token.
X-Language	Não	String	Tipo de linguagem da solicitação. O valor padrão é en-us . Valor: <ul style="list-style-type: none">● en-us● zh-cn

Parâmetros de resposta

Código de status: 200**Tabela 4-386** Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
instances	Array of ApplicableInstances objects	Lista de instâncias às quais o modelo de parâmetro pode ser aplicado.
total_count	Integer	Número de instâncias às quais o modelo de parâmetro pode ser aplicado.

Tabela 4-387 ApplicableInstances

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

Código de status: 400

Tabela 4-388 Parâmetros do corpo de resposta

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

Código de status: 500

Tabela 4-389 Parâmetros do corpo de resposta

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

Exemplo de solicitação

Consulta de instâncias às quais um modelo de parâmetro de modelo pode ser aplicado

```
GET https://{endpoint}/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/configurations/0c82974e2354466098d7b4b72e55129dpr07/applicable-instances
```

Exemplo de resposta

Código de status: 200

Bem-sucedido.

```
{
  "total_count" : 10,
  "instances" : [ {
    "instance_id" : "75e1935142974ca685357dc784626f22in07",
    "instance_name" : "gauss-ff14-h11"
  }, {
    "instance_id" : "cf72c31a689c40b7883c355a0bb5cc1din07",
    "instance_name" : "tst-bbbnew"
  }, {
    "instance_id" : "4a99fbae95df43648281cdd9e269c1c7in07",
    "instance_name" : "gauss-62d8"
  }, {
    "instance_id" : "fb6244dc9b1443b7ad0aae81283d5d28in07",
    "instance_name" : "gauss-test-1"
  }, {
    "instance_id" : "2260da7e105e485ebc9c060c1663d89ain07",
    "instance_name" : "gauss-f4c6-cx"
  }, {
    "instance_id" : "1cf7357f931448f89229de664c114d05in07",
    "instance_name" : "gauss-wry-0710-3"
  }, {
    "instance_id" : "5280b1a667d142378fe28816afb2e4b8in07",
    "instance_name" : "taurus_WAkJSzVy"
  }, {
    "instance_id" : "56c6924923804259a1b15b846c6b4bf1in07",
    "instance_name" : "tck-update3"
  }, {
    "instance_id" : "72a8f4287e04427985087795825fcddain07",
```

```
"instance_name" : "critBack"
}, {
  "instance_id" : "c5df1dec75ed48ab85fe52c72ba784bbin07",
  "instance_name" : "gauss-f873-cx"
} ]
}
```

Código de status

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

Código de erro

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

4.5.10 Visualização do histórico de alterações de parâmetros

Função

Essa API é usada para visualizar o histórico de alterações de parâmetros. Antes de chamar essa API:

- Saiba como [autorizá-la e autenticá-la](#).
- Obtenha [a região e o ponto de extremidade](#) necessários.

URI

GET /v3/{project_id}/configurations/{configuration_id}/modify-history

Tabela 4-390 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto de um locatário numa região. Para obter esse valor, consulte Obtenção de um ID de projeto .
configuration_id	Sim	String	ID do modelo de parâmetro. Para obter esse valor, consulte Consulta de detalhes de uma instância de BD . Depois que a solicitação é processada, o valor de configuration_id no corpo da resposta é o valor de configuration_id .

Tabela 4-391 Parâmetros de consulta

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
offset	Não	Integer	Deslocamento do índice. Se offset for definido como <i>N</i> , a consulta de recursos será iniciada a partir da parte <i>N+1</i> dos dados. 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	Não	Integer	Número de registros a serem consultados. O valor padrão é 100 . O valor deve ser um número inteiro positivo. O valor mínimo é 1 e o valor máximo é 100 .

Parâmetros de solicitação

Tabela 4-392 Parâmetros de cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. 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. Depois que a solicitação é processada, o valor de X-Subject-Token no cabeçalho da mensagem é o valor do token.
X-Language	Não	String	Tipo de linguagem da solicitação. O valor padrão é en-us . Valor: <ul style="list-style-type: none">● en-us● zh-cn

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 4-393 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
total_count	Integer	Número total de registros.
histories	Array of ParamGroupHistoryResponse objects	Histórico de alterações do modelo de parâmetro.

Tabela 4-394 ParamGroupHistoryResponse

Parâmetro	Tipo	Descrição
parameter_name	String	Nome do parâmetro.
old_value	String	Valor do parâmetro anterior.
new_value	String	Novo valor de parâmetro.
update_result	String	Resultado da atualização.
is_applied	Boolean	Se o modelo alterado é aplicado. <ul style="list-style-type: none">● true: aplicado.● false: não aplicado
updated	String	Hora em que o modelo foi modificado. 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, se o deslocamento de fuso horário for de uma hora, o valor de Z será +0100 .
applied	String	Hora em que o modelo foi aplicado. 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, se o deslocamento de fuso horário for de uma hora, o valor de Z será +0100 .

Código de status: 400**Tabela 4-395** Parâmetros do corpo de resposta

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

Código de status: 500**Tabela 4-396** Parâmetros do corpo de resposta

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

Exemplo de solicitação

Consulta do histórico de alterações de um modelo de parâmetro

```
GET https://{endpoint}/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/configurations/  
7625c6a12d884be1891c61d921e0e114pr07/modify-history
```

Exemplo de resposta**Código de status: 200**

Bem-sucedido.

```
{  
  "total_count" : 2,  
  "histories" : [ {  
    "parameter_name" : "binlog_rows_query_log_events",  
    "old_value" : false,  
    "new_value" : true,  
    "update_result" : "SUCCESS",  
    "is_applied" : true,  
    "updated" : "2023-07-10T02:14:28+0000",  
    "applied" : "2023-07-10T02:14:28+0000"  
  }, {  
    "parameter_name" : "block_encryption_mode",  
    "old_value" : "aes-256-cbc",  
    "new_value" : "aes-128-cfb1",  
    "update_result" : "SUCCESS",  
    "is_applied" : true,  
    "updated" : "2023-07-10T02:14:28+0000",  
    "applied" : "2023-07-10T02:14:28+0000"  
  } ]  
}
```

Código de status

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

Código de erro

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

4.5.11 Obtenção de informações de parâmetro de uma instância de banco de dados especificada

Função

Essa API é usada para obter informações de parâmetros de uma instância de banco de dados especificada. Antes de chamar essa API:

- Saiba como [autorizá-la e autenticá-la](#).
- Obtenha [a região e o ponto de extremidade](#) necessários.

URI

GET /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/configurations

Tabela 4-397 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto de um locatário numa região. Para obter esse valor, consulte Obtenção de um ID de projeto .
instance_id	Sim	String	ID da instância, que é compatível com o formato UUID.

Tabela 4-398 Parâmetros de consulta

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
offset	Não	Integer	Deslocamento do índice. Se offset for definido como N , a consulta de recursos será iniciada a partir da parte $N+1$ dos dados. 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	Não	Integer	Número de registros a serem consultados. O valor padrão é 100 . o valor deve ser um número inteiro positivo. O valor mínimo é 1 e o valor máximo é 100 .

Parâmetros de solicitação

Tabela 4-399 Parâmetros de cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. 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. Depois que a solicitação é processada, o valor de X-Subject-Token no cabeçalho da mensagem é o valor do token.
X-Language	Não	String	Tipo de linguagem da solicitação. O valor padrão é en-us . Valor: <ul style="list-style-type: none">● en-us● zh-cn

Parâmetros de resposta

Código de status: 200**Tabela 4-400** Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
configurations	ParameterConfigurationInfo object	Informações do parâmetro.
total_count	Long	Número total de parâmetros.
parameter_values	Array of ParameterValuesInfo objects	Objeto de parâmetro.

Tabela 4-401 ParameterConfigurationInfo

Parâmetro	Tipo	Descrição
datastore_version_name	String	Nome da versão do BD.
datastore_name	String	Nome do banco de dados.

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. Por exemplo, se o deslocamento de fuso horário for de uma hora, o valor de Z será +0100 .
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. Por exemplo, se o deslocamento de fuso horário for de uma hora, o valor de Z será +0100 .

Tabela 4-402 ParameterValuesInfo

Parâmetro	Tipo	Descrição
name	String	Nome do parâmetro.
value	String	Valor do parâmetro.
restart_required	Boolean	Se a instância precisa ser reiniciada. <ul style="list-style-type: none">● false: a instância não precisa ser reiniciada.● true: a instância precisa ser reiniciada.
readonly	Boolean	Se a instância é somente leitura. <ul style="list-style-type: none">● false: a instância é somente leitura.● true: a instância não é somente leitura.
value_range	String	Intervalo de valores do parâmetro. Se o tipo de parâmetro for integer , o valor será 0 ou 1 . Se o tipo de parâmetro for boolean , o valor será true ou false .
type	String	Tipo de parâmetro. <ul style="list-style-type: none">● string● integer● boolean● list● float
description	String	Descrição do parâmetro.

Código de status: 400

Tabela 4-403 Parâmetros do corpo de resposta

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

Código de status: 500**Tabela 4-404** Parâmetros do corpo de resposta

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

Exemplo de solicitação

Obtenção de informações de parâmetro de uma instância de banco de dados especificada

```
GET https://{endpoint}/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/  
61a4ea66210545909d74a05c27a7179ein07/configurations
```

Exemplo de resposta

Código de status: 200

Bem-sucedido.

```
{  
  "configurations" : {  
    "datastore_version_name" : 2.0,  
    "datastore_name" : "taurus",  
    "created" : "2022-10-29T09:38:36+0000",  
    "updated" : "2022-10-29T09:38:36+0000"  
  },  
  "total_count" : 125,  
  "parameter_values" : [ {  
    "name" : "auto_increment_increment",  
    "value" : 1,  
    "restart_required" : false,  
    "readonly" : false,  
    "value_range" : "1-65535",  
    "type" : "integer",  
    "...description": auto_increment_increment and auto_increment_offset are used  
for master-to-master replication and to control the operations of the  
AUTO_INCREMENT column.  
  }, {  
    "name" : "auto_increment_offset",  
    "value" : 1,  
    "restart_required" : false,  
    "readonly" : false,  
    "value_range" : "1-65535",  
    "type" : "integer",  
    "...description": auto_increment_increment and auto_increment_offset are used  
for master-to-master replication and to control the operations of the  
AUTO_INCREMENT column.  
  }  
]
```

```
} ]  
}
```

Código de status

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

Código de erro

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

4.5.12 Modificação de parâmetros de uma instância de banco de dados especificada

Função

Essa API é usada para modificar parâmetros de uma instância de banco de dados especificada. Antes de chamar essa API:

- Saiba como [autorizá-la e autenticá-la](#).
- Obtenha [a região e o ponto de extremidade](#) necessários.

URI

PUT /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/configurations

Tabela 4-405 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter esse valor, consulte Obtenção de um ID de projeto .
instance_id	Sim	String	ID da instância, que é compatível com o formato UUID.

Parâmetros de solicitação

Tabela 4-406 Parâmetros de cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. Para obter o valor, chame a API para obtenção de um token de usuário . Depois que a solicitação é processada, o valor de X-Subject-Token no cabeçalho da mensagem é o valor do token.
X-Language	Não	String	Tipo de linguagem da solicitação. O valor padrão é en-us . Intervalo de valores: <ul style="list-style-type: none">● en-us● zh-cn
Content-Type	Sim	String	Tipo de conteúdo. Valor: application/json

Tabela 4-407 Parâmetros do corpo da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
parameter_values	Sim	Map<String,String>	Mapeamento entre nomes de parâmetros e valores de parâmetros. Você pode especificar valores de parâmetro com base em um modelo de parâmetro padrão. Se este parâmetro não for especificado, as informações do parâmetro original serão mantidas.

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 4-408 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
job_id	String	ID da tarefa para modificar os parâmetros de uma instância de banco de dados especificada.

Parâmetro	Tipo	Descrição
restart_required	Boolean	Se a instância precisa ser reinicializada. <ul style="list-style-type: none"> ● true: a instância precisa ser reinicializada. ● false: a instância não precisa ser reinicializada.

Código de status: 400

Tabela 4-409 Parâmetros do corpo de resposta

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

Código de status: 500

Tabela 4-410 Parâmetros do corpo de resposta

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

Exemplo de solicitação

Modificação de parâmetros de uma instância de banco de dados especificada

```
PUT https://{endpoint}/v3/97b026aa9cc4417888c14c84a1ad9860/instances/
3ef58db3986540d19f95151309368d34in07/configurations
{
  "parameter_values" : {
    "max_user_connections" : "100"
  }
}
```

Exemplo de resposta

Código de status: 200

Bem-sucedido.

```
{
  "job_id" : "e5d698a9-d8db-47d2-bf75-3c9018f72b6f",
  "restart_required" : false
}
```

Código de status

Código de status	Descrição
200	Bem-sucedido.
400	Erro do cliente.
500	Erro no servidor.

Código de erro

Para obter detalhes, consulte [Códigos de erro](#).

4.5.13 Replicação do modelo de parâmetro de uma instância de BD

Função

Essa API é usada para replicar o modelo de parâmetro de uma instância de BD. Antes de chamar essa API:

- Saiba como [autorizá-la e autenticá-la](#).
- Obtenha [a região e o ponto de extremidade](#) necessários.

URI

POST /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/configurations/{configuration_id}/copy

Tabela 4-411 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto de um locatário numa região. Para obter esse valor, consulte Obtenção de um ID de projeto .
instance_id	Sim	String	ID da instância, que é compatível com o formato UUID.

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
configuration_id	Sim	String	ID do modelo de parâmetro. Para obter o valor, chame a API para consultar detalhes de uma instância de BD . Depois que a solicitação é processada, esse valor de parâmetro é o valor de configuration_id no corpo da resposta

Parâmetros de solicitação

Tabela 4-412 Parâmetros de cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. Para obter o valor, chame a API para obtenção de um token de usuário . Depois que a solicitação é processada, o valor de X-Subject-Token no cabeçalho da mensagem é o valor do token.
X-Language	Não	String	Tipo de linguagem da solicitação. O valor padrão é en-us . Intervalo de valores: <ul style="list-style-type: none">● en-us● zh-cn
Content-Type	Sim	String	Tipo de conteúdo. Valor: application/json .

Tabela 4-413 Parâmetros do corpo da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
name	Sim	String	Nome do modelo de parâmetro replicado. O nome do modelo pode conter de 1 a 64 caracteres. Somente letras (diferenciam maiúsculas de minúsculas), dígitos, hifens (-), sublinhados (_) e pontos (.) são permitidos.
description	Não	String	Descrição do modelo de parâmetro replicado. O valor é deixado em branco por padrão. A descrição pode conter até 256 caracteres e não pode conter os caracteres de retorno de carro ou caracteres especiais (!<"=>&).

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 4-414 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
configuration_id	String	ID do modelo de parâmetro.

Código de status: 400

Tabela 4-415 Parâmetros do corpo de resposta

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

Código de status: 500

Tabela 4-416 Parâmetros do corpo de resposta

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

Exemplo de solicitação

Replicação do modelo de parâmetro de uma instância de BD

```
POST https://{endpoint}/v3/97b026aa9cc4417888c14c84a1ad9860/instances/  
61a4ea66210545909d74a05c27a7179ein07/configurations/  
b26ab68e7a77495c8d84b92e4eaa33d3pr07/copy  
  
{  
  "name" : "paramTemplate-test-1",  
  "description" : "test"  
}
```

Exemplo de resposta

Código de status: 200

Bem-sucedido.

```
{  
  "configuration_id" : "c82d8c54c4c7416a946f58d9ee89ed8epr07"  
}
```

Código de status

Código de status	Descrição
200	Bem-sucedido.
400	Erro do cliente.
500	Erro no servidor.

Código de erro

Para obter detalhes, consulte [Códigos de erro](#).

4.6 Gerenciamento de cota

4.6.1 Consulta das cotas de instância de um locatário

Função

Essa API é usada para consultar as cotas de recursos de um locatário especificado. Antes de chamar essa API:

- Saiba como [autorizá-la e autenticá-la](#).
- Obtenha [a região e o ponto de extremidade](#) necessários.

URI

GET /v3/{project_id}/project-quotas

Tabela 4-417 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto de um locatário numa região. Para obter esse valor, consulte Obtenção de um ID de projeto .

Tabela 4-418 Parâmetros de consulta

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
type	Não	String	Cota de um tipo especificado. Valor: instance

Parâmetros de solicitação

Tabela 4-419 Parâmetros de cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. 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. Depois que a solicitação é processada, o valor de X-Subject-Token no cabeçalho da mensagem é o valor do token.

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Language	Não	String	Tipo de linguagem da solicitação. O valor padrão é en-us . Valor: <ul style="list-style-type: none">● en-us● zh-cn

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 4-420 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
quotas	project-quotas object	Informações sobre cota de instância de locatário.

Tabela 4-421 project-quotas

Parâmetro	Tipo	Descrição
resources	Array of resource objects	Objetos da lista de recursos.

Tabela 4-422 resource

Parâmetro	Tipo	Descrição
type	String	Cota de um tipo especificado. Seu valor é instance .
used	Integer	Número de recursos criados.
quota	Integer	Cota máxima de recursos.

Código de status: 400

Tabela 4-423 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 500

Tabela 4-424 Parâmetros do corpo de resposta

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

Exemplo de solicitação

Consulta das cotas de instância de um locatário

```
GET https://{endpoint}/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/project-quotas?  
type=instance
```

Exemplo de resposta

Código de status: 200

Bem-sucedido.

```
{  
  "quotas" : {  
    "resources" : [ {  
      "type" : "instance",  
      "used" : "4",  
      "quota" : 50  
    } ]  
  }  
}
```

Código de status

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

Código de erro

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

4.6.2 Consulta das cotas de recurso de um projeto empresarial especificado

Função

Essa API é usada para consultar as cotas de recursos de um projeto empresarial especificado. Antes de chamar essa API:

- Saiba como [autorizá-la e autenticá-la](#).
- Obtenha [a região e o ponto de extremidade](#) necessários.

URI

GET /v3/{project_id}/quotas

Tabela 4-425 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto de um locatário numa região. Para obter esse valor, consulte Obtenção de um ID de projeto .

Tabela 4-426 Parâmetros de consulta

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
offset	Não	String	Deslocamento do índice. Se offset for definido como N , a consulta de recursos será iniciada a partir da parte $N+1$ dos dados. 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. Valor: 0 a 10000
limit	Não	String	Número de registros a serem consultados. O valor padrão é 10 . O valor deve ser um número inteiro positivo. O valor mínimo é 1 e o valor máximo é 100 .
enterprise_project_name	Não	String	Nome do projeto empresarial.

Parâmetros de solicitação

Tabela 4-427 Parâmetros de cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. 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. Depois que a solicitação é processada, o valor de X-Subject-Token no cabeçalho da mensagem é o valor do token.
X-Language	Não	String	Tipo de linguagem da solicitação. O valor padrão é en-us . Valor: <ul style="list-style-type: none">● en-us● zh-cn

Parâmetros de resposta

Código de status: 200**Tabela 4-428** Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
quota_list	Array of quota objects	Objetos da lista de recursos.
total_count	Integer	Número de registros de cotas.

Tabela 4-429 quota

Parâmetro	Tipo	Descrição
enterprise_project_id	String	ID do projeto empresarial.
enterprise_project_name	String	Nome do projeto empresarial.
instance_quota	Integer	Cota da quantidade da instância de BD.
vcpus_quota	Integer	Cota de vCPUs.

Parâmetro	Tipo	Descrição
ram_quota	Integer	Cota de memória em GB.
availability_instance_quota	Integer	Cota restante de instâncias de BD.
availability_vcpus_quota	Integer	Cota restante de vCPUs.
availability_remaining_quota	Integer	Cota de memória restante.

Código de status: 400**Tabela 4-430** Parâmetros do corpo de resposta

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

Código de status: 500**Tabela 4-431** Parâmetros do corpo de resposta

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

Exemplo de solicitação

Consulta de cotas de recursos

```
GET https://{endpoint}/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/quotas
```

Exemplo de resposta

Código de status: 200

Bem-sucedido.

```
{
  "quota_list" : [ {
    "enterprise_project_id" : "0",
    "enterprise_project_name" : "default",
    "instance_quota" : 20,
    "vcpus_quota" : 20,
    "ram_quota" : 40,
```

```
"availability_instance_quota" : 1,  
"availability_vcpu_quota" : 4,  
"availability_ram_quota" : 8  
} ]  
}
```

Código de status

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

Código de erro

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

4.6.3 Configuração de cotas de recursos para um projeto empresarial especificado

Função

Essa API é usada para configurar cotas de recursos para um projeto empresarial especificado. Antes de chamar essa API:

- Saiba como [autorizá-la e autenticá-la](#).
- Obtenha [a região e o ponto de extremidade](#) necessários.

URI

POST /v3/{project_id}/quotas

Tabela 4-432 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter esse valor, consulte Obtenção de um ID de projeto .

Parâmetros de solicitação

Tabela 4-433 Parâmetros de cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. 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. Depois que a solicitação é processada, o valor de X-Subject-Token no cabeçalho da mensagem é o valor do token.
X-Language	Não	String	Tipo de linguagem da solicitação. O valor padrão é en-us . Valor: <ul style="list-style-type: none">● en-us● zh-cn

Tabela 4-434 Parâmetros do corpo da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
quota_list	Sim	Array of setQuota objects	Detalhes da cota. Até 10 registros de cota podem ser configurados por vez.

Tabela 4-435 setQuota

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
enterprise_project_id	Sim	String	ID do projeto empresarial.
instance_quota	Não	Integer	Cota de quantidade da instância. Valor: 0 a 100000 . NOTA (Se já houver instâncias criadas, esse valor de parâmetro deve ser maior que o número de instâncias existentes.)

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
vcpus_quota	Não	Integer	Cota de vCPU. Valor: 0 a 2147483646 . NOTA (Se já houver instâncias criadas, esse valor de parâmetro deve ser maior que o número de vCPUs usadas.)
ram_quota	Não	Integer	Cota de memória em GB. Valor: 0 a 2147483646 . NOTA (Se já houver instâncias criadas, esse valor de parâmetro deve ser maior que o tamanho da memória usada.)

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 4-436 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
quota_list	Array of setQuota objects	Informações de cota configuradas.

Tabela 4-437 setQuota

Parâmetro	Tipo	Descrição
enterprise_project_id	String	ID do projeto empresarial.
instance_quota	Integer	Cota de quantidade da instância.
vcpus_quota	Integer	Cota de vCPU.
ram_quota	Integer	Cota de memória em GB.

Exemplo de solicitação

Configuração de cotas de recursos

```
POST https://{endpoint}/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/quotas
{
  "quota_list" : [ {
    "enterprise_project_id" : "0",
    "instance_quota" : 20,
    "vcpus_quota" : 20,
```

```
"ram_quota" : 40
} ]
}
```

Exemplo de resposta

Código de status: 200

Bem-sucedido.

```
{
  "quota_list" : [ {
    "enterprise_project_id" : "0",
    "instance_quota" : 20,
    "vcpus_quota" : 20,
    "ram_quota" : 40
  } ]
}
```

Código de status

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

Código de erro

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

4.6.4 Modificação das cotas de recursos de um projeto empresarial especificado

Função

Essa API é usada para modificar as cotas de recursos de um projeto empresarial especificado. Antes de chamar essa API:

- Saiba como [autorizá-la e autenticá-la](#).
- Obtenha [a região e o ponto de extremidade](#) necessários.

URI

PUT /v3/{project_id}/quotas

Tabela 4-438 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter esse valor, consulte Obtenção de um ID de projeto .

Parâmetros de solicitação

Tabela 4-439 Parâmetros de cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. 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. Depois que a solicitação é processada, o valor de X-Subject-Token no cabeçalho da mensagem é o valor do token.
X-Language	Não	String	Tipo de linguagem da solicitação. O valor padrão é en-us . Valor: <ul style="list-style-type: none">● en-us● zh-cn

Tabela 4-440 Parâmetros do corpo da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
quota_list	Sim	Array of setQuota objects	Cotas de recursos do projeto empresarial a serem atualizadas. Um máximo de 10 cotas podem ser atualizadas por vez.

Tabela 4-441 setQuota

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
enterprise_project_id	Sim	String	ID do projeto empresarial.
instance_quota	Não	Integer	Cota de quantidade da instância. Valor: 0 a 100000 . NOTA (Se já houver instâncias criadas, esse valor de parâmetro deve ser maior que o número de instâncias existentes.)

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
vcpus_quota	Não	Integer	Cota de vCPU. Valor: 0 a 2147483646 . NOTA (Se já houver instâncias criadas, esse valor de parâmetro deve ser maior que o número de vCPUs usadas.)
ram_quota	Não	Integer	Cota de memória em GB. Valor: 0 a 2147483646 . NOTA (Se já houver instâncias criadas, esse valor de parâmetro deve ser maior que o tamanho da memória usada.)

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 4-442 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
quota_list	Array of setQuota objects	Informações de cota configuradas.

Tabela 4-443 setQuota

Parâmetro	Tipo	Descrição
enterprise_project_id	String	ID do projeto empresarial.
instance_quota	Integer	Cota da quantidade da instância de BD.
vcpus_quota	Integer	Cota de vCPUs.
ram_quota	Integer	Cota de memória em GB.

Código de status: 400

Tabela 4-444 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 500

Tabela 4-445 Parâmetros do corpo de resposta

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

Exemplo de solicitação

Modificação das cotas de recursos de um projeto empresarial especificado

```
PUT https://{endpoint}/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/quotas
{
  "quota_list" : [ {
    "enterprise_project_id" : "0",
    "instance_quota" : 20,
    "vcpus_quota" : 20,
    "ram_quota" : 40
  } ]
}
```

Exemplo de resposta

Código de status: 200

Bem-sucedido.

```
{
  "quota_list" : [ {
    "enterprise_project_id" : "0",
    "instance_quota" : 20,
    "vcpus_quota" : 20,
    "ram_quota" : 40
  } ]
}
```

Código de status

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

Código de erro

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

4.6.5 Consulta de projetos empresariais

Função

Essa API é usada para consultar projetos empresariais. Antes de chamar essa API:

- Saiba como [autorizá-la e autenticá-la](#).
- Obtenha [a região e o ponto de extremidade](#) necessários.

URI

GET /v3/{project_id}/enterprise-projects

Tabela 4-446 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto de um locatário numa região. Para obter esse valor, consulte Obtenção de um ID de projeto .

Tabela 4-447 Parâmetros de consulta

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
offset	Não	Integer	Deslocamento do índice. Se offset for definido como <i>N</i> , a consulta de recursos será iniciada a partir da parte <i>N+1</i> dos dados. 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	Não	Integer	Número de registros a serem consultados. O valor padrão é 100 . o valor deve ser um número inteiro positivo. O valor mínimo é 1 e o valor máximo é 100 .

Parâmetros de solicitação

Tabela 4-448 Parâmetros de cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. 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. Depois que a solicitação é processada, o valor de X-Subject-Token no cabeçalho da mensagem é o valor do token.
X-Language	Não	String	Tipo de linguagem da solicitação. O valor padrão é en-us . Valor: <ul style="list-style-type: none">● en-us● zh-cn

Parâmetros de resposta

Código de status: 200**Tabela 4-449** Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
enterprise_projects	Array of EnterpriseProjectItem objects	Informações do projeto empresarial.
total_count	Integer	Número total de projetos empresariais.

Tabela 4-450 EnterpriseProjectItem

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID do projeto empresarial.
name	String	Nome do projeto empresarial.
description	String	Descrição.
status	String	Status. <ul style="list-style-type: none">● 1: normal● 0: anormal

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. Por exemplo, se o deslocamento de fuso horário for de uma hora, o valor de Z será +0100 .
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. Por exemplo, se o deslocamento de fuso horário for de uma hora, o valor de Z será +0100 .

Código de status: 400**Tabela 4-451** Parâmetros do corpo de resposta

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

Código de status: 500**Tabela 4-452** Parâmetros do corpo de resposta

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

Exemplo de solicitação

Consulta de projetos empresariais

```
GET https://{endpoint}/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/enterprise-projects
```

Exemplo de resposta**Código de status: 200**

Bem-sucedido.

```
{  
  "total_count" : 4,  
}
```

```
"enterprise_projects" : [ {  
  "id" : 0,  
  "name" : "default",  
  "description" : null,  
  "status" : 1,  
  "created" : null,  
  "updated" : null  
}, {  
  "id" : "5c7d11e0-3201-4558-bcce-1172137cf7e2",  
  "name" : "sjw-eps",  
  "description" : null,  
  "status" : 1,  
  "created" : "2023-06-12T02:14:28+0000",  
  "updated" : "2023-06-12T02:14:28+0000"  
}, {  
  "id" : "12093327-28dc-46c5-8ba6-d42c9236f9d6",  
  "name" : "adf",  
  "description" : null,  
  "status" : 1,  
  "created" : "2023-05-06T08:33:03+0000",  
  "updated" : "2023-05-06T08:33:03+0000"  
}, {  
  "id" : "07d90b3f-422b-40c9-b9b3-6d00d1d7a60b",  
  "name" : "eps-test",  
  "description" : null,  
  "status" : 1,  
  "created" : "2023-03-16T01:38:13+0000",  
  "updated" : "2023-03-16T01:38:13+0000"  
} ]  
}
```

Código de status

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

Código de erro

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

4.7 Proxy do banco de dados

4.7.1 Criação de uma instância de proxy

Função

Essa API é usada para criar uma instância de proxy no modo do ELB. Antes de chamar essa API:

- Saiba como [autorizá-la e autenticá-la](#).
- Obtenha [a região e o ponto de extremidade](#) necessários.

URI

POST /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/proxy

Tabela 4-453 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter esse valor, consulte Obtenção de um ID de projeto .
instance_id	Sim	String	ID da instância.

Parâmetros de solicitação

Tabela 4-454 Parâmetros de cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. 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. Depois que a solicitação é processada, o valor de X-Subject-Token no cabeçalho da mensagem é o valor do token.
X-Language	Não	String	Tipo de linguagem da solicitação. O valor padrão é en-us . Valor: <ul style="list-style-type: none">● en-us● zh-cn

Tabela 4-455 Parâmetros do corpo da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
flavor_ref	Sim	String	Código de especificação do proxy.
node_num	Sim	Integer	Nós da instância de proxy. Intervalo de valores: 2 a 32 .

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
proxy_name	Não	String	Nome da instância do proxy. Instâncias do mesmo tipo podem ter os mesmos nomes sob o mesmo locatário. O nome consiste de 4 a 64 caracteres e começa com uma letra. Ele diferencia maiúsculas de minúsculas e pode conter apenas letras, dígitos, hifens (-) e sublinhados (_).
proxy_mode	Não	String	Tipo de instância de proxy. O tipo padrão é readwrite . <ul style="list-style-type: none">● readwrite: leitura e gravação● readonly: somente leitura
route_mode	Não	Integer	Política de roteamento da instância de proxy. Valor: <ul style="list-style-type: none">● 0 (valor padrão): ponderado● 1: balanceamento de carga (o nó primário não processa solicitações de leitura.)● 2: balanceamento de carga (o nó primário processa solicitações de leitura.)
nodes_read_weight	Não	Array of NodesWeight objects	Peso de leitura do nó.
subnet_id	Não	String	ID da sub-rede na VPC do banco de dados.

Tabela 4-456 NodesWeight

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
id	Não	String	ID do nó.
weight	Não	Integer	Peso atribuído ao nó. Valor: 0 a 1000 .

Parâmetros de resposta

Código de status: **201**

Tabela 4-457 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
job_id	String	ID da tarefa.

Código de status: 400

Tabela 4-458 Parâmetros do corpo de resposta

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

Código de status: 500

Tabela 4-459 Parâmetros do corpo de resposta

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

Exemplo de solicitação

Criação de uma instância de proxy (as especificações da instância de proxy são 2 vCPUs e 8 GB de memória, e o modo de proxy é somente leitura)

```
POST https://{endpoint}/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/43e4feaab48f11e89039fa163ebaa7e4br01/proxy
{
  "flavor_ref" : "gaussdb.mysql.large.x86.4",
  "node_num" : 2,
  "proxy_name" : "gaussdb-proxy",
  "proxy_mode" : "readonly",
  "route_mode" : 0,
  "nodes_read_weight" : [ {
    "id" : "45021bf73a244312a3f2af95092feecno07",
    "weight" : 50
  }, {
    "id" : "d78a65690cea4af5ad14585e110ff89bno07",
    "weight" : 400
  } ],
  "subnet_id" : "6991d82d-9166-4aff-alfa-d2a8748b7084"
}
```

Exemplo de resposta

Código de status: 201

Bem-sucedido.

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

Código de status

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

Código de erro

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

4.7.2 Exclusão de uma instância de proxy

Função

Essa API é usada para excluir uma instância de proxy. Antes de chamar essa API:

- Saiba como [autorizá-la e autenticá-la](#).
- Obtenha [a região e o ponto de extremidade](#) necessários.

URI

DELETE /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/proxy

Tabela 4-460 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter esse valor, consulte Obtenção de um ID de projeto .
instance_id	Sim	String	ID da instância.

Parâmetros de solicitação

Tabela 4-461 Parâmetros de cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. 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. Depois que a solicitação é processada, o valor de X-Subject-Token no cabeçalho da mensagem é o valor do token.
X-Language	Não	String	Tipo de linguagem da solicitação. O valor padrão é en-us . Valor: <ul style="list-style-type: none">● en-us● zh-cn

Tabela 4-462 Parâmetros do corpo da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
proxy_ids	Não	Array of strings	IDs de instância de proxy. <ul style="list-style-type: none">● Se houver apenas uma instância de proxy, esse parâmetro é opcional.● Se forem várias instâncias de proxy, esse parâmetro é obrigatório. Você deve especificar o ID da instância de proxy a ser desativada.

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 4-463 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
job_id	String	ID da tarefa.

Código de status: 400**Tabela 4-464** Parâmetros do corpo de resposta

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

Código de status: 500**Tabela 4-465** Parâmetros do corpo de resposta

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

Exemplo de solicitação

Exclusão de uma instância de proxy especificada

```
DELETE https://{endpoint}/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/instances/  
096c0fc43e804757b59946b80dc27f8bin07/proxy  
{  
  "proxy_ids" : [ "151c14381ac14ecfb9703a745b992677po01" ]  
}
```

Exemplo de resposta**Código de status: 200**

Bem-sucedido.

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

Código de status

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

Código de erro

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

4.7.3 Consulta de instâncias de proxy

Função

Essa API é usada para consultar instâncias de proxy. Antes de chamar essa API:

- Saiba como [autorizá-la e autenticá-la](#).
- Obtenha [a região e o ponto de extremidade](#) necessários.

URI

GET /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/proxies

Tabela 4-466 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto de um locatário numa região. Para obter esse valor, consulte Obtenção de um ID de projeto .
instance_id	Sim	String	ID da instância.

Tabela 4-467 Parâmetros de consulta

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
offset	Não	Integer	Deslocamento do índice. Se offset for definido como <i>N</i> , a consulta de recursos será iniciada a partir da parte <i>N+1</i> dos dados. 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	Não	Integer	Número de registros a serem consultados. O valor padrão é 10 . O valor deve ser um número inteiro positivo. O valor mínimo é 1 e o valor máximo é 100 .

Parâmetros de solicitação

Tabela 4-468 Parâmetros de cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. 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. Depois que a solicitação é processada, o valor de X-Subject-Token no cabeçalho da mensagem é o valor do token.
X-Language	Não	String	Tipo de linguagem da solicitação. O valor padrão é en-us . Valor: <ul style="list-style-type: none">● en-us● zh-cn

Parâmetros de resposta

Código de status: 200**Tabela 4-469** Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
proxy_list	Array of MysqlShowProxyResponseV3 objects	Instâncias de proxy.

Tabela 4-470 MysqlShowProxyResponseV3

Parâmetro	Tipo	Descrição
proxy	MysqlProxyV3 object	Informações da instância de proxy.
master_node	MysqlProxyNodeV3 object	Informações do nó primário.
readonly_nodes	Array of MysqlProxyNodeV3 objects	Informações da réplica de leitura.

Tabela 4-471 MysqlProxyV3

Parâmetro	Tipo	Descrição
pool_id	String	ID da instância do proxy.
status	String	Status operacional da instância de proxy. Valor: <ul style="list-style-type: none">● ACTIVE: a instância de proxy é normal.● FAILED: a instância de proxy falha ao ser criada.● DELETED: a instância de proxy é excluída.● ABNORMAL: a instância de proxy é anormal.● ENABLING PROXY: a instância do proxy está sendo criada.● DISABLING PROXY: a instância de proxy está sendo excluída.● ADDING PROXY NODE: os nós estão sendo adicionados à instância de proxy.● DELETING READ REPLICAS FROM PROXY: as réplicas de leitura estão sendo removidas da instância de proxy.● ADDING READ REPLICAS TO PROXY: réplicas de leitura estão sendo adicionadas à instância de proxy.● CHANGING WEIGHTS: os pesos das réplicas de leitura para a instância de proxy estão sendo alterados.
address	String	Endereço de divisão de leitura/gravação.
port	Integer	Porta de divisão de leitura/gravação.
pool_status	String	Status da instância de proxy. Valor: <ul style="list-style-type: none">● ACTIVE: a instância de proxy é normal.● ABNORMAL: a instância de proxy é anormal.● FAILED: falha na instância do proxy.● DELETED: a instância de proxy foi excluída.
delay_threshold_in_seconds	Integer	Limite de atraso em segundos.
elb_vip	String	Endereço IP virtual em modo de ELB.
eip	String	Informações do EIP.
vcpus	String	Número de vCPUs da instância de proxy.
ram	String	Tamanho da memória da instância do proxy.
node_num	Integer	Nós da instância de proxy.

Parâmetro	Tipo	Descrição
mode	String	Proxy primário/em espera. O valor é Cluster .
nodes	Array of MysqlProxyNodes objects	Informações do nó de proxy.
flavor_ref	String	Especificações de instância de proxy.
name	String	Nome da instância do proxy.
transaction_split	String	Se a divisão de transação de proxy está ativada. Valor: <ul style="list-style-type: none">● ON: a divisão da transação está ativada.● OFF: a divisão da transação está desativada.
connection_pool_type	String	Tipo de pool de conexões. Valor: <ul style="list-style-type: none">● CLOSED: o pool de conexões não é usado.● SESSION: o pool de conexão de nível de sessão é usado.
switch_connection_pool_type_enabled	Boolean	Se a versão do proxy suporta o pool de conexão de nível de sessão. Valor: <ul style="list-style-type: none">● true: suportado● false: não suportado
route_mode	Integer	Política de roteamento da instância de proxy. Valor: <ul style="list-style-type: none">● 0 (valor padrão): ponderado● 1: balanceamento de carga (o nó primário não processa solicitações de leitura.)● 2: balanceamento de carga (o nó primário processa solicitações de leitura.)
balance_route_mode_enabled	Boolean	Se a versão do proxy do banco de dados suporta balanceamento de carga. Valor: <ul style="list-style-type: none">● true: suportado● false: não suportado
consistence_mode	String	Modo de consistência. O valor padrão está vazio. Neste caso, o valor de session_consistence é usado. Valor: <ul style="list-style-type: none">● session: consistência da sessão● global: consistência global● eventual: consistência eventual

Parâmetro	Tipo	Descrição
subnet_id	String	ID da sub-rede à qual a instância do proxy pertence.
ssl_option	String	Se deve ativar o SSL. Valor: <ul style="list-style-type: none"> ● true: o SSL está ativado. ● false: o SSL está desativado.

Tabela 4-472 MysqlProxyNodes

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID do nó de proxy.
status	String	Status do nó de proxy. Valor: <ul style="list-style-type: none"> ● ACTIVE: o nó está disponível. ● ABNORMAL: o nó está anormal. ● FAILED: o nó falha. ● DELETED: o nó foi excluído.
name	String	Nome do nó do proxy.
role	String	Nome do nó do proxy. Valor: <ul style="list-style-type: none"> ● master: nó primário ● slave: réplica de leitura
az_code	String	AZ.
frozen_flag	Integer	Se o nó de proxy está congelado. Valor: <ul style="list-style-type: none"> ● 0: descongelado ● 1: congelado ● 2: excluído depois de ser congelado

Tabela 4-473 MysqlProxyNodeV3

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID do nó.
instance_id	String	ID da instância.
status	String	Status do nó.

Parâmetro	Tipo	Descrição
name	String	Nome do nó.
weight	Integer	Peso de leitura do nó.
availability_zone	Array of MysqlProxyAvailable objects	Informações da AZ.

Tabela 4-474 MysqlProxyAvailable

Parâmetro	Tipo	Descrição
code	String	Código de AZ.
description	String	Descrição da AZ.

Código de status: 400**Tabela 4-475** Parâmetros do corpo de resposta

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

Código de status: 500**Tabela 4-476** Parâmetros do corpo de resposta

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

Exemplo de solicitação

Consulta de instâncias de proxy

```
GET https://{endpoint}/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/instances/  
096c0fc43e804757b59946b80dc27f8bin07/proxies?offset=0&limit=10
```

Exemplo de resposta

Código de status: 200

Bem-sucedido.

```
{
  "proxy_list" : [ {
    "proxy" : {
      "pool_id" : "2e7cf21d14794bafab623a334efd9ad8po01",
      "status" : "ACTIVE",
      "address" : "192.168.125.69",
      "port" : 3306,
      "pool_status" : "ACTIVE",
      "delay_threshold_in_seconds" : 30,
      "elb_vip" : "192.168.125.60",
      "eip" : "192.168.125.50",
      "vcpu" : 4,
      "ram" : 8,
      "node_num" : 2,
      "mode" : "Cluster",
      "nodes" : [ {
        "id" : "db53a238a02240c49365e72e284a4890pn01",
        "name" : "PROXY-2e7cf21d14794bafab623a334efd9ad8po01_0",
        "role" : "master",
        "az_code" : "az1xahz",
        "status" : "ACTIVE",
        "frozen_flag" : 0
      } ],
      "name" : "proxy-name",

      "connection_pool_type" : "SESSION",
      "switch_connection_pool_type_enabled" : true ,
      "subnet_id" : "6991d82d-9166-4aff-a1fa-d2a8748b7084"
    },
    "master_node" : {
      "id" : "c01a5645eb2c4fb6a9373542f5366e50no07",
      "instance_id" : "7a871d6d494e4327ad2e326afb591108in07",
      "status" : "ACTIVE",
      "name" : "taurus_mysql80_x86-ondemand-2-1U4G_1_202103070251274842281_node01",
      "weight" : 0,
      "availability_zone" : [{
        "code" : "az1",
        "description": "AZ1"
      }]
    },
    "readonly_nodes" : {
      "id" : "d23535333138462880bfa1838fdfced2no07",
      "instance_id" : "7a871d6d494e4327ad2e326afb591108in07",
      "status" : "ACTIVE",
      "name" : "taurus_mysql80_x86-ondemand-2-1U4G_1_202103070251274842281_node02",
      "weight" : 100,
      "availability_zone" : [{
        "code" : "az1",
        "description": "AZ1"
      }]
    }
  } ]
}
```

Código de status

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

Código de erro

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

4.7.4 Consulta de especificações de instância de proxy

Função

Essa API é usada para consultar especificações de instância de proxy. Antes de chamar essa API:

- Saiba como [autorizá-la e autenticá-la](#).
- Obtenha [a região e o ponto de extremidade](#) necessários.

URI

GET /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/proxy/flavors

Tabela 4-477 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto de um locatário numa região. Para obter esse valor, consulte Obtenção de um ID de projeto .
instance_id	Sim	String	ID da instância.

Parâmetros de solicitação

Tabela 4-478 Parâmetros de cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. 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. Depois que a solicitação é processada, o valor de X-Subject-Token no cabeçalho da mensagem é o valor do token.
X-Language	Não	String	Tipo de linguagem da solicitação. O valor padrão é en-us . Valor: <ul style="list-style-type: none">● en-us● zh-cn

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 4-479 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
proxy_flavor_groups	Array of MysqlProxyFlavorGroups objects	Informações do grupo de especificação.

Tabela 4-480 MysqlProxyFlavorGroups

Parâmetro	Tipo	Descrição
group_type	String	Tipo de grupo de especificação. Pode ser x86 ou arm . <ul style="list-style-type: none">● arm: Arm exclusivo● x86: x86 exclusivo
proxy_flavors	Array of MysqlProxyComputeFlavor objects	Especificações do proxy.

Tabela 4-481 MysqlProxyComputeFlavor

Parâmetro	Tipo	Descrição
vcpus	String	Número de vCPUs. Por exemplo, o valor 1 indica 1 vCPU.
ram	String	Tamanho da memória em GB.
db_type	String	Tipo de banco de dados.
id	String	ID de especificação do proxy.
spec_code	String	Código de especificação do proxy.
az_status	Object	key indica o ID da AZ e value indica o status da especificação na AZ. Valor: <ul style="list-style-type: none">● normal● unsupported: indica que as especificações não são suportadas.

Código de status: 400

Tabela 4-482 Parâmetros do corpo de resposta

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

Código de status: 500

Tabela 4-483 Parâmetros do corpo de resposta

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

Exemplo de solicitação

Consulta de especificações de instância de proxy

```
GET https://{endpoint}/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/instances/096c0fc43e804757b59946b80dc27f8bin07/proxy/flavors
```

Exemplo de resposta

Código de status: 200

Bem-sucedido.

```
{
  "proxy_flavor_groups" : {
    "group_type" : "X86",
    "proxy_flavors" : {
      "id" : "19be4c5d-d363-3342-bdbc-0dd9dbf7fafa",
      "spec_code" : "gaussdb.proxy.large.x86.2",
      "vcpus" : 2,
      "ram" : 4,
      "db_type" : "Proxy",
      "az_status" : {
        "az1" : "normal"
      }
    }
  }
}
```

Código de status

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

Código de erro

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

4.7.5 Adição de nós de proxy

Função

Essa API é usada para adicionar nós de proxy. Antes de chamar essa API:

- Saiba como [autorizá-la e autenticá-la](#).
- Obtenha [a região e o ponto de extremidade](#) necessários.

URI

POST /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/proxy/enlarge

Tabela 4-484 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter esse valor, consulte Obtenção de um ID de projeto .
instance_id	Sim	String	ID da instância, que é compatível com o formato UUID.

Parâmetros de solicitação

Tabela 4-485 Parâmetros de cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. 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. Depois que a solicitação é processada, o valor de X-Subject-Token no cabeçalho da mensagem é o valor do token.
X-Language	Não	String	Tipo de linguagem da solicitação. O valor padrão é en-us . Valor: <ul style="list-style-type: none">● en-us● zh-cn

Tabela 4-486 Parâmetros do corpo da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
node_num	Sim	Integer	O número de nós de proxy a serem adicionados. O valor é um número inteiro de 1 a 30. Restrições: o número total de nós de proxy para uma instância não é mais do que 32.
proxy_id	Não	String	ID da instância do proxy. <ul style="list-style-type: none">● Se houver apenas uma instância de proxy, esse parâmetro é opcional.● Se forem várias instâncias de proxy, esse parâmetro é obrigatório. Você deve especificar o ID da instância de proxy para a qual deseja adicionar nós.

Parâmetros de resposta

Código de status: 201

Tabela 4-487 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
job_id	String	ID da tarefa.

Código de status: 400

Tabela 4-488 Parâmetros do corpo de resposta

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

Código de status: 500

Tabela 4-489 Parâmetros do corpo de resposta

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

Exemplo de solicitação

Adição de nós de proxy

```
POST https://{endpoint}/v3/619d3e78f61b4be68bc5aa0b59edcf7b/instances/  
61a4ea66210545909d74a05c27a7179ein07/proxy/enlarge  
{  
  "node_num" : 2,  
  "proxy_id" : "151c14381ac14ecfb9703a745b992677po01"  
}
```

Exemplo de resposta

Código de status: 201

Bem-sucedido.

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

Código de status

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

Código de erro

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

4.7.6 Exclusão de nós de proxy

Função

Essa API é usada para excluir nós de proxy. Antes de chamar essa API: o proxy de banco de dados não está disponível para instâncias de BD numa DeC.

- Saiba como [autorizá-la e autenticá-la](#).
- Obtenha [a região e o ponto de extremidade](#) necessários.

URI

PUT /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/proxy/{proxy_id}/reduce

Tabela 4-490 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter esse valor, consulte Obtenção de um ID de projeto .
instance_id	Sim	String	ID da instância, que é compatível com o formato UUID.
proxy_id	Sim	String	ID de instância de proxy, que é compatível com o formato UUID.

Parâmetros de solicitação

Tabela 4-491 Parâmetros de cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. 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. Depois que a solicitação é processada, o valor de X-Subject-Token no cabeçalho da mensagem é o valor do token.
X-Language	Não	String	Tipo de linguagem da solicitação. O valor padrão é en-us . Valor: <ul style="list-style-type: none">● en-us● zh-cn

Tabela 4-492 Parâmetro do corpo da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
node_num	Sim	Integer	Número de nós de proxy a serem excluídos. O valor é um número inteiro de 1 a 30. Restrições: o número total de nós de proxy da instância varia de 2 a 32.

Parâmetros de resposta

Código de status: 201

Tabela 4-493 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
job_id	String	ID da tarefa.

Código de status: 400

Tabela 4-494 Parâmetros do corpo de resposta

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

Código de status: 500

Tabela 4-495 Parâmetros do corpo de resposta

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

Exemplo de solicitação

Exclusão de nós de proxy

```
PUT https://{endpoint}/v3/619d3e78f61b4be68bc5aa0b59edcf7b/instances/  
61a4ea66210545909d74a05c27a7179ein07/proxy/151c14381ac14ecfb9703a745b992677po01/  
reduce  
{  
  "node_num" : 1  
}
```

Exemplo de resposta

Código de status: 201

Bem-sucedido.

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

Código de status

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

Código de erro

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

4.7.7 Alteração das especificações de uma instância de proxy

Função

Essa API é usada para alterar as especificações de uma instância de proxy. Antes de chamar essa API:

- Saiba como [autorizá-la e autenticá-la](#).
- Obtenha [a região e o ponto de extremidade](#) necessários.

URI

PUT /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/proxy/{proxy_id}/flavor

Tabela 4-496 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter esse valor, consulte Obtenção de um ID de projeto .
instance_id	Sim	String	ID da instância, que é compatível com o formato UUID.
proxy_id	Sim	String	ID de instância de proxy, que é compatível com o formato UUID.

Parâmetros de solicitação

Tabela 4-497 Parâmetros de cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. 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. Depois que a solicitação é processada, o valor de X-Subject-Token no cabeçalho da mensagem é o valor do token.
X-Language	Não	String	Tipo de linguagem da solicitação. O valor padrão é en-us . Valor: <ul style="list-style-type: none">● en-us● zh-cn

Tabela 4-498 Parâmetros do corpo da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
flavor_ref	Sim	String	ID do novo flavor.

Parâmetros de resposta

Código de status: 200**Tabela 4-499** Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
job_id	String	ID da tarefa.

Código de status: 400**Tabela 4-500** Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 500

Tabela 4-501 Parâmetros do corpo de resposta

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

Exemplo de solicitação

Alteração das especificações de uma instância de proxy para 4 vCPUs e 8 GB de memória

```
PUT https://{endpoint}/v3/619d3e78f61b4be68bc5aa0b59edcf7b/instances/  
61a4ea66210545909d74a05c27a7179ein07/proxy/e87088f0b6a345e79db19d57c41fde15po01/  
flavor  
{  
  "flavor_ref" : "gaussdb.proxy.xlarge.arm.2"  
}
```

Exemplo de resposta

Código de status: 200

Bem-sucedido.

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

Código de status

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

Código de erro

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

4.7.8 Atribuição de pesos de leitura

Função

Essa API é usada para atribuir pesos de leitura para nós. Antes de chamar essa API:

- Saiba como [autorizá-la e autenticá-la](#).
- Obtenha [a região e o ponto de extremidade](#) necessários.

URI

PUT /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/proxy/{proxy_id}/weight

Tabela 4-502 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter esse valor, consulte Obtenção de um ID de projeto .
instance_id	Sim	String	ID da instância, que é compatível com o formato UUID.
proxy_id	Sim	String	ID de instância de proxy, que é compatível com o formato UUID.

Parâmetros de solicitação

Tabela 4-503 Parâmetros de cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. 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. Depois que a solicitação é processada, o valor de X-Subject-Token no cabeçalho da mensagem é o valor do token.
X-Language	Não	String	Tipo de linguagem da solicitação. O valor padrão é en-us . Valor: <ul style="list-style-type: none">● en-us● zh-cn

Tabela 4-504 Parâmetros do corpo da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
master_weight	Não	Integer	Peso do nó primário.

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
readonly_nodes	Não	Array of TaurusModifyProxyWeightReadonlyNode objects	Informações de peso das réplicas de leitura.

Tabela 4-505 TaurusModifyProxyWeightReadonlyNode

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
id	Não	String	ID da réplica de leitura.
weight	Não	Integer	Peso da réplica de leitura.

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 4-506 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
job_id	String	ID da tarefa.

Código de status: 400

Tabela 4-507 Parâmetros do corpo de resposta

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

Código de status: 500

Tabela 4-508 Parâmetros do corpo de resposta

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

Exemplo de solicitação

Atribuição do peso do nó primário a 100

```
PUT https://{endpoint}/v3/619d3e78f61b4be68bc5aa0b59edcf7b/instances/  
e73893ef73754465a8bd2e0857bbf13ein07/proxy/e87088f0b6a345e79db19d57c41fde15po01/  
weight  
{  
  "master_weight" : 100  
}
```

Exemplo de resposta

Código de status: 200

Bem-sucedido.

```
{  
  "job_id" : "04efe8e2-9255-44ae-a98b-d87c11411890"  
}
```

Código de status

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

Código de erro

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

4.7.9 Alteração da política de roteamento de uma instância de proxy

Função

Essa API é usada para alterar a política de roteamento de uma instância de proxy. Antes de chamar essa API:

- Saiba como [autorizá-la e autenticá-la](#).
- Obtenha [a região e o ponto de extremidade](#) necessários.

Restrições

Essa API está na fase de teste beta aberto (OBT). Para usar essa API, envie um tíquete de serviço.

URI

PUT /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/proxy/{proxy_id}/route-mode

Tabela 4-509 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter esse valor, consulte Obtenção de um ID de projeto .
instance_id	Sim	String	ID da instância, que é compatível com o formato UUID.
proxy_id	Sim	String	ID de instância de proxy, que é compatível com o formato UUID.

Parâmetros de solicitação

Tabela 4-510 Parâmetros de cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. 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. Depois que a solicitação é processada, o valor de X-Subject-Token no cabeçalho da mensagem é o valor do token.
X-Language	Não	String	Tipo de linguagem da solicitação. O valor padrão é en-us . Valor: <ul style="list-style-type: none">● en-us● zh-cn

Tabela 4-511 Parâmetros do corpo da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
route_mode	Sim	Integer	Política de roteamento da instância de proxy. Valor: <ul style="list-style-type: none">● 0: ponderado● 1: balanceamento de carga (o nó primário não processa solicitações de leitura.)● 2: balanceamento de carga (o nó primário processa solicitações de leitura.)
master_weight	Não	Integer	Peso do nó primário. <ul style="list-style-type: none">● Se a política de roteamento for 0, o valor será de 0 a 1000.● Se a política de roteamento for 1, o valor será 0.● Se a política de roteamento for 2, o valor será 1.
readonly_nodes	Não	Array of ModifyProxyRouteModeWeightReadOnlyNode objects	Informações de peso das réplicas de leitura.

Tabela 4-512 ModifyProxyRouteModeWeightReadOnlyNode

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
id	Sim	String	ID da réplica de leitura.
weight	Sim	Integer	Peso da réplica de leitura. <ul style="list-style-type: none">● Se a política de roteamento for 0, o valor será de 0 a 1000.● Se a política de roteamento for 1 ou 2, o valor será 0 ou 1.

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 4-513 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
job_id	String	ID da tarefa.

Código de status: 400**Tabela 4-514** Parâmetros do corpo de resposta

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

Código de status: 500**Tabela 4-515** Parâmetros do corpo de resposta

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

Exemplo de solicitação

- Alteração da política de roteamento de uma instância de proxy para 0

```
PUT https://{endpoint}/v3/619d3e78f61b4be68bc5aa0b59edcf7b/instances/
e73893ef73754465a8bd2e0857bbf13ein07/proxy/
e87088f0b6a345e79db19d57c41fde15po01/route-mode
{
  "route_mode" : 0,
  "master_weight" : 100,
  "readonly_nodes" : {
    "id" : "d23535333138462880bfa1838fdced2no07",
    "weight" : 200
  }
}
```

- Alteração da política de roteamento de uma instância de proxy para 1

```
PUT https://{endpoint}/v3/619d3e78f61b4be68bc5aa0b59edcf7b/instances/
e73893ef73754465a8bd2e0857bbf13ein07/proxy/
e87088f0b6a345e79db19d57c41fde15po01/route-mode
{
  "route_mode" : 1,
  "master_weight" : 0,
  "readonly_nodes" : {
    "id" : "d23535333138462880bfa1838fdced2no07",
    "weight" : 1
  }
}
```

- **Alteração da política de roteamento de uma instância de proxy para 2**

```
PUT https://{endpoint}/v3/619d3e78f61b4be68bc5aa0b59edcf7b/instances/  
e73893ef73754465a8bd2e0857bbf13ein07/proxy/  
e87088f0b6a345e79db19d57c41fde15po01/route-mode
```

```
{  
  "route_mode" : 2,  
  "master_weight" : 1,  
  "readonly_nodes" : {  
    "id" : "d23535333138462880bfa1838fdced2no07",  
    "weight" : 0  
  }  
}
```

Exemplo de resposta

Código de status: 200

Bem-sucedido.

```
{  
  "job_id" : "04efe8e2-9255-44ae-a98b-d87c11411890"  
}
```

Código de status

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

Código de erro

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

4.7.10 Ativação ou desativação da divisão de transações de uma instância de proxy

Função

Essa API é usada para ativar ou desativar a divisão de transações de uma instância de proxy. Antes de chamar essa API:

- Saiba como [autorizá-la e autenticá-la](#).
- Obtenha [a região e o ponto de extremidade](#) necessários.

URI

POST /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/proxy/transaction-split

Tabela 4-516 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter esse valor, consulte Obtenção de um ID de projeto .

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
instance_id	Sim	String	ID da instância.

Parâmetros de solicitação

Tabela 4-517 Parâmetros de cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. 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. Depois que a solicitação é processada, o valor de X-Subject-Token no cabeçalho da mensagem é o valor do token.
X-Language	Não	String	Tipo de linguagem da solicitação. O valor padrão é en-us . Valor: <ul style="list-style-type: none">● en-us● zh-cn

Tabela 4-518 Parâmetros do corpo da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
transaction_split	Sim	String	Se a divisão da transação está ativada. Valor: <ul style="list-style-type: none">● ON: a divisão da transação está ativada.● OFF: a divisão da transação está desativada.
proxy_id_list	Sim	Array of strings	Instâncias de proxy.

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 4-519 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
job_id	String	ID do fluxo de trabalho

Código de status: 400**Tabela 4-520** Parâmetros do corpo de resposta

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

Código de status: 500**Tabela 4-521** Parâmetros do corpo de resposta

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

Exemplo de solicitação

Desativação da divisão de transação de uma instância de proxy

```
POST https://{endpoint}/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/instances/  
6b030d160ac24eda9a5320fb38dc2d0ain07/proxy/transaction-split  
{  
  "transaction_split" : "OFF",  
  "proxy_id_list" : [ "2a2060f2486e4a47934182d91a3b53d2po01" ]  
}
```

Exemplo de resposta

Código de status: 200

Bem-sucedido

```
{  
  "job_id" : "11921bf5-f286-45ee-ab35-12a3d4084c57"  
}
```

Código de status

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

Código de erro

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

4.7.11 Alteração da consistência da sessão de uma instância de proxy

Função

Essa API é usada para alterar a consistência da sessão de uma instância de proxy. Antes de chamar essa API:

- Saiba como [autorizá-la e autenticá-la](#).
- Obtenha [a região e o ponto de extremidade](#) necessários.

URI

PUT /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/proxy/{proxy_id}/session-consistence

Tabela 4-522 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter esse valor, consulte Obtenção de um ID de projeto .
instance_id	Sim	String	ID da instância.
proxy_id	Sim	String	ID da instância do proxy.

Parâmetros de solicitação

Tabela 4-523 Parâmetros de cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. 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. Depois que a solicitação é processada, o valor de X-Subject-Token no cabeçalho da mensagem é o valor do token.

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Language	Não	String	Tipo de linguagem da solicitação. O valor padrão é en-us . Valor: <ul style="list-style-type: none"> ● en-us ● zh-cn

Tabela 4-524 Parâmetro do corpo da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
session_consistence	Sim	String	Se a consistência da sessão está ativada. Valor: <ul style="list-style-type: none"> ● true: a consistência da sessão está ativada. ● false: a consistência da sessão está desativada.
consistence_mode	Não	String	Modo de consistência. O valor padrão está vazio. Neste caso, o valor de session_consistence é usado. Valor: <ul style="list-style-type: none"> ● session: consistência da sessão ● global: consistência global ● eventual: consistência eventual

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 4-525 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
job_id	String	ID da tarefa.

Código de status: 400

Tabela 4-526 Parâmetros do corpo de resposta

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

Código de status: 500

Tabela 4-527 Parâmetros do corpo de resposta

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

Exemplo de solicitação

Ativação da consistência da sessão para uma instância de proxy

```
PUT https://{endpoint}/v3/619d3e78f61b4be68bc5aa0b59edcf7b/instances/  
d512257ecca04d96a0f3a9021018a385in07/proxy/7bf4a8bbb4f4fb58233a242ee13603bpo01/  
session-consistence  
{  
  "session_consistence" : "true"  
}
```

Exemplo de resposta

Código de status: 200

Bem-sucedido

```
{  
  "job_id" : "e0fbbfc8-1ac4-4721-b9e9-7dd685c5bdd7"  
}
```

Código de status

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

Código de erro

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

4.7.12 Alteração do tipo de pool de conexões de uma instância de proxy

Função

Essa API é usada para alterar o tipo de pool de conexões de uma instância de proxy. Antes de chamar essa API:

- Saiba como [autorizá-la e autenticá-la](#).
- Obtenha [a região e o ponto de extremidade](#) necessários.

Restrições

Essa API está na fase de teste beta aberto (OBT). Para usar essa API, envie um tíquete de serviço.

URI

PUT /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/proxy/{proxy_id}/connection-pool-type

Tabela 4-528 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter esse valor, consulte Obtenção de um ID de projeto .
instance_id	Sim	String	ID da instância, que é compatível com o formato UUID.
proxy_id	Sim	String	ID de instância de proxy, que é compatível com o formato UUID.

Parâmetros de solicitação

Tabela 4-529 Parâmetros de cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. 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. Depois que a solicitação é processada, o valor de X-Subject-Token no cabeçalho da mensagem é o valor do token.
X-Language	Não	String	Tipo de linguagem da solicitação. O valor padrão é en-us . Valor: <ul style="list-style-type: none">● en-us● zh-cn

Tabela 4-530 Parâmetros do corpo da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
connection_pool_type	Sim	String	Tipo de pool de conexões. Valor: <ul style="list-style-type: none">● CLOSED: o pool de conexões está fechado.● SESSION: o pool de conexões em nível de sessão está ativado.

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 4-531 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
job_id	String	ID da tarefa.

Código de status: 400

Tabela 4-532 Parâmetros do corpo de resposta

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

Código de status: 500**Tabela 4-533** Parâmetros do corpo de resposta

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

Exemplo de solicitação

Ativação do pool de conexões de sessão para uma instância de proxy

```
PUT https://{endpoint}/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/instance/af315b8e6aaa41799bd9a31f2de15abcin07/proxy/5881e1ca66af4aefbc64dc2874e55b3fpo01/connection-pool-type
{
  "connection_pool_type" : "SESSION"
}
```

Exemplo de resposta

Código de status: 200

Bem-sucedido.

```
{
  "job_id" : "a4217ac4-12cd-4fb3-acfc-db4a4a1896ea"
}
```

Código de status

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

Código de erro

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

4.7.13 Alteração da porta de uma instância de proxy

Função

Essa API é usada para alterar a porta de uma instância de proxy. Antes de chamar essa API:

- Saiba como [autorizá-la e autenticá-la](#).
- Obtenha [a região e o ponto de extremidade](#) necessários.

URI

PUT /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/proxy/{proxy_id}/port

Tabela 4-534 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter esse valor, consulte Obtenção de um ID de projeto .
instance_id	Sim	String	ID da instância.
proxy_id	Sim	String	ID da instância do proxy.

Parâmetros de solicitação

Tabela 4-535 Parâmetros de cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. 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. Depois que a solicitação é processada, o valor de X-Subject-Token no cabeçalho da mensagem é o valor do token.
X-Language	Não	String	Tipo de linguagem da solicitação. O valor padrão é en-us . Valor: <ul style="list-style-type: none">● en-us● zh-cn

Tabela 4-536 Parâmetros do corpo da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
port	Sim	Integer	Nova porta da instância de proxy. Intervalo de valores: 1025 a 65534, excluindo 1033, 5342 a 5345, 12017, 20000, 20201, 20202, 33062 e 33071.

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 4-537 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
job_id	String	ID da tarefa para alterar uma porta de instância de proxy.

Código de status: 400

Tabela 4-538 Parâmetros do corpo de resposta

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

Código de status: 500

Tabela 4-539 Parâmetros do corpo de resposta

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

Exemplo de solicitação

Alteração da porta de uma instância de proxy

```
PUT https://{endpoint}/v3/056538411200d4cd2f79c003c7606412/instances/  
096c0fc43e804757b59946b80dc27f8bin07/proxy/fbece38953e24a2b891488ed2fdf81abpo1/  
port
```

```
{  
  "port" : 3308  
}
```

Exemplo de resposta

Código de status: 200

Bem-sucedido.

```
{  
  "job_id" : "*****"  
}
```

Código de status

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

Código de erro

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

4.7.14 Modificação de parâmetros de uma instância de proxy

Função

Essa API é para modificar parâmetros de uma instância de proxy. Antes de chamar essa API:

- Saiba como [autorizá-la e autenticá-la](#).
- Obtenha [a região e o ponto de extremidade](#) necessários.

URI

PUT /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/proxy/{proxy_id}/configurations

Tabela 4-540 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter esse valor, consulte Obtenção de um ID de projeto .
instance_id	Sim	String	ID da instância, que é compatível com o formato UUID.
proxy_id	Sim	String	ID de instância de proxy, que é compatível com o formato UUID.

Parâmetros de solicitação

Tabela 4-541 Parâmetros de cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. 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. Depois que a solicitação é processada, o valor de X-Subject-Token no cabeçalho da mensagem é o valor do token.
X-Language	Não	String	Tipo de linguagem da solicitação. O valor padrão é en-us . Valor: <ul style="list-style-type: none">● en-us● zh-cn

Tabela 4-542 Parâmetro do corpo da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
configurations	Sim	Array of UpdateProxyConfigurationItem objects	Configurações a serem modificadas.

Tabela 4-543 UpdateProxyConfigurationItem

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
name	Sim	String	Nome do parâmetro.
value	Sim	String	Valor do parâmetro.
elem_type	Sim	String	Tipo de tag pai.

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 4-544 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
job_id	String	ID da tarefa.

Código de status: 400

Tabela 4-545 Parâmetros do corpo de resposta

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

Código de status: 500

Tabela 4-546 Parâmetros do corpo de resposta

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

Exemplo de solicitação

Modificação de parâmetros de uma instância de proxy

```
PUT https://{endpoint}/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/61a4ea66210545909d74a05c27a7179ein07/proxy/e87088f0b6a345e79db19d57c41fde15po01/configurations
{
  "configurations" : [ {
    "name" : "multiStatementType",
    "value" : "Loose",
    "elem_type" : "system"
  } ]
}
```

Exemplo de resposta

Código de status: 200

Bem-sucedido.

```
{
  "job_id" : "994cb0aa-9547-4271-bfc2-08f968276744"
}
```

Código de status

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

Código de erro

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

4.7.15 Ativação ou desativação do controle de acesso

Função

Essa API é usada para ativar ou desativar o controle de acesso. Antes de chamar essa API:

- Saiba como [autorizá-la e autenticá-la](#).
- Obtenha [a região e o ponto de extremidade](#) necessários.

URI

POST /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/proxy/{proxy_id}/access-control-switch

Tabela 4-547 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter esse valor, consulte Obtenção de um ID de projeto .
instance_id	Sim	String	ID da instância, que é compatível com o formato UUID.
proxy_id	Sim	String	ID de instância de proxy, que é compatível com o formato UUID.

Parâmetros de solicitação

Tabela 4-548 Parâmetros de cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. 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. Depois que a solicitação é processada, o valor de X-Subject-Token no cabeçalho da mensagem é o valor do token.
X-Language	Não	String	Tipo de linguagem da solicitação. O valor padrão é en-us . Valor: <ul style="list-style-type: none">● en-us● zh-cn

Tabela 4-549 Parâmetro do corpo da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
open_access_control	Sim	Boolean	Se ativar o controle de acesso. Valor: <ul style="list-style-type: none">● true: controle de acesso ativado.● false: controle de acesso desativado.

Parâmetros de resposta

Código de status: 200**Tabela 4-550** Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
open_access_control	Boolean	Se o controle de acesso está ativado. Valor: <ul style="list-style-type: none">● true: ativado● false: desativado

Código de status: 400

Tabela 4-551 Parâmetros do corpo de resposta

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

Código de status: 500**Tabela 4-552** Parâmetros do corpo de resposta

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

Exemplo de solicitação

- Ativação do controle de acesso

```
POST https://{endpoint}/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/  
61a4ea66210545909d74a05c27a7179ein07/proxy/  
e87088f0b6a345e79db19d57c41fde15po01/access-control-switch
```

```
{  
  "open_access_control" : true  
}
```

- Desativação do controle de acesso

```
POST https://{endpoint}/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/  
61a4ea66210545909d74a05c27a7179ein07/proxy/  
e87088f0b6a345e79db19d57c41fde15po01/access-control-switch
```

```
{  
  "open_access_control" : false  
}
```

Exemplo de resposta

Código de status: 200

Bem-sucedido.

- Ativação do controle de acesso

```
{  
  "open_access_control" : true  
}
```

- Desativação do controle de acesso

```
{  
  "open_access_control" : false  
}
```

Código de status

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

Código de erro

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

4.7.16 Configuração de regras de controle de acesso

Função

Essa API é usada para configurar regras de controle de acesso. Antes de chamar essa API:

- Saiba como [autorizá-la e autenticá-la](#).
- Obtenha [a região e o ponto de extremidade](#) necessários.

URI

POST /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/proxy/{proxy_id}/access-control

Tabela 4-553 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter esse valor, consulte Obtenção de um ID de projeto .
instance_id	Sim	String	ID da instância, que é compatível com o formato UUID.
proxy_id	Sim	String	ID de instância de proxy, que é compatível com o formato UUID.

Parâmetros de solicitação

Tabela 4-554 Parâmetros de cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. 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. Depois que a solicitação é processada, o valor de X-Subject-Token no cabeçalho da mensagem é o valor do token.

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Language	Não	String	Tipo de linguagem da solicitação. O valor padrão é en-us . Valor: <ul style="list-style-type: none">● en-us● zh-cn

Tabela 4-555 Parâmetro do corpo da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
type	Sim	String	Modo de controle de acesso. Valor: <ul style="list-style-type: none">● white: indica a lista branca.● black: indica a lista negra.
ip_list	Sim	Array of AccessControl Rule objects	Matriz de endereços IP que controlam o acesso. Um máximo de 300 endereços IP ou blocos CIDR podem ser adicionados.

Tabela 4-556 AccessControlRule

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
ip	Sim	String	Endereço IP ou bloco CIDR.
description	Não	String	Observações. Comprimento do caractere: 0-50. Colchetes angulares (<>) não são permitidos.

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 4-557 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
open_access_control	Boolean	Se o controle de acesso está ativado. Valor: <ul style="list-style-type: none">● true: ativado● false: desativado

Código de status: 400

Tabela 4-558 Parâmetros do corpo de resposta

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

Código de status: 500

Tabela 4-559 Parâmetros do corpo de resposta

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

Exemplo de solicitação

Configuração de regras de controle de acesso

```
POST https://{endpoint}/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/  
61a4ea66210545909d74a05c27a7179ein07/proxy/e87088f0b6a345e79db19d57c41fde15po01/  
access-control  
  
{  
  "type" : "black",  
  "ip_list" : [ {  
    "ip" : "192.107.0.1",  
    "description" : "black01"  
  } ]  
}
```

Exemplo de resposta

Código de status: 200

Bem-sucedido.

```
{  
  "open_access_control" : false  
}
```

Código de status

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

Código de erro

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

4.7.17 Ativação ou desativação de SSL para uma instância de proxy

Função

Esta API é usada para ativar ou desativar o SSL para uma instância de proxy. Antes de chamar essa API:

- Saiba como [autorizá-la e autenticá-la](#).
- Obtenha [a região e o ponto de extremidade](#) necessários.

URI

PUT /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/proxy/{proxy_id}/ssl

Tabela 4-560 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter esse valor, consulte Obtenção de um ID de projeto .
instance_id	Sim	String	ID de instância de um locatário em um projeto.
proxy_id	Sim	String	ID da instância do proxy.

Parâmetros de solicitação

Tabela 4-561 Parâmetros de cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. 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. Depois que a solicitação é processada, o valor de X-Subject-Token no cabeçalho da mensagem é o valor do token.

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Language	Não	String	Tipo de linguagem da solicitação. O valor padrão é en-us . Valor: <ul style="list-style-type: none">● en-us● zh-cn

Tabela 4-562 Parâmetros do corpo da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
ssl_option	Sim	Boolean	Se deve ativar o SSL. Valor: <ul style="list-style-type: none">● true: o SSL está ativado.● false: o SSL está desativado.

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 4-563 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
job_id	String	ID da tarefa.

Código de status: 400

Tabela 4-564 Parâmetros do corpo de resposta

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

Código de status: 500

Tabela 4-565 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro.

Exemplo de solicitação

Ativação de SSL

```
PUT https://{endpoint}/v3/056538411200d4cd2f79c003c7606412/instances/  
096c0fc43e804757b59946b80dc27f8bin07/proxyId/  
2ec617ba62da4eafb921b69438beed3cpo01/ssl  
  
{  
  "ssl_option" : true  
}
```

Exemplo de resposta

Código de status: 200

Bem-sucedido.

```
{  
  "job_id" : "e0fbbfc8-1ac4-4721-b9e9-7dd685c5bdd7"  
}
```

Código de status

Código de status	Descrição
200	Bem-sucedido.
400	Erro do cliente.
500	Erro no servidor.

Código de erro

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

4.8 Gerenciamento de logs

4.8.1 Ativação ou desativação do SQL Explorer

Função

Essa API é usada para ativar ou desativar o SQL Explorer. Antes de chamar essa API:

- Saiba como [autorizá-la e autenticá-la](#).

- Obtenha a **região e o ponto de extremidade** necessários.

URI

POST /v3/{project_id}/instance/{instance_id}/audit-log/switch

Tabela 4-566 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter esse valor, consulte Obtenção de um ID de projeto .
instance_id	Sim	String	ID da instância.

Parâmetros de solicitação

Tabela 4-567 Parâmetros de cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. 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. Depois que a solicitação é processada, o valor de X-Subject-Token no cabeçalho da mensagem é o valor do token.
X-Language	Não	String	Tipo de linguagem da solicitação. O valor padrão é en-us . Valor: <ul style="list-style-type: none">● en-us● zh-cn

Tabela 4-568 Parâmetro do corpo da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
switch_status	Sim	String	Se o SQL Explorer está ativado. Valor: <ul style="list-style-type: none">● ON: o SQL Explorer está ativado.● OFF: o SQL Explorer está desativado.

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 4-569 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
result	String	Resultados retornados para ativar ou desativar o SQL Explorer.

Código de status: 400

Tabela 4-570 Parâmetros do corpo de resposta

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

Código de status: 500

Tabela 4-571 Parâmetros do corpo de resposta

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

Exemplo de solicitação

Ativação do SQL Explorer

```
POST https://{endpoint}/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/instance/  
61a4ea66210545909d74a05c27a7179ein07/audit-log/status
```

```
{  
  "switch_status" : "ON"  
}
```

Exemplo de resposta

Código de status: 200

Bem-sucedido.

```
{  
  "result" : "success"  
}
```

Código de status

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

Código de erro

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

4.8.2 Consultar se o SQL Explorer está ativado

Função

Essa API é usada para consultar se o SQL Explorer está ativado. Antes de chamar essa API:

- Saiba como [autorizá-la e autenticá-la](#).
- Obtenha [a região e o ponto de extremidade](#) necessários.

URI

GET /v3/{project_id}/instance/{instance_id}/audit-log/switch-status

Tabela 4-572 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto de um locatário numa região. Para obter esse valor, consulte Obtenção de um ID de projeto .
instance_id	Sim	String	ID da instância.

Parâmetros de solicitação

Tabela 4-573 Parâmetros de cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. 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. Depois que a solicitação é processada, o valor de X-Subject-Token no cabeçalho da mensagem é o valor do token.
X-Language	Não	String	Tipo de linguagem da solicitação. O valor padrão é en-us . Valor: <ul style="list-style-type: none">● en-us● zh-cn

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 4-574 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
switch_status	String	Se o SQL Explorer está ativado. Valor: <ul style="list-style-type: none">● ON: o SQL Explorer está ativado.● OFF: o SQL Explorer está desativado.

Código de status: 400

Tabela 4-575 Parâmetros do corpo de resposta

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

Código de status: 500

Tabela 4-576 Parâmetros do corpo de resposta

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

Exemplo de solicitação

Consultar se o SQL Explorer está ativado

```
GET https://{endpoint}/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/instance/  
61a4ea66210545909d74a05c27a7179ein07/audit-log/switch-status
```

Exemplo de resposta

Código de status: 200

Bem-sucedido.

```
{  
  "switch_status" : "ON"  
}
```

Código de status

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

Código de erro

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

4.8.3 Consulta de logs de consulta lenta

Função

Essa API é usada para consultar os logs de consulta lenta de uma instância de BD especificada. Antes de chamar essa API:

- Saiba como [autorizá-la e autenticá-la](#).
- Obtenha [a região e o ponto de extremidade](#) necessários.

URI

POST /v3.1/{project_id}/instances/{instance_id}/slow-logs

Tabela 4-577 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto de um locatário numa região. Para obter esse valor, consulte Obtenção de um ID de projeto .
instance_id	Sim	String	ID da instância.

Parâmetros de solicitação

Tabela 4-578 Parâmetros de cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. 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. Depois que a solicitação é processada, o valor de X-Subject-Token no cabeçalho da mensagem é o valor do token.
X-Language	Não	String	Tipo de linguagem da solicitação. O valor padrão é en-us . Valor: <ul style="list-style-type: none">● en-us● zh-cn

Tabela 4-579 Parâmetros do corpo da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
node_id	Sim	String	ID do nó.
start_time	Sim	String	Hora de início no formato "aaa-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, se o deslocamento de fuso horário for de uma hora, o valor de Z será +0100 .

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
end_time	Sim	String	Hora de término 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. Por exemplo, se o deslocamento de fuso horário for de uma hora, o valor de Z será +0100 .
limit	Sim	Integer	Número de registros a serem consultados.
line_num	Não	String	Número de sequência de um evento de log. Este parâmetro não é necessário para a primeira consulta, mas é necessário para consultas de paginação subsequentes. O valor pode ser obtido a partir da resposta da última consulta.
operate_type	Não	String	Tipo de instrução. Se for deixado em branco, todos os tipos de instruções serão consultados. Valor: <ul style="list-style-type: none">● INSERT● UPDATE● SELECT● DELETE● ALTER● DROP● CREATE
database	Não	String	Banco de dados ao qual pertencem os logs lentos.

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 4-580 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
slow_log_list	Array of LtsLogSlowDetail objects	Logs de consulta lenta.

Tabela 4-581 LtsLogSlowDetail

Parâmetro	Tipo	Descrição
node_id	String	ID do nó.
count	String	Número de execuções.
time	String	Tempo de execução.
lock_time	String	Tempo de espera do bloqueio.
rows_sent	String	Número de linhas enviadas.
rows_examined	String	Número de linhas verificadas.
database	String	Banco de dados ao qual pertencem os logs lentos.
users	String	Conta.
query_sample	String	Sintaxe de execução.
type	String	Tipo de instrução.
start_time	String	Hora de início no formato UTC.
client_ip	String	Endereço IP.
line_num	String	Número de sequência de um evento de log.

Código de status: 400**Tabela 4-582** Parâmetros do corpo de resposta

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

Código de status: 500

Tabela 4-583 Parâmetros do corpo de resposta

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

Exemplo de solicitação

Consulta de logs de consulta lenta

```
POST https://{endpoint}/v3.1/056538411200d4cd2f79c003c7606412/instances/  
096c0fc43e804757b59946b80dc27f8bin07/slow-logs  
{  
  "start_time" : "2022-11-20T00:00:00+0800",  
  "end_time" : "2022-11-29T00:00:00+0800",  
  "node_id" : "cc07c60e94ec4575989840e648fb4f66no07",  
  "limit" : 10,  
  "line_num" : 1669344916000  
}
```

Exemplo de resposta

Código de status: 200

Bem-sucedido.

```
{  
  "slow_log_list" : [ {  
    "node_id" : "cc07c60e94ec4575989840e648fb4f66no07",  
    "count" : 1,  
    "time" : "1.04899 s",  
    "lock_time" : "0.00003 s",  
    "rows_sent" : 0,  
    "rows_examined" : 0,  
    "database" : "gaussdb-mysql",  
    "users" : "root",  
    "query_sample" : "INSERT INTO time_zone_name (Name, Time_zone_id) VALUES (N  
@time_zone_id);",  
    "type" : "INSERT",  
    "start_time" : "2022-11-25T10:55:16.000",  
    "client_ip" : "192.*.*.1",  
    "line_num" : 1669344916000  
  } ]  
}
```

Código de status

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

Código de erro

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

4.8.4 Consulta de logs de erros

Função

Essa API é usada para consultar os logs de erro de uma instância de BD especificada. Antes de chamar essa API:

- Saiba como [autorizá-la e autenticá-la](#).
- Obtenha [a região e o ponto de extremidade](#) necessários.

URI

POST /v3.1/{project_id}/instances/{instance_id}/error-logs

Tabela 4-584 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto de um locatário numa região. Para obter esse valor, consulte Obtenção de um ID de projeto .
instance_id	Sim	String	ID da instância.

Parâmetros de solicitação

Tabela 4-585 Parâmetros de cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. 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. Depois que a solicitação é processada, o valor de X-Subject-Token no cabeçalho da mensagem é o valor do token.
X-Language	Não	String	Tipo de linguagem da solicitação. O valor padrão é en-us . Valor: <ul style="list-style-type: none">● en-us● zh-cn

Tabela 4-586 Parâmetros do corpo da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
node_id	Sim	String	ID do nó.
start_time	Sim	String	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. Por exemplo, se o deslocamento de fuso horário for de uma hora, o valor de Z será +0100 .
end_time	Sim	String	Hora de término 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. Por exemplo, se o deslocamento de fuso horário for de uma hora, o valor de Z será +0100 .
limit	Sim	Integer	Número de registros a serem consultados.
line_num	Não	String	Número de sequência de um evento de log. Este parâmetro não é necessário para a primeira consulta, mas é necessário para consultas de paginação subsequentes. O valor pode ser obtido a partir da resposta da última consulta.
level	Não	String	Nível de log. O valor padrão é ALL . Valor: <ul style="list-style-type: none">● ALL● INFO● LOG● WARNING● ERROR● FATAL● PANIC● NOTE

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 4-587 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_log_list	Array of LtsLogErrorDetail objects	Logs de erros.

Tabela 4-588 LtsLogErrorDetail

Parâmetro	Tipo	Descrição
node_id	String	ID do nó.
time	String	Tempo de execução.
level	String	Nível de log.
content	String	Conteúdo do log de erro.
line_num	String	Número de sequência de um evento de log.

Código de status: 400

Tabela 4-589 Parâmetros do corpo de resposta

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

Código de status: 500

Tabela 4-590 Parâmetros do corpo de resposta

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

Exemplo de solicitação

Consulta de logs de erros

```
POST https://{endpoint}/v3.1/056538411200d4cd2f79c003c7606412/instances/  
096c0fc43e804757b59946b80dc27f8bin07/error-logs  
{  
  "start_time" : "2022-11-20T00:00:00+0800",  
  "end_time" : "2022-11-29T00:00:00+0800",  
  "node_id" : "cc07c60e94ec4575989840e648fb4f66no07",  
  "limit" : 10,  
  "line_num" : 1669344916000  
}
```

Exemplo de resposta

Código de status: 200

Bem-sucedido.

```
{  
  "error_log_list" : [ {  
    "node_id" : "cc07c60e94ec4575989840e648fb4f66no07",  
    "time" : "2022-11-25T10:55:16.000",  
    "level" : "ERROR",  
    "content" : "[MY013508] [Repl] do failed: 1",  
    "line_num" : 1669344916000  
  } ]  
}
```

Código de status

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

Código de erro

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

4.8.5 Obtenção do link temporário para download do SQL completo

Função

Essa API é usada para obter o link temporário para baixar o SQL completo. Antes de chamar essa API:

- Saiba como [autorizá-la e autenticá-la](#).
- Obtenha [a região e o ponto de extremidade](#) necessários.

URI

GET /v3/{project_id}/instance/{instance_id}/auditlog/download-link

Tabela 4-591 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto de um locatário numa região. Para obter esse valor, consulte Obtenção de um ID de projeto .
instance_id	Sim	String	ID da instância, que é compatível com o formato UUID.

Tabela 4-592 Parâmetros de consulta

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
node_id	Não	String	ID do nó. <ul style="list-style-type: none">● Se esse parâmetro for especificado, o link será usado apenas para baixar o SQL completo do nó.● Se esse parâmetro não for especificado, o link será usado para baixar o SQL completo de todos os nós da instância.
last_file_name	Não	String	Nome do último arquivo consultado da última vez. <ul style="list-style-type: none">● Se este parâmetro for especificado, a consulta começará a partir do nome do arquivo em ordem alfabética.● Se este parâmetro não for especificado, a consulta será iniciada a partir do primeiro arquivo.
limit	Não	Integer	Número de arquivos retornados numa consulta. Valor padrão: 10 . Valor: um número inteiro que varia de 1 a 50

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
start_time	Sim	String	Hora de início, que não pode ser anterior à hora de criação da instância. 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, se o deslocamento de fuso horário for de uma hora, o valor de Z será +0100 .
end_time	Sim	String	Hora de término, que não pode ser posterior à hora atual. 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, se o deslocamento de fuso horário for de uma hora, o valor de Z será +0100 .

Parâmetros de solicitação

Tabela 4-593 Parâmetros de cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. 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. Depois que a solicitação é processada, o valor de X-Subject-Token no cabeçalho da mensagem é o valor do token.
X-Language	Não	String	Tipo de linguagem da solicitação. O valor padrão é en-us . Valor: <ul style="list-style-type: none">● en-us● zh-cn

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 4-594 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
files	Array of FileInfo objects	Informações do arquivo SQL completo obtidas.

Tabela 4-595 FileInfo

Parâmetro	Tipo	Descrição
name	String	Nome de arquivo.
size	Long	Tamanho do arquivo, em KB.
updated_time	String	Hora da última modificação do arquivo SQL. 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, se o deslocamento de fuso horário for de uma hora, o valor de Z será +0100 .
download_link	String	Link para download do arquivo.
link_expired_time	String	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, se o deslocamento de fuso horário for de uma hora, o valor de Z será +0100 .

Código de status: 400

Tabela 4-596 Parâmetros do corpo de resposta

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

Código de status: 500

Tabela 4-597 Parâmetros do corpo de resposta

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

Exemplo de solicitação

Obtenção do link temporário para download do SQL completo

```
GET https://{endpoint}/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/instance/669a94abef9f4979b2dfba92f48f4042in07/auditlog/download-link?node_id=2e723b45786148fc94c8737f5980786cno07&last_file_name=20230724160316_99b1d48896bb44178b715d64b68603f9in07_6a21d5df9bb24f5db83121c5fec0b1d2no07_SQLAudit_8b4b53d2-29f8-11ee-92aa-fa163ef00f0d&limit=10&start_time=2023-07-24T09:27:00+0800&end_time=2023-07-25T15:00:14+0800
```

Exemplo de resposta

Código de status: 200

Bem-sucedido.

```
{
  "files" : [ {
    "name" :
    "20230706023359_669a94abef9f4979b2dfba92f48f4042in07_b051c8f7b98f4deef88ba97c8daba9dno07_SQLAudit_903bdbb6-1ba5-11ee-8b97-fa163ef0f8c2",
    "size" : 928,
    "updated_time" : "2023-07-06T02:43:57+0800",
    "download_link" : "https://obs.obs.domainname.com/bucketname/userid_instanceid/20230706/SQLAudit/xxxxxx",
    "link_expired_time" : "2023-07-13T012:30:36+0800"
  } ]
}
```

Código de status

Código de status	Descrição
200	Bem-sucedido.
400	Erro do cliente.
500	Erro no servidor.

Código de erro

Para obter detalhes, consulte [Códigos de erro](#).

4.9 Gerenciamento de tags

4.9.1 Consulta de tags de recurso

Função

Essa API é usada para consultar tags de uma instância especificada. Antes de chamar essa API:

- Saiba como [autorizá-la e autenticá-la](#).
- Obtenha [a região e o ponto de extremidade](#) necessários.

URI

GET /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/tags

Tabela 4-598 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto de um locatário numa região. Para obter esse valor, consulte Obtenção de um ID de projeto .
instance_id	Sim	String	ID da instância.

Tabela 4-599 Parâmetros de consulta

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
offset	Não	Integer	Deslocamento do índice. Se offset for definido como <i>N</i> , a consulta de recursos será iniciada a partir da parte <i>N+1</i> dos dados. 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	Não	Integer	Número de registros a serem consultados. O valor padrão é 100 . O valor deve ser um número inteiro positivo. O valor mínimo é 1 e o valor máximo é 100 .

Parâmetros de solicitação

Tabela 4-600 Parâmetros de cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. 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. Depois que a solicitação é processada, o valor de X-Subject-Token no cabeçalho da mensagem é o valor do token.
X-Language	Não	String	Tipo de linguagem da solicitação. O valor padrão é en-us . Valor: <ul style="list-style-type: none">● en-us● zh-cn

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 4-601 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
total_count	Integer	Número total de registros.
tags	Array of ResourceTagItem objects	Lista de tags.

Tabela 4-602 ResourceTagItem

Parâmetro	Tipo	Descrição
key	String	Chave da tag.
value	String	Valor da tag.

Código de status: 400

Tabela 4-603 Parâmetros do corpo de resposta

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

Código de status: 500

Tabela 4-604 Parâmetros do corpo de resposta

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

Exemplo de solicitação

Consulta de tags de recurso

```
GET https://{endpoint}/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/instances/  
61a4ea66210545909d74a05c27a7179ein07/tags?offset=0&limit=2
```

Exemplo de resposta

Código de status: 200

Bem-sucedido.

```
{  
  "total_count" : 2,  
  "tags" : [ {  
    "key" : "key1",  
    "value" : "value1"  
  }, {  
    "key" : "key2",  
    "value" : "value2"  
  } ]  
}
```

Código de status

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

Código de erro

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

4.9.2 Consulta de tags de projeto

Função

Essa API é usada para consultar todas as tags de instâncias em um projeto especificado. Antes de chamar essa API:

- Saiba como [autorizá-la e autenticá-la](#).
- Obtenha [a região e o ponto de extremidade](#) necessários.

URI

GET /v3/{project_id}/tags

Tabela 4-605 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto de um locatário numa região. Para obter esse valor, consulte Obtenção de um ID de projeto .

Tabela 4-606 Parâmetros de consulta

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
offset	Não	Integer	Deslocamento do índice. Se offset for definido como <i>N</i> , a consulta de recursos será iniciada a partir da parte <i>N+1</i> dos dados. 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	Não	Integer	Número de registros a serem consultados. O valor padrão é 100 . O valor deve ser um número inteiro positivo. O valor mínimo é 1 e o valor máximo é 100 .

Parâmetros de solicitação

Tabela 4-607 Parâmetros de cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. 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. Depois que a solicitação é processada, o valor de X-Subject-Token no cabeçalho da mensagem é o valor do token.
X-Language	Não	String	Tipo de linguagem da solicitação. O valor padrão é en-us . Valor: <ul style="list-style-type: none">● en-us● zh-cn

Parâmetros de resposta

Código de status: 200**Tabela 4-608** Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
total_count	Integer	Número total de registros.
tags	Array of ProjectTagItem objects	Lista de tags.

Tabela 4-609 ProjectTagItem

Parâmetro	Tipo	Descrição
key	String	Chave da tag.
values	Array of strings	Valor da tag.

Código de status: 400

Tabela 4-610 Parâmetros do corpo de resposta

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

Código de status: 500

Tabela 4-611 Parâmetros do corpo de resposta

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

Exemplo de solicitação

Consulta de tags de projeto

```
GET https://{endpoint}/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/tags?offset=0&limit=2
```

Exemplo de resposta

Código de status: 200

Bem-sucedido.

```
{
  "total_count" : 2,
  "tags" : [ {
    "key" : "key1",
    "values" : [ "value1", "value2" ]
  }, {
    "key" : "key2",
    "values" : [ "value3", "value4" ]
  } ]
}
```

Código de status

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

Código de erro

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

4.9.3 Adição ou exclusão de tags em lotes

Função

Essa API é usada para adicionar ou excluir tags de uma instância de BD especificada em lotes. Antes de chamar essa API:

- Saiba como [autorizá-la e autenticá-la](#).
- Obtenha [a região e o ponto de extremidade](#) necessários.

URI

POST /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/tags/action

Tabela 4-612 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter esse valor, consulte Obtenção de um ID de projeto .
instance_id	Sim	String	ID da instância.

Parâmetros de solicitação

Tabela 4-613 Parâmetros de cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. 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. Depois que a solicitação é processada, o valor de X-Subject-Token no cabeçalho da mensagem é o valor do token.
X-Language	Não	String	Tipo de linguagem da solicitação. O valor padrão é en-us . Valor: <ul style="list-style-type: none">● en-us● zh-cn

Tabela 4-614 Parâmetros do corpo da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
action	Sim	String	Identificador da operação. Valor: <ul style="list-style-type: none">● create: adicionar tags● delete: excluir tags
tags	Sim	Array of TagItem objects	Lista de tags.

Tabela 4-615 TagItem

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
key	Sim	String	Chave da tag. Ela contém no máximo 36 caracteres Unicode e não pode ser nula, uma cadeia vazia ou um espaço. Somente dígitos, letras maiúsculas, letras minúsculas, sublinhados (<code>_</code>) e hifens (<code>-</code>) são permitidos.
value	Não	String	Valor da tag. Ele contém um máximo de 43 caracteres Unicode. Pode ser uma cadeia vazia, mas não pode ser um espaço. Somente dígitos, letras maiúsculas, letras minúsculas, sublinhados (<code>_</code>), pontos (<code>.</code>) e hifens (<code>-</code>) são permitidos. <ul style="list-style-type: none">● Se action estiver definida como create, este parâmetro é obrigatório.● Se action estiver definida como delete e value for especificado, as tags serão excluídas por chave e valor. Se value não for especificado, as tags serão excluídas pela chave.

Parâmetros de resposta

Código de status: 400

Tabela 4-616 Parâmetros do corpo de resposta

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

Código de status: 500

Tabela 4-617 Parâmetros do corpo de resposta

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

Exemplo de solicitação

- Adição de tags em lotes

```
POST https://{endpoint}/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/instances/61a4ea66210545909d74a05c27a7179ein07/tags/action
{
  "action" : "create",
  "tags" : [ {
    "key" : "key1",
    "value" : "value1"
  }, {
    "key" : "key2",
    "value" : "value2"
  } ]
}
```

- Exclusão de tags em lotes

```
POST https://{endpoint}/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/instances/61a4ea66210545909d74a05c27a7179ein07/tags/action
{
  "action" : "delete",
  "tags" : [ {
    "key" : "key1"
  }, {
    "key" : "key2",
    "value" : "value2"
  } ]
}
```

Exemplo de resposta

Nenhum

Código de status

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

Código de erro

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

4.10 Gerenciamento de usuários de banco de dados

4.10.1 Criação de uma conta de banco de dados

Função

Esta API é usada para criar uma conta de banco de dados para uma instância do GaussDB(for MySQL). Antes de chamar essa API:

- Saiba como [autorizá-la e autenticá-la](#).
- Obtenha [a região e o ponto de extremidade](#) necessários.

URI

POST /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/db-users

Tabela 4-618 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter esse valor, consulte Obtenção de um ID de projeto .
instance_id	Sim	String	ID da instância.

Parâmetros de solicitação

Tabela 4-619 Parâmetros de cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. 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. Depois que a solicitação é processada, o valor de X-Subject-Token no cabeçalho da mensagem é o valor do token.

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Language	Não	String	Tipo de linguagem da solicitação. O valor padrão é en-us . Valor: <ul style="list-style-type: none">● en-us● zh-cn

Tabela 4-620 Parâmetro do corpo da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
users	Sim	Array of CreateDatabaseUserList objects	Lista de usuários do banco de dados. A lista contém até 50 usuários de banco de dados.

Tabela 4-621 CreateDatabaseUserList

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
name	Sim	String	Nome de usuário do banco de dados. O valor pode conter de 1 a 32 caracteres, incluindo letras, dígitos e sublinhados (_).
comment	Não	String	Observações do banco de dados. O valor pode consistir em até 512 caracteres e não pode conter os caracteres de retorno de carro ou caracteres especiais (!<"='>&). Esse campo é adequado apenas para instâncias 2.0.13.0 ou posterior. Para atualizar uma instância para a versão mais recente, consulte Atualização da versão do kernel de uma instância de BD .

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
password	Sim	String	Senha do usuário do banco de dados. Não pode ser igual ao nome de usuário. O valor não pode estar vazio e deve consistir de 8 a 32 caracteres e conter pelo menos três dos seguintes tipos: letras maiúsculas, letras minúsculas, dígitos e caracteres especiais (~!@#\$\$%^*_-=+?,()&). É aconselhável inserir uma senha forte para melhorar a segurança e evitar riscos de segurança, como quebra de força bruta.
hosts	Não	Array of strings	Endereço IP do host. O valor padrão é %, indicando que todos os endereços IP têm permissão para acessar sua instância do GaussDB(for MySQL). Se seu valor for 10.10.10. % , todos os endereços IP 10.10.10.X podem acessar sua instância do GaussDB(for MySQL). Você pode adicionar até 50 endereços IP e separá-los com vírgula (,), por exemplo, 192.168.0.1,172.16.213.9 (sem espaços antes e depois da vírgula).
databases	Não	Array of CreateDatabaseList objects	Lista dos bancos de dados. A lista contém até 50 bancos de dados. Ao criar um usuário de banco de dados, você pode autorizar as permissões de bancos de dados na lista para o usuário. Se não houver um banco de dados na lista, você poderá invocar uma API para autorizar permissões de banco de dados para o usuário do banco de dados.

Tabela 4-622 CreateDatabaseList

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
name	Sim	String	Nome do banco de dados.

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
readonly	Sim	Boolean	Se a permissão é somente leitura. Valor: <ul style="list-style-type: none"> ● true: somente leitura ● false: leitura/gravação

Parâmetros de resposta

Código de status: 201

Tabela 4-623 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
job_id	String	ID da tarefa para criar uma conta de banco de dados.

Código de status: 400

Tabela 4-624 Parâmetros do corpo de resposta

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

Código de status: 500

Tabela 4-625 Parâmetros do corpo de resposta

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

Exemplo de solicitação

Criação de um usuário de banco de dados com permissão de leitura/gravação (o endereço IP do host é 127.0.0.1.)

```
POST https://{endpoint}/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/instances/
a23fb62bd61e4e9e9636fd2225f395bein07/db-users
{
  "users" : [ {
    "name" : "gaussdb_mysql_user1",
```

```
"password" : "Rds_1234",
"hosts" : [ "127.0.0.1" ],
"comment" : "database_user_comment",
"databases" : [ {
  "name" : "test",
  "readonly" : false
} ]
} ]
}
```

Exemplo de resposta

Código de status: 201

Bem-sucedido.

```
{
  "job_id" : "dff1d289-4d03-4942-8b9f-463ea07c000d"
}
```

Código de status

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

Código de erro

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

4.10.2 Consulta de usuários do banco de dados

Função

Essa API é usada para consultar usuários de banco de dados de uma instância do GaussDB(for MySQL). Antes de chamar essa API:

- Saiba como [autorizá-la e autenticá-la](#).
- Obtenha [a região e o ponto de extremidade](#) necessários.

URI

GET /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/db-users

Tabela 4-626 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto de um locatário numa região. Para obter esse valor, consulte Obtenção de um ID de projeto .
instance_id	Sim	String	ID da instância.

Tabela 4-627 Parâmetros de consulta

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
offset	Não	Integer	Deslocamento do índice. Se offset for definido como <i>N</i> , a consulta de recursos será iniciada a partir da parte <i>N+1</i> dos dados. 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	Não	Integer	Número de registros a serem consultados. O valor padrão é 100 . o valor deve ser um número inteiro positivo. O valor mínimo é 1 e o valor máximo é 100 .

Parâmetros de solicitação

Tabela 4-628 Parâmetros de cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. 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. Depois que a solicitação é processada, o valor de X-Subject-Token no cabeçalho da mensagem é o valor do token.
X-Language	Não	String	Tipo de linguagem da solicitação. O valor padrão é en-us . Valor: <ul style="list-style-type: none">● en-us● zh-cn

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 4-629 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
users	Array of ListGaussMySqlDatabaseUser objects	Lista de usuários do banco de dados.
total_count	Integer	Número total de usuários do banco de dados de uma instância de banco de dados.

Tabela 4-630 ListGaussMySqlDatabaseUser

Parâmetro	Tipo	Descrição
name	String	Nome de usuário do banco de dados.
host	String	Endereço IP do host.
comment	String	Observações da conta do banco de dados.
databases	Array of ListGaussMySqlDatabase objects	Lista de bancos de dados.

Tabela 4-631 ListGaussMySqlDatabase

Parâmetro	Tipo	Descrição
name	String	Nome do banco de dados.
readonly	Boolean	Se a permissão é somente leitura. Valor: <ul style="list-style-type: none">● true: somente leitura● false: leitura/gravação

Código de status: 400**Tabela 4-632** Parâmetros do corpo de resposta

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

Código de status: 500

Tabela 4-633 Parâmetros do corpo de resposta

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

Exemplo de solicitação

Consulta de usuários do banco de dados

```
GET https://{endpoint}/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/instances/  
a23fb62bd61e4e9e9636fd2225f395bein07/db-users?offset=0&limit=100
```

Exemplo de resposta

Código de status: 200

Bem-sucedido.

```
{  
  "users" : [ {  
    "name" : "gaussdb_mysql_user1",  
    "host" : "127.0.0.1",  
    "comment" : "database_user_comment",  
    "databases" : [ {  
      "name" : "test",  
      "readonly" : false  
    } ]  
  } ],  
  "total_count" : 1  
}
```

Código de status

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

Código de erro

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

4.10.3 Exclusão de um usuário de banco de dados

Função

Essa API é usada para excluir um usuário do banco de dados. Antes de chamar essa API:

- Saiba como [autorizá-la e autenticá-la](#).
- Obtenha [a região e o ponto de extremidade](#) necessários.

URI

DELETE /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/db-users

Tabela 4-634 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter esse valor, consulte Obtenção de um ID de projeto .
instance_id	Sim	String	ID da instância.

Parâmetros de solicitação

Tabela 4-635 Parâmetros de cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. 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. Depois que a solicitação é processada, o valor de X-Subject-Token no cabeçalho da mensagem é o valor do token.
X-Language	Não	String	Tipo de linguagem da solicitação. O valor padrão é en-us . Valor: <ul style="list-style-type: none">● en-us● zh-cn

Tabela 4-636 Parâmetro do corpo da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
users	Sim	Array of ListDeleteDatabaseUserRequest objects	Lista de usuários do banco de dados a serem excluídos. A lista contém até 50 usuários de banco de dados.

Tabela 4-637 ListDeleteDatabaseUserRequest

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
name	Sim	String	Nome de usuário do banco de dados.
host	Sim	String	Endereço IP do host.

Parâmetros de resposta

Código de status: 202

Tabela 4-638 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
job_id	String	ID da tarefa para excluir usuários do banco de dados.

Código de status: 400

Tabela 4-639 Parâmetros do corpo de resposta

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

Código de status: 500

Tabela 4-640 Parâmetros do corpo de resposta

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

Exemplo de solicitação

Exclusão do usuário do banco de dados cujo endereço IP do host é 127.0.0.1

```
DELETE https://{endpoint}/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/instances/a23fb62bd61e4e9e9636fd2225f395bein07/db-users
{
  "users" : [ {
    "name" : "gaussdb_mysql_user1",
    "host" : "127.0.0.1"
  }
]
```

```
} ]  
}
```

Exemplo de resposta

Código de status: 202

Bem-sucedido.

```
{  
  "job_id" : "dff1d289-4d03-4942-8b9f-463ea07c000d"  
}
```

Código de status

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

Código de erro

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

4.10.4 Modificação de observações de um usuário de banco de dados

Função

Essa API é usada para modificar as observações de um usuário do banco de dados. Antes de chamar essa API:

- Saiba como [autorizá-la e autenticá-la](#).
- Obtenha [a região e o ponto de extremidade](#) necessários.

URI

PUT /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/db-users/comment

Tabela 4-641 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter esse valor, consulte Obtenção de um ID de projeto .
instance_id	Sim	String	ID da instância.

Parâmetros de solicitação

Tabela 4-642 Parâmetros de cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. 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. Depois que a solicitação é processada, o valor de X-Subject-Token no cabeçalho da mensagem é o valor do token.
X-Language	Não	String	Tipo de linguagem da solicitação. O valor padrão é en-us . Valor: <ul style="list-style-type: none">● en-us● zh-cn

Tabela 4-643 Parâmetros do corpo da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
users	Sim	Array of UpdateDatabaseUserComment objects	Lista de usuários do banco de dados para os quais você deseja alterar as observações. A lista contém até 50 usuários de banco de dados.

Tabela 4-644 UpdateDatabaseUserComment

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
name	Sim	String	Nome de usuário do banco de dados.
host	Sim	String	Endereço IP do host.

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
comment	Sim	String	Observações do usuário do banco de dados. O valor pode consistir em até 512 caracteres e não pode conter os caracteres de retorno de carro ou caracteres especiais (!<'=>&). Esse campo é adequado apenas para instâncias 2.0.13.0 ou posterior. Para atualizar uma instância para a versão mais recente, consulte Atualização da versão do kernel de uma instância de BD .

Parâmetros de resposta

Código de status: 202

Tabela 4-645 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
job_id	String	ID da tarefa para alterar as observações do usuário do banco de dados.

Código de status: 400

Tabela 4-646 Parâmetros do corpo de resposta

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

Código de status: 500

Tabela 4-647 Parâmetros do corpo de resposta

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

Exemplo de solicitação

Modificação de observações de um usuário de banco de dados

```
PUT https://{endpoint}/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/instances/  
a23fb62bd61e4e9e9636fd2225f395bein07/db-users/comment  
  
{  
  "users" : [ {  
    "name" : "gaussdb_mysql_user1",  
    "host" : "127.0.0.1",  
    "comment" : "first_database_user"  
  } ]  
}
```

Exemplo de resposta

Código de status: 202

Bem-sucedido.

```
{  
  "job_id" : "dff1d289-4d03-4942-8b9f-463ea07c000d"  
}
```

Código de status

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

Código de erro

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

4.10.5 Alteração da senha de um usuário de banco de dados

Função

Essa API é usada para alterar a senha de um usuário do banco de dados. Antes de chamar essa API:

- Saiba como [autorizá-la e autenticá-la](#).
- Obtenha [a região e o ponto de extremidade](#) necessários.

URI

PUT /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/db-users/password

Tabela 4-648 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter esse valor, consulte Obtenção de um ID de projeto .
instance_id	Sim	String	ID da instância.

Parâmetros de solicitação

Tabela 4-649 Parâmetros de cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. 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. Depois que a solicitação é processada, o valor de X-Subject-Token no cabeçalho da mensagem é o valor do token.
X-Language	Não	String	Tipo de linguagem da solicitação. O valor padrão é en-us . Valor: <ul style="list-style-type: none">● en-us● zh-cn

Tabela 4-650 Parâmetro do corpo da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
users	Sim	Array of ResetDatabase Password objects	Lista de usuários do banco de dados para os quais você deseja alterar as senhas. A lista contém até 50 usuários de banco de dados.

Tabela 4-651 ResetDatabasePassword

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
name	Sim	String	Nome de usuário do banco de dados.
host	Sim	String	Endereço IP do host.

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
password	Sim	String	Senha do usuário do banco de dados. O valor pode consistir de 8 a 32 caracteres e conter pelo menos três tipos dos seguintes caracteres: letras maiúsculas, letras minúsculas, dígitos e caracteres especiais (~!@#\$\$%^*_-=+?,()&). É aconselhável inserir uma senha forte para melhorar a segurança e evitar riscos de segurança, como quebra de força bruta.

Parâmetros de resposta

Código de status: 202

Tabela 4-652 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
job_id	String	ID da tarefa para alterar as senhas dos usuários do banco de dados.

Código de status: 400

Tabela 4-653 Parâmetros do corpo de resposta

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

Código de status: 500

Tabela 4-654 Parâmetros do corpo de resposta

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

Exemplo de solicitação

Alteração da senha do usuário do banco de dados **gaussdb_mysql_user1**

```
PUT https://{endpoint}/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/instances/  
a23fb62bd61e4e9e9636fd2225f395bein07/db-users/password  
{  
  "users" : [ {  
    "name" : "gaussdb_mysql_user1",  
    "host" : "127.0.0.1",  
    "password" : "Rds_1234"  
  } ]  
}
```

Exemplo de resposta

Código de status: 202

Bem-sucedido.

```
{  
  "job_id" : "dff1d289-4d03-4942-8b9f-463ea07c000d"  
}
```

Código de status

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

Código de erro

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

4.10.6 Concessão de permissões a um usuário de banco de dados

Função

Essa API é usada para conceder permissões a um usuário de banco de dados. Antes de chamar essa API:

- Saiba como [autorizá-la e autenticá-la](#).
- Obtenha [a região e o ponto de extremidade](#) necessários.

URI

POST /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/db-users/privilege

Tabela 4-655 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter esse valor, consulte Obtenção de um ID de projeto .
instance_id	Sim	String	ID da instância.

Parâmetros de solicitação

Tabela 4-656 Parâmetros de cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. 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. Depois que a solicitação é processada, o valor de X-Subject-Token no cabeçalho da mensagem é o valor do token.
X-Language	Não	String	Tipo de linguagem da solicitação. O valor padrão é en-us . Valor: <ul style="list-style-type: none"> ● en-us ● zh-cn

Tabela 4-657 Parâmetro do corpo da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
users	Sim	Array of GrantDatabasePermission objects	Lista de usuários do banco de dados. A lista contém até 50 usuários de banco de dados.

Tabela 4-658 GrantDatabasePermission

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
name	Sim	String	Nome de usuário do banco de dados.
host	Sim	String	Endereço IP do host.
databases	Sim	Array of DatabasePermission objects	Lista de bancos de dados. A lista contém até 50 bancos de dados.

Tabela 4-659 DatabasePermission

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
name	Sim	String	Nome do banco de dados.
readonly	Sim	Boolean	Se a permissão é somente leitura. Valor: <ul style="list-style-type: none">● true: somente leitura● false: leitura/gravação

Parâmetros de resposta

Código de status: 201

Tabela 4-660 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
job_id	String	ID da tarefa para autorizar as permissões do banco de dados para um usuário.

Código de status: 400

Tabela 4-661 Parâmetros do corpo de resposta

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

Código de status: 500

Tabela 4-662 Parâmetros do corpo de resposta

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

Exemplo de solicitação

Concessão da permissão de leitura/gravação a um usuário de banco de dados

```
POST https://{endpoint}/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/instances/  
a23fb62bd61e4e9e9636fd2225f395bein07/db-users/privilege
```

```
{
  "users" : [ {
    "name" : "gaussdb_mysql_user1",
    "host" : "127.0.0.1",
    "databases" : [ {
      "name" : "test",
      "readonly" : false
    } ]
  } ]
}
```

Exemplo de resposta

Código de status: 201

Bem-sucedido.

```
{
  "job_id" : "dff1d289-4d03-4942-8b9f-463ea07c000d"
}
```

Código de status

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

Código de erro

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

4.10.7 Exclusão de permissões de um usuário de banco de dados

Função

Essa API é usada para excluir permissões de um usuário de banco de dados. Antes de chamar essa API:

- Saiba como [autorizá-la e autenticá-la](#).
- Obtenha [a região e o ponto de extremidade](#) necessários.

URI

DELETE /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/db-users/privilege

Tabela 4-663 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter esse valor, consulte Obtenção de um ID de projeto .
instance_id	Sim	String	ID da instância.

Parâmetros de solicitação

Tabela 4-664 Parâmetros de cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. 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. Depois que a solicitação é processada, o valor de X-Subject-Token no cabeçalho da mensagem é o valor do token.
X-Language	Não	String	Tipo de linguagem da solicitação. O valor padrão é en-us . Valor: <ul style="list-style-type: none">● en-us● zh-cn

Tabela 4-665 Parâmetro do corpo da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
users	Sim	Array of DeleteDatabas ePermission objects	Lista de usuários do banco de dados. A lista contém até 50 usuários de banco de dados.

Tabela 4-666 DeleteDatabasePermission

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
name	Sim	String	Nome de usuário do banco de dados.
host	Sim	String	Endereço IP do host.
databases	Sim	Array of strings	Lista de bancos de dados.

Parâmetros de resposta

Código de status: 202

Tabela 4-667 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
job_id	String	ID da tarefa para excluir permissões de banco de dados de usuários do banco de dados.

Código de status: 400

Tabela 4-668 Parâmetros do corpo de resposta

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

Código de status: 500

Tabela 4-669 Parâmetros do corpo de resposta

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

Exemplo de solicitação

Exclusão de permissões do usuário do banco de dados **gaussdb_mysql_user1**

```
DELETE https://{endpoint}/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/instances/a23fb62bd61e4e9e9636fd2225f395bein07/db-users/privilege
{
  "users" : [ {
    "name" : "gaussdb_mysql_user1",
    "host" : "127.0.0.1",
    "databases" : [ "test" ]
  } ]
}
```

Exemplo de resposta

Código de status: 202

Bem-sucedido.

```
{
  "job_id" : "dff1d289-4d03-4942-8b9f-463ea07c000d"
}
```

Código de status

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

Código de erro

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

4.11 Gerenciamento de banco de dados

4.11.1 Consulta de conjuntos de caracteres de banco de dados disponíveis

Função

Essa API é usada para consultar conjuntos de caracteres de banco de dados disponíveis de uma instância do GaussDB(for MySQL). Antes de chamar essa API:

- Saiba como [autorizá-la e autenticá-la](#).
- Obtenha [a região e o ponto de extremidade](#) necessários.

URI

GET /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/databasesCharsets

Tabela 4-670 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto de um locatário numa região. Para obter esse valor, consulte Obtenção de um ID de projeto .
instance_id	Sim	String	ID da instância.

Parâmetros de solicitação

Tabela 4-671 Parâmetros de cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. 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. Depois que a solicitação é processada, o valor de X-Subject-Token no cabeçalho da mensagem é o valor do token.
X-Language	Não	String	Tipo de linguagem da solicitação. O valor padrão é en-us . Valor: <ul style="list-style-type: none">● en-us● zh-cn

Parâmetros de resposta

Código de status: 200**Tabela 4-672** Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
charsets	Array of strings	Lista de conjuntos de caracteres do banco de dados.

Código de status: 400**Tabela 4-673** Parâmetros do corpo de resposta

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

Código de status: 500

Tabela 4-674 Parâmetros do corpo de resposta

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

Exemplo de solicitação

Consulta de conjuntos de caracteres de banco de dados disponíveis

```
GET https://{endpoint}/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/instances/a23fb62bd61e4e9e9636fd2225f395bein07/databasesCharsets
```

Exemplo de resposta

Código de status: 200

Bem-sucedido.

```
{  
  "Charsets" : [ "utf8mb4", "gbk" ]  
}
```

Código de status

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

Código de erro

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

4.11.2 Criação de um banco de dados

Função

Essa API é usada para criar um banco de dados para uma instância do GaussDB(for MySQL). Antes de chamar essa API:

- Saiba como [autorizá-la e autenticá-la](#).
- Obtenha [a região e o ponto de extremidade](#) necessários.

URI

POST /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/databases

Tabela 4-675 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter esse valor, consulte Obtenção de um ID de projeto .
instance_id	Sim	String	ID da instância.

Parâmetros de solicitação

Tabela 4-676 Parâmetros de cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. 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. Depois que a solicitação é processada, o valor de X-Subject-Token no cabeçalho da mensagem é o valor do token.
X-Language	Não	String	Tipo de linguagem da solicitação. O valor padrão é en-us . Valor: <ul style="list-style-type: none">● en-us● zh-cn

Tabela 4-677 Parâmetro do corpo da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
databases	Sim	Array of CreateGaussMySqlDatabase objects	Lista de informações do banco de dados. A lista contém até 50 bancos de dados.

Tabela 4-678 CreateGaussMySqlDatabase

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
name	Sim	String	Nome do banco de dados. O nome pode conter de 1 a 64 caracteres. Somente letras, dígitos, hifens (-) e sublinhados (_) são permitidos. O número total de hifens (-) não pode exceder 10.
comment	Não	String	Observações do banco de dados. O valor pode consistir em até 512 caracteres e não pode conter os caracteres de retorno de carro ou caracteres especiais (!<"='>&).
character_set	Sim	String	Conjunto de caracteres do banco de dados, por exemplo, utf8mb4 ou gbk .
users	Não	Array of GaussMySqlDatabaseUser objects	Lista de usuários do banco de dados. A lista contém até 50 usuários de banco de dados. Ao criar um banco de dados, você pode autorizar as permissões do banco de dados para os usuários da lista. Se não houver nenhum usuário de banco de dados na lista, você não poderá autorizar as permissões de banco de dados para usuários de banco de dados ao criar um banco de dados. Se você precisar autorizar as permissões do banco de dados a um usuário do banco de dados posteriormente, chame a API (Concessão de permissões a um usuário de banco de dados).

Tabela 4-679 GaussMySqlDatabaseUser

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
name	Sim	String	Nome de usuário do banco de dados.
host	Sim	String	Endereço IP do host.

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
readonly	Sim	Boolean	Se a permissão é somente leitura. Valor: <ul style="list-style-type: none"> ● true: somente leitura ● false: leitura/gravação

Parâmetros de resposta

Código de status: 201

Tabela 4-680 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
job_id	String	ID da tarefa para criar um banco de dados.

Código de status: 400

Tabela 4-681 Parâmetros do corpo de resposta

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

Código de status: 500

Tabela 4-682 Parâmetros do corpo de resposta

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

Exemplo de solicitação

Criação de um banco de dados (com utf8mb4 como conjunto de caracteres e permissão de leitura/gravação)

```
POST https://{endpoint}/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/instances/
a23fb62bd61e4e9e9636fd2225f395bein07/databases
{
  "databases" : [ {
    "name" : "test",
```

```
"comment" : "database_comment",
"character_set" : "utf8mb4",
"users" : [ {
  "name" : "gaussdb_mysql_user1",
  "host" : "127.0.0.1",
  "readonly" : false
} ]
} ]
}
```

Exemplo de resposta

Código de status: 201

Bem-sucedido.

```
{
  "job_id" : "dff1d289-4d03-4942-8b9f-463ea07c000d"
}
```

Código de status

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

Código de erro

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

4.11.3 Modificação de observações do banco de dados

Função

Esta API é usada para modificar observações de banco de dados de uma instância do GaussDB(for MySQL). Antes de chamar essa API:

- Saiba como [autorizá-la e autenticá-la](#).
- Obtenha [a região e o ponto de extremidade](#) necessários.

URI

PUT /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/databases/comment

Tabela 4-683 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter esse valor, consulte Obtenção de um ID de projeto .
instance_id	Sim	String	ID da instância.

Parâmetros de solicitação

Tabela 4-684 Parâmetros de cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. 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. Depois que a solicitação é processada, o valor de X-Subject-Token no cabeçalho da mensagem é o valor do token.
X-Language	Não	String	Tipo de linguagem da solicitação. O valor padrão é en-us . Valor: <ul style="list-style-type: none">● en-us● zh-cn

Tabela 4-685 Parâmetros do corpo da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
databases	Sim	Array of Tabela 4-686 objects	Lista de bancos de dados para os quais você deseja alterar as observações. A lista contém até 50 bancos de dados.

Tabela 4-686 UpdateDatabaseComment

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
name	Sim	String	Nome do banco de dados.
comment	Sim	String	Observações do banco de dados. Valor: O valor pode consistir em até 512 caracteres e não pode conter os caracteres de retorno de carro ou caracteres especiais (!<"=>&).

Parâmetros de resposta

Código de status: 202

Tabela 4-687 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
job_id	String	ID da tarefa para alterar as observações do banco de dados.

Código de status: 400

Tabela 4-688 Parâmetros do corpo de resposta

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

Código de status: 500

Tabela 4-689 Parâmetros do corpo de resposta

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

Exemplo de solicitação

Modificação de observações do banco de dados

```
PUT https://{endpoint}/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/instances/
a23fb62bd61e4e9e9636fd2225f395bein07/databases/comment
{
  "databases" : [ {
    "name" : "gaussdb_mysql_user1",
    "comment" : "first_database"
  } ]
}
```

Exemplo de resposta

Código de status: 202

Bem-sucedido.

```
{
  "job_id" : "dff1d289-4d03-4942-8b9f-463ea07c000d"
}
```

Código de status

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

Código de erro

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

4.11.4 Consulta de bancos de dados

Função

Essa API é usada para consultar bancos de dados de uma instância do GaussDB(for MySQL). Antes de chamar essa API:

- Saiba como [autorizá-la e autenticá-la](#).
- Obtenha [a região e o ponto de extremidade](#) necessários.

URI

GET /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/databases

Tabela 4-690 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto de um locatário numa região. Para obter esse valor, consulte Obtenção de um ID de projeto .
instance_id	Sim	String	ID da instância.

Tabela 4-691 Parâmetros de consulta

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
offset	Não	Integer	Deslocamento do índice. Se offset for definido como <i>N</i> , a consulta de recursos será iniciada a partir da parte <i>N+1</i> dos dados. 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	Não	Integer	Número de registros a serem consultados. O valor padrão é 100 . O valor deve ser um número inteiro positivo. O valor mínimo é 1 e o valor máximo é 100 .

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
name	Não	String	Nome do banco de dados.
charset	Não	String	Conjunto de caracteres do banco de dados, por exemplo, utf8mb4 ou gbk .

Parâmetros de solicitação

Tabela 4-692 Parâmetros de cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. 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. Depois que a solicitação é processada, o valor de X-Subject-Token no cabeçalho da mensagem é o valor do token.
X-Language	Não	String	Tipo de linguagem da solicitação. O valor padrão é en-us . Valor: <ul style="list-style-type: none">● en-us● zh-cn

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 4-693 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
databases	Array of ListGaussMySQLDatabaseInfo objects	Lista de informações do banco de dados.
total_count	Integer	Número total de bancos de dados.

Tabela 4-694 ListGaussMysqlDatabaseInfo

Parâmetro	Tipo	Descrição
name	String	Nome do banco de dados.
charset	String	Conjunto de caracteres do banco de dados, por exemplo, utf8mb4 ou gbk .
comment	String	Observações do banco de dados.
users	Array of GaussMySqlDatabaseInfo objects	Lista de usuários autorizados do banco de dados.

Tabela 4-695 GaussMySqlDatabaseInfo

Parâmetro	Tipo	Descrição
name	String	Nome de usuário do banco de dados.
host	String	Endereço IP do host.
readonly	Boolean	Se a permissão é somente leitura. Valor: <ul style="list-style-type: none">● true: somente leitura● false: leitura/gravação

Código de status: 400**Tabela 4-696** Parâmetros do corpo de resposta

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

Código de status: 500**Tabela 4-697** Parâmetros do corpo de resposta

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

Exemplo de solicitação

Consulta de bancos de dados

```
GET https://{endpoint}/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/instances/  
a23fb62bd61e4e9e9636fd2225f395bein07/databases?  
offset=0&limit=100&charset=utf8mb4&name=test
```

Exemplo de resposta

Código de status: 200

Bem-sucedido.

```
{  
  "databases" : [ {  
    "name" : "test",  
    "charset" : "utf8mb4",  
    "comment" : "database_comment",  
    "users" : [ {  
      "name" : "gaussdb-mysql-instance1",  
      "host" : "127.0.0.1",  
      "readonly" : false  
    } ]  
  } ],  
  "total_count" : 1  
}
```

Código de status

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

Código de erro

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

4.11.5 Exclusão de um banco de dados

Função

Esta API é usada para excluir um banco de dados de uma instância do GaussDB(for MySQL). Antes de chamar essa API:

- Saiba como [autorizá-la e autenticá-la](#).
- Obtenha [a região e o ponto de extremidade](#) necessários.

URI

DELETE /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/databases

Tabela 4-698 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter esse valor, consulte Obtenção de um ID de projeto .
instance_id	Sim	String	ID da instância.

Parâmetros de solicitação

Tabela 4-699 Parâmetros de cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. 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. Depois que a solicitação é processada, o valor de X-Subject-Token no cabeçalho da mensagem é o valor do token.
X-Language	Não	String	Tipo de linguagem da solicitação. O valor padrão é en-us . Valor: <ul style="list-style-type: none">● en-us● zh-cn

Tabela 4-700 Parâmetro do corpo da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
databases	Sim	Array of strings	Lista de bancos de dados a serem excluídos. A lista contém até 50 bancos de dados.

Parâmetros de resposta

Código de status: 202

Tabela 4-701 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
job_id	String	ID da tarefa para excluir bancos de dados.

Código de status: 400

Tabela 4-702 Parâmetros do corpo de resposta

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

Código de status: 500

Tabela 4-703 Parâmetros do corpo de resposta

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

Exemplo de solicitação

Exclusão de bancos de dados

```
DELETE https://{endpoint}/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/instances/  
a23fb62bd61e4e9e9636fd2225f395bein07/databases  
{  
  "databases" : [ "test" ]  
}
```

Exemplo de resposta

Código de status: 202

Bem-sucedido.

```
{  
  "job_id" : "dff1d289-4d03-4942-8b9f-463ea07c000d"  
}
```

Código de status

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

Código de erro

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

4.12 Controle de concorrência de instruções SQL

4.12.1 Ativação ou desativação do Controle de simultaneidade de instruções SQL

Função

Essa API é usada para ativar ou desativar o Controle de simultaneidade de instruções SQL. Antes de chamar essa API:

- Saiba como [autorizá-la e autenticá-la](#).
- Obtenha [a região e o ponto de extremidade](#) necessários.

URI

POST /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/sql-filter/switch

Tabela 4-704 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter esse valor, consulte Obtenção de um ID de projeto .
instance_id	Sim	String	ID da instância.

Parâmetros de solicitação

Tabela 4-705 Parâmetros de cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. 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. Depois que a solicitação é processada, o valor de X-Subject-Token no cabeçalho da mensagem é o valor do token.

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Language	Não	String	Tipo de linguagem da solicitação. O valor padrão é en-us . Valor: <ul style="list-style-type: none">● en-us● zh-cn

Tabela 4-706 Parâmetro do corpo da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
switch_status	Sim	String	Se o Controle de simultaneidade de instruções SQL está ativado. Valor: <ul style="list-style-type: none">● ON: o Controle de simultaneidade de instruções SQL está ativado.● OFF: o Controle de simultaneidade de instruções SQL está desativado.

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 4-707 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
job_id	String	ID da tarefa para ativar ou desativar o Controle de simultaneidade de instruções SQL.

Código de status: 400

Tabela 4-708 Parâmetros do corpo de resposta

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

Código de status: 500

Tabela 4-709 Parâmetros do corpo de resposta

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

Exemplo de solicitação

- **Ativação do Controle de simultaneidade de instruções SQL**
POST https://{endpoint}/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/instance/af315b8e6aaa41799bd9a31f2de15abcin07/sql-filter/switch
{
 "switch_status" : "ON"
}
- **Desativação do Controle de simultaneidade de instruções SQL**
POST https://{endpoint}/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/instance/af315b8e6aaa41799bd9a31f2de15abcin07/sql-filter/switch
{
 "switch_status" : "OFF"
}

Exemplo de resposta

Código de status: 200

Bem-sucedido.

```
{  
  "job_id" : "aef6a470-fb63-4d5b-b644-12ead7e019b3"  
}
```

Código de status

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

Código de erro

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

4.12.2 Consultar se o Controle de concorrência da instrução SQL está ativado

Função

Essa API é usada para consultar se o Controle de concorrência da instrução SQL está ativado. Antes de chamar essa API:

- Saiba como [autorizá-la e autenticá-la](#).
- Obtenha [a região e o ponto de extremidade](#) necessários.

URI

GET /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/sql-filter/switch

Tabela 4-710 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto de um locatário numa região. Para obter esse valor, consulte Obtenção de um ID de projeto .
instance_id	Sim	String	ID da instância.

Parâmetros de solicitação

Tabela 4-711 Parâmetros de cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. 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. Depois que a solicitação é processada, o valor de X-Subject-Token no cabeçalho da mensagem é o valor do token.
X-Language	Não	String	Tipo de linguagem da solicitação. O valor padrão é en-us . Valor: <ul style="list-style-type: none">● en-us● zh-cn

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 4-712 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
switch_status	String	Se o Controle de concorrência de instruções SQL está ativado. Valor: <ul style="list-style-type: none">● ON: ativado● OFF: desativado

Código de status: 400

Tabela 4-713 Parâmetros do corpo de resposta

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

Código de status: 500

Tabela 4-714 Parâmetros do corpo de resposta

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

Exemplo de solicitação

Consultar se o Controle de concorrência de instrução SQL está ativado

```
GET https://{endpoint}/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/instance/  
af315b8e6aaa41799bd9a31f2de15abcin07/sql-filter/switch
```

Exemplo de resposta

Código de status: 200

Bem-sucedido.

```
{  
  "switch_status" : "ON"  
}
```

Código de status

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

Código de erro

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

4.12.3 Configuração de regras de controle de simultaneidade de instruções SQL

Função

Essa API é usada para configurar regras de controle de simultaneidade de instruções SQL.
Antes de chamar essa API:

- Saiba como [autorizá-la e autenticá-la](#).
- Obtenha [a região e o ponto de extremidade](#) necessários.

URI

PUT /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/sql-filter/rules

Tabela 4-715 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter esse valor, consulte Obtenção de um ID de projeto .
instance_id	Sim	String	ID da instância.

Parâmetros de solicitação

Tabela 4-716 Parâmetros de cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. 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. Depois que a solicitação é processada, o valor de X-Subject-Token no cabeçalho da mensagem é o valor do token.
X-Language	Não	String	Tipo de linguagem da solicitação. O valor padrão é en-us . Valor: <ul style="list-style-type: none">● en-us● zh-cn

Tabela 4-717 Parâmetro do corpo da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
sql_filter_rules	Sim	Array of NodeSqlFilterRuleInfo objects	Regras de controle de simultaneidade de instruções SQL para nós.

Tabela 4-718 NodeSqlFilterRuleInfo

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
node_id	Sim	String	ID do nó.
rules	Sim	Array of NodeSqlFilterRule objects	Regras de controle de simultaneidade de instruções SQL. O valor sql_type deve ser exclusivo.

Tabela 4-719 NodeSqlFilterRule

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
sql_type	Sim	String	Tipo de instrução SQL. Valor válido: <ul style="list-style-type: none">● SELECT● UPDATE● DELETE
patterns	Sim	Array of NodeSqlFilterRulePattern objects	Regras de controle de simultaneidade de instruções SQL.

Tabela 4-720 NodeSqlFilterRulePattern

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
pattern	Sim	String	Uma regra de controle de simultaneidade de instruções SQL. Uma regra pode consistir em até 128 palavras-chave. As palavras-chave são separadas por tís (~), por exemplo, select~from~t1 . A regra não pode conter barras invertidas (\), vírgulas (,) ou dois tís (~~). Não pode terminar com tís (~).
max_concurrency	Sim	Integer	Número máximo de instruções SQL simultâneas. Valor: um número inteiro não negativo.

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 4-721 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
job_id	String	ID da tarefa para configurar regras de controle de simultaneidade de instruções SQL.

Código de status: 400

Tabela 4-722 Parâmetros do corpo de resposta

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

Código de status: 500

Tabela 4-723 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro.

Exemplo de solicitação

Configuração de regras de controle de simultaneidade de instruções SQL (os tipos de instruções SQL incluem SELECT, UPDATE e DELETE.)

```
PUT https://{endpoint}/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/instance/af315b8e6aaa41799bd9a31f2de15abcin07/sql-filter/rules
{
  "sql_filter_rules" : [ {
    "node_id" : "c01a5645eb2c4fb6a9373542f5366e50no07",
    "rules" : [ {
      "sql_type" : "SELECT",
      "patterns" : [ {
        "pattern" : "select~from~t1",
        "max_concurrency" : 0
      }, {
        "pattern" : "select~from~t3~where~id",
        "max_concurrency" : 10
      } ]
    }, {
      "sql_type" : "UPDATE",
      "patterns" : [ {
        "pattern" : "update~t3~where~id",
        "max_concurrency" : 10
      } ]
    } ]
  }, {
    "node_id" : "b234a5645eb2c4ji3b9372342f5362397no07",
    "rules" : [ {
      "sql_type" : "SELECT",
      "patterns" : [ {
        "pattern" : "select~from~t3~where~id",
        "max_concurrency" : 10
      } ]
    }, {
      "sql_type" : "DELETE",
      "patterns" : [ {
        "pattern" : "delete~t3~where~id",
        "max_concurrency" : 10
      } ]
    } ]
  } ]
}
```

Exemplo de resposta

Código de status: 200

Bem-sucedido.

```
{
  "job_id" : "aef6a470-fb63-4d5b-b644-12ead7e019b3"
}
```

Código de status

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

Código de erro

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

4.12.4 Consulta de regras de controle de simultaneidade de instruções SQL

Função

Essa API é usada para consultar regras de controle de simultaneidade de instruções SQL. Antes de chamar essa API:

- Saiba como [autorizá-la e autenticá-la](#).
- Obtenha [a região e o ponto de extremidade](#) necessários.

URI

GET /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/sql-filter/rules

Tabela 4-724 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto de um locatário numa região. Para obter esse valor, consulte Obtenção de um ID de projeto .
instance_id	Sim	String	ID da instância.

Tabela 4-725 Parâmetros de consulta

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
node_id	Sim	String	ID do nó.
sql_type	Não	String	Tipo de instrução SQL. O valor não diferencia maiúsculas de minúsculas. Se esse parâmetro não for especificado, as regras de controle de concorrência de todos os tipos de instruções serão consultadas. Valor: <ul style="list-style-type: none">● SELECT● UPDATE● DELETE

Parâmetros de solicitação

Tabela 4-726 Parâmetros de cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. 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. Depois que a solicitação é processada, o valor de X-Subject-Token no cabeçalho da mensagem é o valor do token.
X-Language	Não	String	Tipo de linguagem da solicitação. O valor padrão é en-us . Valor: <ul style="list-style-type: none"> ● en-us ● zh-cn

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 4-727 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
node_id	String	ID do nó.
sql_filter_rules	Array of SqlFilterRule objects	Regras de controle de simultaneidade de instruções SQL.

Tabela 4-728 SqlFilterRule

Parâmetro	Tipo	Descrição
sql_type	String	Tipo de instrução SQL. Valor: <ul style="list-style-type: none"> ● SELECT ● UPDATE ● DELETE

Parâmetro	Tipo	Descrição
patterns	Array of SqlFilterRulePattern objects	Regras de controle de simultaneidade de instruções SQL.

Tabela 4-729 SqlFilterRulePattern

Parâmetro	Tipo	Descrição
pattern	String	Uma regra de controle de simultaneidade de instruções SQL.
max_concurrency	Integer	Número máximo de instruções SQL simultâneas.

Código de status: 400

Tabela 4-730 Parâmetros do corpo de resposta

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

Código de status: 500

Tabela 4-731 Parâmetros do corpo de resposta

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

Exemplo de solicitação

Consulta de regras de controle de simultaneidade de instruções SQL

```
GET https://{endpoint}/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/instance/af315b8e6aaa41799bd9a31f2de15abcin07/sql-filter/rules?node_id=c01a5645eb2c4fb6a9373542f5366e50no07
```

Exemplo de resposta

Código de status: 200

Bem-sucedido.

```
{
  "node_id" : "c01a5645eb2c4fb6a9373542f5366e50no07",
  "sql_filter_rules" : [ {
    "sql_type" : "SELECT",
    "patterns" : [ {
      "pattern" : "select~from~t1",
      "max_concurrency" : 0
    }, {
      "pattern" : "select~from~t2~where~id",
      "max_concurrency" : 10
    } ]
  }, {
    "sql_type" : "UDPATE",
    "patterns" : [ {
      "pattern" : "update~t1",
      "max_concurrency" : 0
    }, {
      "pattern" : "update~t2~where~id",
      "max_concurrency" : 10
    } ]
  }, {
    "sql_type" : "DELETE",
    "patterns" : [ {
      "pattern" : "delete~from",
      "max_concurrency" : 0
    } ]
  } ]
}
```

Código de status

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

Código de erro

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

4.12.5 Exclusão de regras de controle de simultaneidade de instruções SQL

Função

Essa API é usada para excluir regras de controle de simultaneidade de instruções SQL. Antes de chamar essa API:

- Saiba como [autorizá-la e autenticá-la](#).
- Obtenha [a região e o ponto de extremidade](#) necessários.

URI

DELETE /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/sql-filter/rules

Tabela 4-732 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter esse valor, consulte Obtenção de um ID de projeto .
instance_id	Sim	String	ID da instância.

Parâmetros de solicitação

Tabela 4-733 Parâmetros de cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. 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. Depois que a solicitação é processada, o valor de X-Subject-Token no cabeçalho da mensagem é o valor do token.
X-Language	Não	String	Tipo de linguagem da solicitação. O valor padrão é en-us . Valor: <ul style="list-style-type: none">● en-us● zh-cn

Tabela 4-734 Parâmetro do corpo da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
sql_filter_rules	Sim	Array of DeleteNodeSqlFilterRuleInfo objects	Regras de controle de simultaneidade de instruções SQL para nós.

Tabela 4-735 DeleteNodeSqlFilterRuleInfo

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
node_id	Sim	String	ID do nó.
rules	Sim	Array of DeleteNodeSqlFilterRule objects	Regras de controle de simultaneidade de instruções SQL.

Tabela 4-736 DeleteNodeSqlFilterRule

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
sql_type	Sim	String	Tipo de instrução SQL. Valor: <ul style="list-style-type: none">● SELECT● UPDATE● DELETE
patterns	Sim	Array of strings	Regras de controle de simultaneidade de instruções SQL.

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 4-737 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
job_id	String	ID da tarefa para excluir regras de controle de simultaneidade de instruções SQL.

Código de status: 400

Tabela 4-738 Parâmetros do corpo de resposta

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

Código de status: 500

Tabela 4-739 Parâmetros do corpo de resposta

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

Exemplo de solicitação

Exclusão de regras de controle de simultaneidade de instruções SQL (os tipos de instruções SQL incluem SELECT, UPDATE e DELETE.)

```
DELETE https://{endpoint}/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/instance/af315b8e6aaa41799bd9a31f2de15abcin07/sql-filter/rules
{
  "sql_filter_rules" : [ {
    "node_id" : "c01a5645eb2c4fb6a9373542f5366e50no07",
    "rules" : [ {
      "sql_type" : "SELECT",
      "patterns" : [ "select~from~t1", "select~from~t2" ]
    }, {
      "sql_type" : "UPDATE",
      "patterns" : [ "update~t3~where~id" ]
    } ]
  }, {
    "node_id" : "b234a5645eb2c4ji3b9372342f5362397no07",
    "rules" : [ {
      "sql_type" : "SELECT",
      "patterns" : [ "select~from~t1", "select~from~t2" ]
    }, {
      "sql_type" : "DELETE",
      "patterns" : [ "delete~t3~where~id" ]
    } ]
  } ]
}
```

Exemplo de resposta

Código de status: 200

Bem-sucedido.

```
{
  "job_id" : "aef6a470-fb63-4d5b-b644-12ead7e019b3"
}
```

Código de status

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

Código de erro

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

4.13 Central de tarefas

4.13.1 Obtenção de informações sobre uma tarefa com um ID especificado

Função

Essa API é usada para obter informações de tarefas da central de tarefas. Antes de chamar essa API:

- Saiba como [autorizá-la e autenticá-la](#).
- Obtenha [a região e o ponto de extremidade](#) necessários.

Restrições

- Essa API é usada para consultar tarefas assíncronas do último mês na central de tarefas.
- Depois que um trabalho é gerado, leva vários segundos para consultar o ID do trabalho.

URI

GET /v3/{project_id}/jobs

Tabela 4-740 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter esse valor, consulte Obtenção de um ID de projeto .

Tabela 4-741 Parâmetros de consulta

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
id	Sim	String	ID da tarefa.

Parâmetros de solicitação

Tabela 4-742 Parâmetros de cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. 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. Depois que a solicitação é processada, o valor de X-Subject-Token no cabeçalho da mensagem é o valor do token.
X-Language	Não	String	Tipo de linguagem da solicitação. O valor padrão é en-us . Valor: <ul style="list-style-type: none">● en-us● zh-cn

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 4-743 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
job	GetJobInfoDetail object	Informações da tarefa.

Tabela 4-744 GetJobInfoDetail

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID da tarefa.
name	String	Nome da tarefa.
status	String	Status de execução da tarefa. Valor: <ul style="list-style-type: none">● Running: a tarefa está sendo executada.● Completed: a tarefa foi executada com sucesso.● Failed: a tarefa falhou ao ser executada.

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. Por exemplo, no fuso horário de Pequim, o deslocamento do fuso horário é mostrado como +0800 . NOTA O valor fica vazio quando a instância de banco de dados está sendo criada. Depois que a instância de banco de dados é criada, o valor não está vazio.
ended	String	Hora de término 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. Por exemplo, no fuso horário de Pequim, o deslocamento do fuso horário é mostrado como +0800 . NOTA O valor fica vazio quando a instância de banco de dados está sendo criada. Depois que a instância de banco de dados é criada, o valor não está vazio.
process	String	Progresso da execução da tarefa. O andamento da execução (como 60%) é exibido somente quando a tarefa está sendo executada. Caso contrário, "" é retornado.
instance	GetJobInstanceInfoDetail object	Informações de instância da tarefa com o ID especificado.
entities	Object	As informações exibidas variam de acordo com as tarefas.
fail_reason	String	Informações sobre falha de tarefa.

Tabela 4-745 GetJobInstanceInfoDetail

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID da instância.
name	String	Nome da instância.

Código de status: 400

Tabela 4-746 Parâmetros do corpo de resposta

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

Código de status: 500

Tabela 4-747 Parâmetros do corpo de resposta

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

Exemplo de solicitação

Obtenção de informações sobre uma tarefa com um ID especificado

```
GET https://{endpoint}/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/jobs?id=a9767ede-
fe0f-4888-9003-e843a4c90514
```

Exemplo de resposta

Código de status: 200

NOTA

No exemplo de resposta, algumas tarefas na central de tarefas são usadas como exemplos.

Bem-sucedido.

```
{
  "job" : {
    "id" : "31b8ae23-c687-4d80-b7b4-42a66c9bb886",
    "name" : "CreateGaussDBforMySQLInstance",
    "status" : "Completed",
    "created" : "2018-08-06T10:41:14+0800",
    "ended" : "2018-08-06T16:41:14+0000",
    "process" : "",
    "instance" : {
      "id" : "a48e43ff268f4c0e879652d65e63d0fbin07",
      "name" : "DO-NOT-TOUCH-mgr2-mysql-single"
    },
    "entities" : {
      "instance" : {
        "endpoint" : "192.168.1.203:3306",
        "type" : "Cluster",
        "datastore" : {
          "type" : "gaussdb-mysql",
          "version" : "8.0"
        }
      }
    },
    "resource_ids" : [ "a48e43ff268f4c0e879652d65e63d0fbin07.vm",
"a48e43ff268f4c0e879652d65e63d0fbin07.volume" ]
  }
}
```

```
}  
}  
}
```

Código de status

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

Código de erro

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

4.13.2 Obtenção de tarefas instantâneas

Função

Essa API é usada para obter as tarefas instantâneas. Antes de chamar essa API:

- Saiba como [autorizá-la e autenticá-la](#).
- Obtenha [a região e o ponto de extremidade](#) necessários.

URI

GET /v3/{project_id}/immediate-jobs

Tabela 4-748 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto de um locatário numa região. Para obter esse valor, consulte Obtenção de um ID de projeto .

Tabela 4-749 Parâmetros de consulta

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
status	Não	String	Status de execução da tarefa. Valor: <ul style="list-style-type: none">● Running: a tarefa está sendo executada.● Completed: a tarefa foi executada com sucesso.● Failed: a tarefa falhou ao ser executada.● Pending: a tarefa não é executada.

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
job_name	Não	String	Nome da tarefa. Valor: Valor: <ul style="list-style-type: none">● CreateGaussDBforMySQLInstance: criação de uma instância de BD● RestoreGaussDBforMySQLNewInstance: restauração de dados numa nova instância de banco de dados● AddGaussDBforMySQLNodes: adição de um nó● DeleteGaussDBforMySQLNode: exclusão de um nó● RebootGaussDBforMySQLInstance: reinicialização de uma instância de BD● ModifyGaussDBforMySQLPort: alteração de uma porta do banco de dados● ModifyGaussDBforMySQLSecurityGroup: alteração de um grupo de segurança● ResizeGaussDBforMySQLFlavor: alteração das especificações da instância● SwitchoverGaussDBforMySQLMasterNode: promoção de uma réplica de leitura para o nó primário● GaussDBforMySQLBindEIP: vinculação de um EIP● GaussDBforMySQLUnbindEIP: desvinculação de um EIP● RenameGaussDBforMySQLInstance: alteração de um nome de instância de BD● DeleteGaussDBforMySQLInstance: exclusão de uma instância de BD● UpgradeGaussDBforMySQLDatabaseVersion: atualização de versão● EnlargeGaussDBforMySQLProxy: adição de nós para uma instância de proxy

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
			<ul style="list-style-type: none">● OpenGaussDBforMySQL-Proxy: criação de uma instância de proxy● CloseGaussDBforMySQL-Proxy: exclusão de uma instância de proxy● GaussdbforMySQLModify-ProxyIp: alteração do endereço IP de uma instância de proxy● ScaleGaussDBforMySQL-Proxy: alteração das especificações de nó de uma instância de proxy● GaussDBforMySQLModifyInstanceMetricExtend: ativação ou desativação do monitoramento por segundos● GaussDBforMySQLModifyInstanceDataVip: alteração de endereços IP privados● GaussDBforMySQLSwitchSSL: ativação ou desativação de SSL● GaussDBforMySQLModify-ProxyConsist: alteração da consistência do proxy● GaussDBforMySQLModify-ProxyWeight: alteração dos pesos de leitura dos nós
job_id	Não	String	ID da tarefa.
offset	Não	String	Deslocamento do índice. A consulta começa a partir da primeira parte dos dados. O valor padrão é 1 . O valor deve ser um número e não pode ser um número negativo.
limit	Não	String	Número de registros a serem consultados. Valor: 10 (valor padrão), 20 ou 50 .

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
start_time	Não	String	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. Por exemplo, se o deslocamento de fuso horário for de uma hora, o valor de Z será +0100 .
end_time	Não	String	Hora de término 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. Por exemplo, se o deslocamento de fuso horário for de uma hora, o valor de Z será +0100 .

Parâmetros de solicitação

Tabela 4-750 Parâmetros de cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. 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. Depois que a solicitação é processada, o valor de X-Subject-Token no cabeçalho da mensagem é o valor do token.
X-Language	Não	String	Tipo de linguagem da solicitação. O valor padrão é en-us . Valor: <ul style="list-style-type: none">● en-us● zh-cn

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 4-751 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
jobs	Array of TaskDetailInfo objects	Detalhes da tarefa.
total_count	Integer	Número total de tarefas.

Tabela 4-752 TaskDetailInfo

Parâmetro	Tipo	Descrição
instance_id	String	ID da instância.
instance_name	String	Nome da instância.
instance_status	String	Status da instância. Valor: <ul style="list-style-type: none">● createfail: a instância de BD falha ao ser criada.● creating: a instância de BD está sendo criada.● normal: a instância de BD está normal.● abnormal: a instância do BD está anormal.● deleted: a instância de BD foi excluída.
job_id	String	ID da tarefa.
order_id	String	ID do pedido.

Parâmetro	Tipo	Descrição
job_name	String	<p>Nome da tarefa.</p> <p>Valor:</p> <ul style="list-style-type: none">● CreateGaussDBforMySQLInstance: criação de uma instância de BD● RestoreGaussDBforMySQLNewInstance: restauração de dados numa nova instância de banco de dados● AddGaussDBforMySQLNodes: adição de um nó● DeleteGaussDBforMySQLNode: exclusão de um nó● RebootGaussDBforMySQLInstance: reinicialização de uma instância de BD● ModifyGaussDBforMySQLPort: alteração de uma porta do banco de dados● ModifyGaussDBforMySQLSecurityGroup: alteração de um grupo de segurança● ResizeGaussDBforMySQLFlavor: alteração das especificações da instância● SwitchoverGaussDBforMySQLMasterNode: promoção de uma réplica de leitura para o nó primário● GaussDBforMySQLBindEIP: vinculação de um EIP● GaussDBforMySQLUnbindEIP: desvinculação de um EIP● RenameGaussDBforMySQLInstance: alteração de um nome de instância de BD● DeleteGaussDBforMySQLInstance: exclusão de uma instância de BD● UpgradeGaussDBforMySQLDatabaseVersion: atualização de versão● EnlargeGaussDBforMySQLProxy: adição de nós para uma instância de proxy● OpenGaussDBforMySQLProxy: criação de uma instância de proxy● CloseGaussDBforMySQLProxy: exclusão de uma instância de proxy● GaussdbforMySQLModifyProxyIp: alteração do endereço IP de uma instância de proxy● ScaleGaussDBforMySQLProxy: alteração das especificações de nó de uma instância de proxy● GaussDBforMySQLModifyInstanceMetricExtend: ativação ou desativação do monitoramento por segundos

Parâmetro	Tipo	Descrição
		<ul style="list-style-type: none">● GaussDBforMySQLModifyInstanceDataVip: alteração de endereços IP privados● GaussDBforMySQLSwitchSSL: ativação ou desativação de SSL● GaussDBforMySQLModifyProxyConsist: alteração da consistência do proxy● GaussDBforMySQLModifyProxyWeight: alteração dos pesos de leitura dos nós
status	String	Status de execução da tarefa. Valor: <ul style="list-style-type: none">● Running: a tarefa está sendo executada.● Completed: a tarefa foi executada com sucesso.● Failed: a tarefa falhou ao ser executada.● Pending: a tarefa está atrasada e não é executada.
process	String	Progresso da tarefa.
created_time	String	Hora de criação da tarefa 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. Por exemplo, se o deslocamento de fuso horário for de uma hora, o valor de Z será +0100 .
ended_time	String	Hora de término da tarefa 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. Por exemplo, se o deslocamento de fuso horário for de uma hora, o valor de Z será +0100 .
fail_reason	String	Causa da falha da tarefa.

Código de status: 400**Tabela 4-753** Parâmetros do corpo de resposta

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

Código de status: 500

Tabela 4-754 Parâmetros do corpo de resposta

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

Exemplo de solicitação

Obtenção das tarefas instantâneas

```
GET https://{endpoint}/v3/619d3e78f61b4be68bc5aa0b59edcf7b/immediate-jobs
```

Exemplo de resposta

Código de status: 200

Bem-sucedido.

```
{
  "jobs" : [ {
    "instance_id" : "ede953923f06448d9be8686ef0c1378ein07",
    "instance_name" : "gauss-1234",
    "instance_status" : "deleted",
    "job_id" : "7155730b-a60b-4dc0-9f89-3f55897f29d6",
    "order_id" : "",
    "job_name" : "CloseGaussDBforMySQLProxy",
    "status" : "Completed",
    "process" : "",
    "created_time" : "2018-08-06T10:41:14+0000",
    "ended_time" : "2018-08-06T12:41:14+0000",
    "fail_reason" : "Single task exception."
  } ],
  "total_count" : 1
}
```

Código de status

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

Código de erro

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

4.13.3 Obtenção de tarefas agendadas

Função

Essa API é usada para obter as tarefas agendadas. Antes de chamar essa API:

- Saiba como [autorizá-la e autenticá-la](#).
- Obtenha [a região e o ponto de extremidade](#) necessários.

URI

```
GET /v3/{project_id}/scheduled-jobs
```

Tabela 4-755 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto de um locatário numa região. Para obter esse valor, consulte Obtenção de um ID de projeto .

Tabela 4-756 Parâmetros de consulta

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
offset	Não	String	Deslocamento do índice. A consulta começa a partir da primeira parte dos dados. O valor padrão é 0 . O valor deve ser um número e não pode ser um número negativo.
limit	Não	String	Número de registros a serem consultados. O valor padrão é 10 .
status	Não	String	Status de execução da tarefa. Valor: <ul style="list-style-type: none">● Running: a tarefa está sendo executada.● Completed: a tarefa foi executada com sucesso.● Failed: a tarefa falhou ao ser executada.● Pending: a tarefa não é executada.
start_time	Não	String	Hora de início no formato "aaa-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, se o deslocamento de fuso horário for de uma hora, o valor de Z será +0100 . NOTA O valor fica vazio quando a instância de BD está sendo criada. Depois que a instância de BD é criada, o valor não está vazio.

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
end_time	Não	String	Hora de término 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. Por exemplo, se o deslocamento de fuso horário for de uma hora, o valor de Z será +0100 . NOTA O valor fica vazio quando a instância de BD está sendo criada. Depois que a instância de BD é criada, o valor não está vazio.
job_id	Não	String	ID da tarefa.
job_name	Não	String	Tipo de agendamento de tarefas.

Parâmetros de solicitação

Tabela 4-757 Parâmetros de cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. 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. Depois que a solicitação é processada, o valor de X-Subject-Token no cabeçalho da mensagem é o valor do token.
X-Language	Não	String	Tipo de linguagem da solicitação. O valor padrão é en-us . Valor: <ul style="list-style-type: none">● en-us● zh-cn

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 4-758 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
schedules	Array of ScheduleTask objects	Detalhes da tarefa.
total_count	Integer	Número total de registros.

Tabela 4-759 ScheduleTask

Parâmetro	Tipo	Descrição
job_id	String	ID da tarefa.
instance_id	String	ID da instância.
instance_name	String	Nome da instância.
instance_status	String	Status da instância. Valor: <ul style="list-style-type: none">● createfail: a instância de BD falha ao ser criada.● creating: a instância de BD está sendo criada.● normal: a instância de BD está normal.● abnormal: a instância do BD está anormal.● deleted: a instância de BD foi excluída.
project_id	String	ID do projeto de um locatário numa região.

Parâmetro	Tipo	Descrição
job_name	String	<p>Nome da tarefa.</p> <p>Valor:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● CreateGaussDBforMySQLInstance: criação de uma instância de BD ● RestoreGaussDBforMySQLNewInstance: restauração de dados numa nova instância de banco de dados ● AddGaussDBforMySQLNodes: adição de um nó ● DeleteGaussDBforMySQLNode: exclusão de um nó ● RebootGaussDBforMySQLInstance: reinicialização de uma instância de BD ● ModifyGaussDBforMySQLPort: alteração de uma porta do banco de dados ● ModifyGaussDBforMySQLSecurityGroup: alteração de um grupo de segurança ● ResizeGaussDBforMySQLFlavor: alteração das especificações da instância ● SwitchoverGaussDBforMySQLMasterNode: promoção de uma réplica de leitura para o nó primário ● GaussDBforMySQLBindEIP: vinculação de um EIP ● GaussDBforMySQLUnbindEIP: desvinculação de um EIP ● RenameGaussDBforMySQLInstance: alteração de um nome de instância de BD ● DeleteGaussDBforMySQLInstance: exclusão de uma instância de BD ● UpgradeGaussDBforMySQLDatabaseVersion: atualização de versão ● EnlargeGaussDBforMySQLProxy: adição de nós para uma instância de proxy ● OpenGaussDBforMySQLProxy: criação de uma instância de proxy ● CloseGaussDBforMySQLProxy: exclusão de uma instância de proxy ● GaussdbforMySQLModifyProxyIp: alteração do endereço IP de uma instância de proxy ● ScaleGaussDBforMySQLProxy: alteração das especificações de nó de uma instância de proxy ● GaussDBforMySQLModifyInstanceMetricExtend: ativação ou desativação do monitoramento por segundos

Parâmetro	Tipo	Descrição
		<ul style="list-style-type: none"> ● GaussDBforMySQLModifyInstanceDataVip: alteração do endereço IP privado ● GaussDBforMySQLSwitchSSL: ativação ou desativação de SSL ● GaussDBforMySQLModifyProxyConsist: alteração da consistência do proxy ● GaussDBforMySQLModifyProxyWeight: alteração dos pesos de leitura dos nós
create_time	String	<p>Hora de criação da tarefa 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. Por exemplo, se o deslocamento de fuso horário for de uma hora, o valor de Z será +0100.</p> <p>NOTA O valor fica vazio quando a instância de BD está sendo criada. Depois que a instância de BD é criada, o valor não está vazio.</p>
start_time	String	<p>Hora de início da tarefa 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. Por exemplo, se o deslocamento de fuso horário for de uma hora, o valor de Z será +0100.</p> <p>NOTA O valor fica vazio quando a instância de BD está sendo criada. Depois que a instância de BD é criada, o valor não está vazio.</p>
end_time	String	<p>Hora de término da tarefa 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. Por exemplo, se o deslocamento de fuso horário for de uma hora, o valor de Z será +0100.</p> <p>NOTA O valor fica vazio quando a instância de BD está sendo criada. Depois que a instância de BD é criada, o valor não está vazio.</p>
job_status	String	<p>Status de execução da tarefa.</p> <p>Valor:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Pending: a tarefa está atrasada e não é executada. ● Running: a tarefa está sendo executada. ● Completed: a tarefa foi executada com sucesso. ● Failed: a tarefa falhou ao ser executada.
datastore_type	String	Tipo de banco de dados.

Parâmetro	Tipo	Descrição
target_config	Object	Informações de configuração da instância, como especificações.

Código de status: 400**Tabela 4-760** Parâmetros do corpo de resposta

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

Código de status: 500**Tabela 4-761** Parâmetros do corpo de resposta

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

Exemplo de solicitação

Obtenção de tarefas agendadas

```
GET https://{endpoint}/v3/619d3e78f61b4be68bc5aa0b59edcf7b/scheduled-jobs?offset=1&limit=10
```

Exemplo de resposta

Código de status: 200

Bem-sucedido.

```
{
  "schedules" : [ {
    "job_id" : "56d3c1138dcf4f1da73b0170700c78d0",
    "instance_id" : "79bc540dd4d6432784894a981fdfacfcin07",
    "instance_name" : "gauss-f821",
    "instance_status" : "BUILD",
    "project_id" : "053f533ead80d5102f0cc012e8d468a4",
    "job_name" : "UpgradeGaussDBforMySQLDatabaseVersion",
    "create_time" : "2018-08-06T10:41:14+0000",
    "start_time" : "2018-08-06T10:41:14+0000",
    "end_time" : "2018-08-06T10:41:14+0000",
    "job_status" : "Completed",
    "datastore_type" : "gaussdb-mysql",
    "target_config" : {
      "flavor" : "gaussdb.mysql.xlarge.arm.4",
```

```
    "mem" : "16",  
    "cpu" : "4"  
  }  
} ],  
"total_count" : 1  
}
```

Código de status

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

Código de erro

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

4.13.4 Cancelamento de uma tarefa programada

Função

Essa API é usada para cancelar uma tarefa agendada. Antes de chamar essa API:

- Saiba como [autorizá-la e autenticá-la](#).
- Obtenha [a região e o ponto de extremidade](#) necessários.

URI

DELETE /v3/{project_id}/scheduled-jobs

Tabela 4-762 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter esse valor, consulte Obtenção de um ID de projeto .

Parâmetros de solicitação

Tabela 4-763 Parâmetros de cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. 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. Depois que a solicitação é processada, o valor de X-Subject-Token no cabeçalho da mensagem é o valor do token.
X-Language	Não	String	Tipo de linguagem da solicitação. O valor padrão é en-us . Valor: <ul style="list-style-type: none">● en-us● zh-cn

Tabela 4-764 Parâmetro do corpo da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
job_ids	Sim	Array of strings	ID da tarefa.

Parâmetros de resposta

Código de status: 200**Tabela 4-765** Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
job_ids	Array of strings	ID da tarefa para cancelar uma tarefa agendada.

Código de status: 400**Tabela 4-766** Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 500

Tabela 4-767 Parâmetros do corpo de resposta

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

Exemplo de solicitação

Cancelamento de uma tarefa agendada

```
DELETE https://{endpoint}/v3/619d3e78f61b4be68bc5aa0b59edcf7b/scheduled-jobs
{
  "job_ids" : [ "56d3c1138dcf4f1da73b0170700c78d0" ]
}
```

Exemplo de resposta

Código de status: 200

Bem-sucedido.

```
{
  "job_ids" : [ "56d3c1138dcf4f1da73b0170700c78d0" ]
}
```

Código de status

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

Código de erro

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

4.13.5 Exclusão de um registro de tarefa

Função

Essa API é usada para excluir o registro de uma tarefa específica. Antes de chamar essa API:

- Saiba como [autorizá-la e autenticá-la](#).
- Obtenha [a região e o ponto de extremidade](#) necessários.

URI

DELETE /v3/{project_id}/jobs/{job_id}

Tabela 4-768 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter esse valor, consulte Obtenção de um ID de projeto .
job_id	Sim	String	ID da tarefa.

Parâmetros de solicitação

Tabela 4-769 Parâmetros de cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. 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. Depois que a solicitação é processada, o valor de X-Subject-Token no cabeçalho da mensagem é o valor do token.
X-Language	Não	String	Tipo de linguagem da solicitação. O valor padrão é en-us . Valor: <ul style="list-style-type: none">● en-us● zh-cn

Parâmetros de resposta

Código de status: 400

Tabela 4-770 Parâmetros do corpo de resposta

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

Código de status: 500

Tabela 4-771 Parâmetros do corpo de resposta

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

Exemplo de solicitação

Exclusão de um registro de tarefa especificado

```
DELETE https://{endpoint}/v3/619d3e78f61b4be68bc5aa0b59edcf7b/jobs/6b00c41d-  
d54f-4bcb-80da-566ccedc2b5d
```

Exemplo de resposta

Código de status: 200

Bem-sucedido.

```
{ }
```

Código de status

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

Código de erro

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

4.13.6 Exclusão de um registro de tarefa agendada

Função

Essa API é usada para excluir um registro de tarefa agendada. Antes de chamar essa API:

- Saiba como [autorizá-la e autenticá-la](#).
- Obtenha [a região e o ponto de extremidade](#) necessários.

URI

```
DELETE /v3/{project_id}/instance/{instance_id}/scheduled-jobs
```

Tabela 4-772 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter esse valor, consulte Obtenção de um ID de projeto .
instance_id	Sim	String	ID da instância, que é compatível com o formato UUID.

Parâmetros de solicitação

Tabela 4-773 Parâmetros de cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. 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. Depois que a solicitação é processada, o valor de X-Subject-Token no cabeçalho da mensagem é o valor do token.
X-Language	Não	String	Tipo de linguagem da solicitação. O valor padrão é en-us . Valor: <ul style="list-style-type: none">● en-us● zh-cn

Tabela 4-774 Parâmetro do corpo da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
job_id	Sim	String	ID da tarefa.

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 4-775 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
result	Boolean	Resultado retornado.

Código de status: 400

Tabela 4-776 Parâmetros do corpo de resposta

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

Código de status: 500

Tabela 4-777 Parâmetros do corpo de resposta

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

Exemplo de solicitação

Exclusão de um registro de tarefa agendada

```
DELETE https://{endpoint}/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instance/  
34cbc6c13e074761a0f893e9f30e6edfin07/scheduled-jobs  
  
{  
  "job_id" : "54c219a29a5f477ba69e36d0116d05d7"  
}
```

Exemplo de resposta

Código de status: 200

Bem-sucedido.

```
{  
  "result" : true  
}
```

Código de status

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

Código de erro

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

4.14 Diagnóstico inteligente

4.14.1 Consulta de instâncias anormais por cada métrica

Função

Essa API é usada para consultar instâncias anormais por cada métrica. Antes de chamar essa API:

- Saiba como [autorizá-la e autenticá-la](#).
- Obtenha [a região e o ponto de extremidade](#) necessários.

URI

GET /v3/{project_id}/instances/diagnosis-instance-count

Tabela 4-778 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto de um locatário numa região. Para obter esse valor, consulte Obtenção de um ID de projeto .

Parâmetros de solicitação

Tabela 4-779 Parâmetros de cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. Para obter o valor, chame a API para obtenção de um token de usuário . Depois que a solicitação é processada, o valor de X-Subject-Token no cabeçalho da mensagem é o valor do token.

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Language	Não	String	Tipo de linguagem da solicitação. O valor padrão é en-us . Intervalo de valores: <ul style="list-style-type: none">● en-us● zh-cn

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 4-780 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
diagnosis_info	Array of DiagnosisInfo objects	Lista de informações de diagnóstico.

Tabela 4-781 DiagnosisInfo

Parâmetro	Tipo	Descrição
metric_name	String	Nome da métrica.
count	Integer	Número de instâncias.

Código de status: 400

Tabela 4-782 Parâmetros do corpo de resposta

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

Código de status: 500

Tabela 4-783 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro.

Exemplo de solicitação

Consulta do número de instâncias anormais por cada métrica com base em project_id

```
GET https://{endpoint}/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/diagnosis-instance-count
```

Exemplo de resposta

Código de status: 200

Bem-sucedido.

```
{
  "diagnosis_info" : [ {
    "metric_name" : "high_pressure",
    "count" : 8
  }, {
    "metric_name" : "insufficient_capacity",
    "count" : 0
  }, {
    "metric_name" : "slow_sql_frequency",
    "count" : 0
  }, {
    "metric_name" : "mem_ouerrun",
    "count" : 0
  }, {
    "metric_name" : "connections_exceed",
    "count" : 0
  } ]
}
```

Código de status

Código de status	Descrição
200	Bem-sucedido.
400	Erro do cliente.
500	Erro no servidor.

Código de erro

Para obter detalhes, consulte [Códigos de erro](#).

4.14.2 Consulta de informações de instância anormal por uma métrica específica

Função

Essa API é usada para informações de instâncias anormais por uma métrica específica. Antes de chamar essa API:

- Saiba como [autorizá-la e autenticá-la](#).
- Obtenha [a região e o ponto de extremidade](#) necessários.

URI

GET /v3/{project_id}/instances/diagnosis-instance-infos

Tabela 4-784 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto de um locatário numa região. Para obter esse valor, consulte Obtenção de um ID de projeto .

Tabela 4-785 Parâmetros de consulta

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
metric_name	Sim	String	Nome da métrica.
offset	Sim	Integer	Deslocamento do índice. Se offset for definido como N , a consulta de recursos será iniciada a partir da parte $N+1$ dos dados. 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	Sim	Integer	Número de registros a serem consultados. O valor padrão é 100 . o valor deve ser um número inteiro positivo. O valor mínimo é 1 e o valor máximo é 100 .

Parâmetros de solicitação

Tabela 4-786 Parâmetros de cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. Para obter o valor, chame a API para obtenção de um token de usuário . Depois que a solicitação é processada, o valor de X-Subject-Token no cabeçalho da mensagem é o valor do token.
X-Language	Não	String	Tipo de linguagem da solicitação. O valor padrão é en-us . Intervalo de valores: <ul style="list-style-type: none">● en-us● zh-cn

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 4-787 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
total_count	Integer	Número de instâncias anormais consultadas pela métrica atual.
instance_infos	Array of InstanceInfoForDiagnosis objects	Informações sobre as instâncias anormais.

Tabela 4-788 InstanceInfoForDiagnosis

Parâmetro	Tipo	Descrição
instance_id	String	ID da instância.
master_node_id	String	ID do nó primário.

Código de status: 400

Tabela 4-789 Parâmetros do corpo de resposta

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

Código de status: 500**Tabela 4-790** Parâmetros do corpo de resposta

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

Exemplo de solicitação

Consulta de informações de instâncias anormais com base em `project_id` e um nome de métrica (as informações são exibidas em várias páginas)

```
GET https://{endpoint}/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/diagnosis-instance-Infos?metric_name=high_pressure&offset=0&limit=10
```

Exemplo de resposta

Código de status: 200

Bem-sucedido.

```
{
  "total_count" : 6,
  "instance_infos" : [ {
    "instance_id" : "6206d5be05914703938ff9dfe5c07d34in07",
    "master_node_id" : "7fe925aa8bab4cc9bac3990a94386c29no07"
  }, {
    "instance_id" : "cbdb32e08f0440158c4f2998dbf69b14in07",
    "master_node_id" : "3e90e7b99b964dca9704b3af903fcb41no07"
  }, {
    "instance_id" : "325af119c2ca4e77b1deb4810a9b921bin07",
    "master_node_id" : "f4dfb362039a45818e59416abc9a5ca6no07"
  }, {
    "instance_id" : "9e8b52a5b6e84f4a9e4db01235b1c770in07",
    "master_node_id" : "408666cd6f104133ad0685b722f88cfno07"
  }, {
    "instance_id" : "5814254f12f74d16bd0a93885b00867fin07",
    "master_node_id" : "637d96ffb6745ff835445fe87d08fc5no07"
  }, {
    "instance_id" : "d0da4882ebdf44bd9d3f1edf9b0bd4a2in07",
    "master_node_id" : "7a670f4ecdf14db5a4b5df737b0911a5no07"
  } ]
}
```

Código de status

Código de status	Descrição
200	Bem-sucedido.
400	Erro do cliente.
500	Erro no servidor.

Código de erro

Para obter detalhes, consulte [Códigos de erro](#).

5 APIs (indisponível em breve)

5.1 Consultas de versão do mecanismo de banco de dados

5.1.1 Consulta de informações de versão sobre um mecanismo de BD

Função

Essa API é usada para consultar as informações de versão de um mecanismo de BD especificado. Antes de chamar essa API:

AVISO

Essa API estará indisponível em 31 de março de 2024. É aconselhável mudar as cargas de trabalho para a nova API ([Consulta de informações de versão sobre um mecanismo de BD](#)) antes disso.

- Saiba como [autorizá-la e autenticá-la](#).
- Obtenha [a região e o ponto de extremidade](#) necessários.

URI

- Formato de URI
GET https://{endpoint}/mysql/v3/{project_id}/datastores/{database_name}
- Exemplo
GET https://{endpoint}/mysql/v3/619d3e78f61b4be68bc5aa0b59edcf7b/datastores/gaussdb-mysql
- Descrição do parâmetro

Tabela 5-1 Descrição do parâmetro

Nome	Obrigatório	Descrição
project_id	Sim	ID do projeto de um locatário numa região. Para obter esse valor, consulte Obtenção de um ID de projeto .
database_name	Sim	Mecanismo de BD. O seguinte mecanismo de BD é suportado (não diferencia maiúsculas de minúsculas): gaussdb-mysql

Solicitação

Nenhuma.

Resposta

- Resposta normal

Tabela 5-2 Descrição do parâmetro

Nome	Tipo	Descrição
datastores	Array of objects	Versões de BD. Para mais detalhes, consulte Tabela 5-3 .

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

Nome	Tipo	Descrição
id	String	ID da versão do BD. Seu valor é único.
name	String	Número da versão do BD. Somente o número da versão principal com dois dígitos é retornado.

- Exemplo de resposta normal

```
{
  "datastores": [{
    "id": "87620726-6802-46c0-9028-a8785e1f1921",
    "name": "8.0"
  }]
}
```

Código de status

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

Código de erro

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

5.2 Consultas de especificação de banco de dados

5.2.1 Consulta de especificações de banco de dados

Função

Essa API é usada para consultar as especificações do banco de dados de uma versão especificada do mecanismo de banco de dados. Antes de chamar essa API:

AVISO

Essa API estará indisponível em 31 de março de 2024. É aconselhável mudar as cargas de trabalho para a nova API ([Consulta de especificações de banco de dados](#)) antes disso.

- Saiba como [autorizá-la e autenticá-la](#).
- Obtenha [a região e o ponto de extremidade](#) necessários.

URI

- Formato de URI
GET https://{endpoint}/mysql/v3/{project_id}/flavors/{database_name}?
version_name={version_name}&spec_code={spec_code}&availability_zone_mode={availability_zone_mode}
- Exemplo
GET https://{endpoint}/mysql/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/flavors/
gaussdb-mysql?
version_name=8.0&spec_code=gaussdb.mysql.xlarge.x86.4&availability_zone_mode=single
- Descrição do parâmetro

Tabela 5-4 Descrição do parâmetro

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter esse valor, consulte Obtenção de um ID de projeto .
database_name	Sim	String	Mecanismo de BD. Seu valor não diferencia maiúsculas de minúsculas e pode ser: gaussdb-mysql

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
version_name	Não	String	Número da versão do BD. Para obter esse valor, consulte Consulta de informações de versão sobre um mecanismo de BD . Atualmente, apenas o MySQL 8.0 é suportado.
availability_zone_mode	Sim	String	Modo de AZ. Seu valor pode ser single ou multi e não diferencia maiúsculas de minúsculas.
spec_code	Não	String	Código de especificação.

Solicitação

Nenhuma.

Resposta

- Resposta normal

Tabela 5-5 Descrição do parâmetro

Nome	Tipo	Descrição
flavors	Array of objects	Lista de especificações da instância de banco de dados. Para mais detalhes, consulte Tabela 5-6 .

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

Nome	Tipo	Descrição
vcpus	String	Número de vCPUs. Por exemplo, o valor 1 indica 1 vCPU.
ram	String	Tamanho da memória em GB.
type	String	Tipo de especificação. O valor pode ser arm .
id	String	ID da especificação. O valor deve ser único.
spec_code	String	Código de especificação do recurso. Seu valor é o mesmo que o valor de flavor_ref .
version_name	String	Número da versão do BD.
instance_mode	String	Tipo de instância de BD. Atualmente, apenas o tipo de cluster é suportado.

Nome	Tipo	Descrição
az_status	Map<String, String>	Status da AZ onde a especificação pertence. O valor pode ser qualquer um dos seguintes: <ul style="list-style-type: none">● normal: à venda.● unsupported: não suportado● sellout: esgotado

- Example normal response

```
{
  "flavors": [
    {
      "vcpus": "1",
      "ram": "4",
      "type": "x86",
      "id": "3169caaf-6c2f-41d5-aadd-c8fc3d83597e",
      "spec_code": "gaussdb.xlarge.x86.4",
      "instance_mode": "Cluster",
      "version_name": "8.0",
      "az_status": {
        "az1": "normal",
        "az2": "normal"
      }
    },
    {
      "vcpus": "2",
      "ram": "4",
      "type": "arm",
      "id": "cefb8fab-c9f7-482f-a97c-e8a0c8abe35b",
      "spec_code": "gaussdb.mysql.xlarge.x86.2",
      "instance_mode": "Cluster",
      "version_name": "8.0",
      "az_status": {
        "az1": "normal",
        "az2": "normal"
      }
    }
  ]
}
```

Código de status

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

Código de erro

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

5.3 Gerenciamento de instâncias

5.3.1 Criação de uma instância de BD

Função

Esta API é usada para criar uma instância do GaussDB(for MySQL). Antes de chamar essa API:

AVISO

Essa API estará indisponível em 31 de março de 2024.

- Saiba como [autorizá-la e autenticá-la](#).
- Obtenha [a região e o ponto de extremidade](#) necessários.

URI

- Formato de URI
POST https://{endpoint}/mysql/v3/{project_id}/instances
- Exemplo
POST https://{endpoint}/mysql/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances
- Descrição do parâmetro

Tabela 5-7 Descrição do parâmetro

Nome	Obrigatório	Descrição
project_id	Sim	ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter esse valor, consulte Obtenção de um ID de projeto .

Solicitação

Tabela 5-8 Descrição do parâmetro

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
charge_info	Não	Object	Modo de cobrança, que é anual/mensal ou pagamento por uso (configuração padrão). Para mais detalhes, consulte Tabela 5-9 . Observação: Não é possível criar instâncias anuais/mensais numa DeC.

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
name	Sim	String	Nome da instância de BD. Instâncias do mesmo tipo podem ter os mesmos nomes sob o mesmo locatário. O valor consiste de 4 a 64 caracteres e começa com uma letra. Ele diferencia maiúsculas de minúsculas e contém apenas letras, dígitos, hifens (-) e sublinhados (_).
datastore	Sim	Object	Informações do banco de dados. Para mais detalhes, consulte Tabela 5-10 .
mode	Sim	String	Tipo de instância de BD, que não diferencia maiúsculas de minúsculas. Atualmente, apenas o tipo de cluster é suportado.
flavor_ref	Sim	String	Código de especificação. Para mais detalhes, consulte Tabela 5-6 .
vpc_id	Sim	String	ID de VPC Para obter esse valor, use um dos seguintes métodos: <ul style="list-style-type: none">● Método 1: faça logon no console da VPC e visualize o ID da VPC na página de detalhes da VPC.● Método 2: consulte "Consulta de VPCs" na <i>Referência de API da Virtual Private Cloud</i>.
subnet_id	Sim	String	ID da rede. Para obter esse valor, use um dos seguintes métodos: <ul style="list-style-type: none">● Método 1: faça logon 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 "Consulta de sub-redes" na <i>Referência de API da Virtual Private Cloud</i>.

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
security_group_id	Não	String	<p>ID do grupo de segurança.</p> <p>Se a ACL da rede estiver ativada, esse parâmetro não poderá ser especificado. Se a ACL da rede estiver desativada, esse parâmetro será obrigatório.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Método 1: faça logon 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 visualizar o ID do grupo de segurança na página exibida. ● Método 2: consulte "Consulta de grupos de segurança" na <i>Referência de API da Virtual Private Cloud</i>.
configuration_id	Não	String	ID do modelo de parâmetro.
password	Sim	String	<p>Senha do banco de dados.</p> <p>Valor válido:</p> <p>A senha consiste de 8 a 32 caracteres e contém pelo menos três dos seguintes tipos: letras maiúsculas, letras minúsculas, dígitos e caracteres especiais (~!@#%^*_-=+?).</p> <p>É aconselhável inserir uma senha forte para melhorar a segurança e evitar riscos de segurança, como quebra de força bruta. Se você digitar uma senha fraca, o sistema determinará automaticamente que a senha é inválida.</p>
backup_strategy	Não	Object	<p>Política de backup automatizado.</p> <p>Para mais detalhes, consulte Tabela 5-11.</p>
time_zone	Não	String	<p>Fuso horário UTC.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Se esse parâmetro não for especificado, o UTC será usado por padrão. ● Se este parâmetro for especificado, o valor varia de UTC-12:00 a UTC+12:00 na hora completa. Por exemplo, o parâmetro pode ser UTC+08:00 em vez de UTC+08:30.
availability_zone_mode	Sim	String	Tipo de AZ. Pode ser single ou multi .

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
master_availability_zone	Se availability_zone_mode for definido como multi , este parâmetro é obrigatório. Se availability_zone_mode for definido como single , esse parâmetro não poderá ser especificado.	String	AZ primária.
slave_count	Sim	Integer	Número de réplicas de leitura. O valor é de 1 a 9. Uma instância contém até 15 réplicas de leitura.
region	Sim	String	ID da região. O valor não pode ser vazio. Para obter esse valor, consulte Regiões e pontos de extremidade .
volume	Não	Object	Informação do volume. Este parâmetro é opcional durante a criação de instâncias anuais/mensais. Para mais detalhes, consulte Tabela 5-12 .

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
enterprise_project_id	Não	String	ID do projeto empresarial. Esse parâmetro é obrigatório quando o projeto empresarial está ativado e não pode ser especificado quando o projeto empresarial está desativado.
lower_case_table_names	Não	Integer	Se um nome de tabela do kernel diferencia maiúsculas de minúsculas. Se o valor for 1 (por padrão), o nome da tabela não diferencia maiúsculas de minúsculas. Se o valor for 0 , o nome da tabela diferencia maiúsculas de minúsculas.
tags	Não	Array of objects	Lista de tags. As instâncias são criadas com base em chaves e valores de tags. <ul style="list-style-type: none">● <i>{key}</i> indica a chave da tag. Deve ser único e não pode estar vazio.● <i>{value}</i> indica o valor da tag, que pode estar vazio. Para criar instâncias com várias chaves e valores de tags, separe os pares chave-valor com vírgulas (.). Até 20 pares de chave-valor podem ser adicionados. Para mais detalhes, consulte Tabela 5-13 .

Tabela 5-9 Descrição da estrutura de dados do campo charge_info

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
charge_mode	Sim	String	Modo de cobrança. Valor válido: <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	Não	String	Período de assinatura. Valor válido: <ul style="list-style-type: none">● month: o serviço é assinado por mês.● year: o serviço é assinado por ano. NOTA Este parâmetro é válido e obrigatório se charge_mode estiver definido como prePaid .

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
period_num	Não	Integer	<p>Duração da assinatura. Este parâmetro é válido e obrigatório se charge_mode estiver definido como prePaid.</p> <p>Valor válido:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Quando period_type é definido como month, o valor do parâmetro varia de 1 a 9. ● Quando period_type é definido como year, o valor do parâmetro varia de 1 a 3.

Tabela 5-10 Descrição da estrutura de dados do campo datastore

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
type	Sim	String	Mecanismo de BD. Atualmente, apenas o gaussdb-mysql é suportado.
version	Sim	String	<p>Versão de BD.</p> <p>Para obter detalhes sobre as versões de BD suportadas, consulte Consulta de informações de versão sobre um mecanismo de BD.</p>

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

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
start_time	Sim	String	<p>Hora de início do backup automatizado. O backup automatizado será acionado dentro de uma hora após o horário especificado por este parâmetro.</p> <p>O valor não pode ser 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:</p> <ul style="list-style-type: none">● 21:00-22:00

Tabela 5-12 Descrição da estrutura de dados do campo volume

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
size	Sim	Integer	<p>Tamanho do disco. O valor padrão é 40 GB.</p> <p>O valor varia de 40 GB a 128.000 GB e deve ser um múltiplo de 10.</p>

Tabela 5-13 Descrição da estrutura de dados do campo tags

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
key	Sim	String	<p>Chave da tag. Contém um máximo de 36 caracteres Unicode.</p> <p>O valor não pode ser uma cadeia vazia, um espaço ou deixado em branco.</p> <p>Apenas letras maiúsculas, letras minúsculas, dígitos, hífens (-) e sublinhados (_) são permitidos.</p>

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
value	Sim	String	Valor da tag. Contém um máximo de 43 caracteres Unicode. Pode ser uma cadeia vazia. Somente letras maiúsculas, letras minúsculas, dígitos, pontos (.), hifens (-) e sublinhados (_) são permitidos.

NOTA

O valor de **region** no seguinte é usado como um exemplo.

- Exemplo de solicitação

```
{
  "charge_info":{
    "charge_mode":"postPaid"
  },
  "region":"xxx",
  "name":"gaussdb-2d34",
  "datastore":{
    "type":"gaussdb-mysql",
    "version":"8.0"
  },
  "mode":"Cluster",
  "flavor_ref":"gaussdb.mysql.large.x86.4",
  "vpc_id":"f7ee62e2-9705-4523-ba49-a85ea1a1fa87",
  "subnet_id":"140af7bf-a9da-4dcf-8837-34199fd6d186",
  "security_group_id":"c7f69884-fe2b-4630-8114-70a11499d902",
  "configuration_id":"43570e0de32e40c5a15f831aa5ce4176pr07",
  "password":"xxxx",
  "backup_strategy":{
    "start_time":"17:00-18:00"
  },
  "time_zone":"UTC+08:00",
  "availability_zone_mode":"multi",
  "master_availability_zone":"az1pod1",
  "slave_count":1,
  "enterprise_project_id":"0",
  "lower_case_table_names":1
}
```

Resposta

- Resposta normal

Tabela 5-14 Descrição do parâmetro

Nome	Tipo	Descrição
instance	Object	Informações da instância. Para mais detalhes, consulte Tabela 5-15 .
job_id	String	ID da tarefa de criação da instância de BD. Esse parâmetro é retornado somente quando instâncias de BD de pagamento por uso são criadas.
order_id	String	ID do pedido. Este parâmetro é retornado somente quando instâncias anuais/mensais são criadas.

Tabela 5-15 Descrição da estrutura de dados do campo de instância

Nome	Tipo	Descrição
id	String	ID da instância de BD.
name	String	Nome da instância de BD. Instâncias do mesmo tipo podem ter os mesmos nomes sob o mesmo locatário. O valor consiste de 4 a 64 caracteres e começa com uma letra. Não diferencia maiúsculas de minúsculas e contém apenas letras, dígitos, hifens (-) e sublinhados (_).
status	String	Status da instância de BD. Esse parâmetro é retornado somente quando instâncias de BD de pagamento por uso são criadas.
datastore	Object	Informações do banco de dados. Para mais detalhes, consulte Tabela 5-16 .
mode	String	Tipo de instância de BD. Atualmente, apenas o tipo de cluster é suportado.
configuration_id	String	ID do modelo de parâmetro.
port	String	Porta do banco de dados, que é a mesma do parâmetro de solicitação.
backup_strategy	Object	Política de backup automatizado. Para mais detalhes, consulte Tabela 5-17 .
enterprise_project_id	String	ID do projeto empresarial, que é o mesmo que o parâmetro de solicitação.

Nome	Tipo	Descrição
region	String	ID da região, que é o mesmo que o parâmetro de solicitação.
availability_zone_mode	String	Tipo de AZ, que é o mesmo que o parâmetro de solicitação.
master_availability_zone	String	ID de AZ primária.
vpc_id	String	ID de VPC, que é igual ao parâmetro de solicitação.
security_group_id	String	ID do grupo de segurança, que é o mesmo que o parâmetro de solicitação.
subnet_id	String	ID de sub-rede, que é o mesmo que o parâmetro de solicitação.
flavor_ref	String	Código de especificação, que é o mesmo que o parâmetro de solicitação. Para mais detalhes, consulte Tabela 5-6 .
charge_info	Object	Modo de cobrança, que é anual/mensal ou pagamento por uso. Para mais detalhes, consulte Tabela 5-18 .

Tabela 5-16 Descrição da estrutura de dados do campo datastore

Nome	Tipo	Descrição
type	String	Mecanismo de BD
version	String	Versão de BD.

Tabela 5-17 Descrição da estrutura de dados do campo backup_strategy

Nome	Tipo	Descrição
start_time	String	Janela de tempo de backup. Os backups automatizados serão acionados durante a janela de tempo de backup.
keep_days	Integer	Dias de retenção de backup.

Tabela 5-18 Descrição da estrutura de dados do campo `charge_info`

Nome	Tipo	Descrição
<code>charge_mode</code>	String	Modo de cobrança, que é anual/mensal ou pagamento por uso.
<code>period_num</code>	Integer	Duração da assinatura, que é calculada por mês. Este parâmetro é válido quando charge_mode é definido como prePaid (este parâmetro é válido apenas para instâncias anuais/mensais).

NOTA

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

● Exemplo de resposta normal

```
{
  "instance":{
    "id":"5eebbb4c0f9f4a99b42ed1b6334569aaain07",
    "name":"gaussdb-2d34",
    "status":"BUILD",
    "datastore":{
      "type":"gaussdb-mysql",
      "version":"8.0"
    },
    "mode":"Cluster",
    "configuration_id": "",
    "port":null,
    "backup_strategy":{
      "start_time":null,
      "keep_days":"7"
    },
    "enterprise_project_id": "0",
    "region":"aaa",
    "availability_zone_mode":"multi",
    "master_availability_zone":"aaa",
    "vpc_id":"f7ee62e2-9705-4523-ba49-a85ea1a1fa87",
    "security_group_id":"c7f69884-fe2b-4630-8114-70a11499d902",
    "subnet_id":"140af7bf-a9da-4dcf-8837-34199fd6d186"
    "charge_info":{
      "charge_mode":"postPaid"
    },
    "flavor_ref":"gaussdb.mysql.large.x86.4"
  },
  "job_id":"43672fe5-56bd-47f1-8fd1-595cded08a7c"
}
```

Código de status

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

Código de erro

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

5.3.2 Consulta de instâncias de BD

Função

Essa API é usada para consultar instâncias de acordo com critérios de pesquisa. Antes de chamar essa API:

AVISO

Essa API estará indisponível em 31 de março de 2024.

- Saiba como [autorizá-la e autenticá-la](#).
- Obtenha [a região e o ponto de extremidade](#) necessários.

URI

- Formato de URI
GET https://{endpoint}/mysql/v3/{project_id}/instances?id={id}&name={name}&type={type}&datastore_type={datastore_type}&vpc_id={vpc_id}&subnet_id={subnet_id}&offset={offset}&limit={limit}
- Exemplo
GET https://{endpoint}/mysql/v3/97b026aa9cc4417888c14c84a1ad9860/instances?id=ed7cc6166ec24360a5ed5c5c9c2ed726in01&name=hy&type=Cluster&datastore_type=gaussdb-mysql&vpc_id=19e5d45d-70fd-4a91-87e9-b27e71c9891f&subnet_id=bd51fb45-2dcb-4296-8783-8623bfe89bb7&offset=0&limit=10
- Descrição do parâmetro

Tabela 5-19 Descrição do parâmetro

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
project_id	String	Sim	ID do projeto de um locatário numa região. Para obter esse valor, consulte Obtenção de um ID de projeto .
id	String	Não	ID da instância de BD. O asterisco (*) é reservado para o sistema. Se o ID da instância começar com um asterisco (*), o valor após o asterisco (*) é usado para correspondência difusa. Caso contrário, o ID da instância é usado para correspondência exata.

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
name	String	Não	Nome da instância de BD. O asterisco (*) é reservado para o sistema. Se o nome da instância começar com um asterisco (*), o valor após o asterisco (*) será usado para correspondência difusa. Caso contrário, o nome da instância é usado para correspondência exata.
type	String	Não	Tipo de instância de banco de dados a ser consultado. Atualmente, apenas o tipo de cluster é suportado.
datastore_type	String	Não	Tipo do BD. Atualmente, apenas o gaussdb-mysql é suportado.
vpc_id	String	Não	ID de VPC <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 "Consulta de VPCs" na <i>Referência de API da Virtual Private Cloud</i>.
subnet_id	String	Não	ID de rede da sub-rede. <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 "Consulta de sub-redes" na <i>Referência de API da Virtual Private Cloud</i>.
offset	Integer	Não	Deslocamento do índice. Se offset for definido como <i>N</i> , a consulta de recursos será iniciada a partir da parte <i>N+1</i> dos dados. 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	Número de registros a serem consultados. O valor padrão é 100 . o valor deve ser um número inteiro positivo. O valor mínimo é 1 e o valor máximo é 100 .

Solicitação

Nenhuma.

Resposta

- Resposta normal

Tabela 5-20 Descrição do parâmetro

Nome	Tipo	Descrição
instances	Array of objects	Informações da instância. Para mais detalhes, consulte Tabela 5-21 .
total_count	Integer	Número total de registros.

Tabela 5-21 Descrição da estrutura de dados do campo instances

Nome	Tipo	Descrição
id	String	ID da instância de BD.
name	String	Nome da instância de BD.
status	String	Status da instância de BD.
private_ips	List<String>	Endereço IP privado para gravação. É uma cadeia de caracteres em branco até que um ECS seja criado.
public_ips	List<String>	Endereços IP públicos.
port	String	Porta do banco de dados.
type	String	Tipo de instância de BD. O valor é Cluster .
region	String	Região onde a instância de banco de dados é implementada.
datastore	Object	Informações do banco de dados. Para mais detalhes, consulte Tabela 5-22 .
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. Por exemplo, no fuso horário de Pequim, o deslocamento do fuso horário é mostrado como +0800 . O valor fica vazio, a menos que a criação da instância esteja concluída.
updated	String	Hora da atualização. O formato é o mesmo do campo created . O valor fica vazio, a menos que a criação da instância esteja concluída.
db_user_name	String	Nome de usuário padrão.

Nome	Tipo	Descrição
vpc_id	String	ID de VPC
subnet_id	String	ID de rede da sub-rede.
security_group_id	String	ID do grupo de segurança.
flavor_ref	String	Código de especificação. Para mais detalhes, consulte Tabela 5-6 .
flavor_info	Object	Descrição da especificação.
volume	Object	Informação do volume. Para mais detalhes, consulte Tabela 5-23 .
backup_strategy	Object	Política de backup. Para mais detalhes, consulte Tabela 5-25 .
enterprise_project_id	String	ID do projeto empresarial.
time_zone	String	Fuso horário.
charge_info	Object	Modo de cobrança, que é anual/mensal ou pagamento por uso. Por padrão, pagamento por uso é usado. Para mais detalhes, consulte Tabela 5-26 .

Tabela 5-22 Descrição da estrutura de dados do campo datastore

Nome	Tipo	Descrição
type	String	Mecanismo de BD.
version	String	Versão de BD.

Tabela 5-23 Descrição da estrutura de dados do campo volume

Nome	Tipo	Descrição
type	String	Tipo de disco.
size	String	Tamanho do disco usado em GB.

Tabela 5-24 Descrição da estrutura de dados do campo flavor_ref

Nome	Tipo	Descrição
vcpus	String	Número de vCPUs.

Nome	Tipo	Descrição
ram	String	Tamanho da memória em GB.

Tabela 5-25 Descrição da estrutura de dados do campo backup_strategy

Nome	Tipo	Descrição
start_time	String	Janela de tempo de backup. Os backups automatizados serão acionados durante a janela de tempo de backup.
keep_days	String	Dias de retenção de backup.

Tabela 5-26 Descrição da estrutura de dados do campo charge_info

Nome	Tipo	Descrição
charge_mode	String	Modo de cobrança. Valor válido: <ul style="list-style-type: none">● prePaid: indica o modo de cobrança anual/mensal.● postPaid: indica o modo de cobrança de pagamento por uso.

NOTA

O valor de **region** é usado como um exemplo na resposta a seguir.

- Exemplo de resposta normal

```
{
  "total_count": 6,
  "instances": [
    {
      "id": "d738399de028480fab2b8120d4e01a4in07",
      "status": "ACTIVE",
      "name": "oMoS_001",
      "port": 3306,
      "type": "Cluster",
      "private_ips": ["192.168.0.142"],
      "public_ips": ["10.154.219.187"],
      "db_user_name": "root",
      "region": "aaa",
      "datastore": {"type": "gaussdb-mysql", "version": "8.0"},
      "created": "2018-08-20T02:33:49+0800",
      "updated": "2018-08-20T02:33:50+0800",
      "volume": {
        "type": "POOL",
        "used_size": 100
      },
      "vpc_id": "f7ee62e2-9705-4523-ba49-a85ea1a1fa87",
    }
  ]
}
```

```
    "subnet_id": "140af7bf-a9da-4dcf-8837-34199fd6d186",
    "security_group_id": "c7f69884-
fe2b-4630-8114-70a11499d902",
    "flavor_ref": "gaussdb.mysql.c3.small.4",
    "backup_strategy": {"start_time": "19:00-20:00",
"keep_days": 7},
    "charge_info": {
      "charge_mode": "postPaid"
    },
    "enterprise_project_id": "0",
    "time_zone": "",
  }
]
}
```

Código de status

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

Código de erro

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

5.3.3 Consulta de instâncias de BD

Função

Essa API é usada para consultar instâncias de BD de acordo com critérios de pesquisa. Antes de chamar essa API:

AVISO

Essa API estará indisponível em 31 de dezembro de 2024.

URI

GET /v3/{project_id}/instances

Tabela 5-27 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto de um locatário numa região. Para obter esse valor, consulte Obtenção de um ID de projeto .

Tabela 5-28 Parâmetros de consulta

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
id	Não	String	ID da instância. O asterisco (*) é reservado para o sistema. Se o ID da instância começar com *, isso indica que a correspondência difusa é executada com base no valor seguinte a *. Caso contrário, a correspondência exata é executada com base no ID da instância. O valor não pode conter apenas asteriscos (*).
name	Não	String	Nome da instância. O asterisco (*) é reservado para o sistema. Se o nome da instância começar com *, isso indica que a correspondência difusa é executada com base no valor seguinte a *. Caso contrário, a correspondência exata é executada com base no nome da instância. O valor não pode conter apenas asteriscos (*).
type	Não	String	Tipo de instância a ser consultada. Atualmente, apenas o tipo de cluster é suportado.
datastore_type	Não	String	Tipo do BD. Atualmente, apenas o gaussdb-mysql é suportado.
vpc_id	Não	String	ID de VPC
subnet_id	Não	String	ID de rede da sub-rede.
private_ip	Não	String	Endereço IP privado.
readonly_private_ip	Não	String	Endereço IP privado para leitura.
proxy_ip	Não	String	Endereço de divisão de leitura/gravação.
offset	Não	Integer	Deslocamento do índice. Se offset for definido como <i>N</i> , a consulta de recursos será iniciada a partir da parte <i>N+1</i> dos dados. 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	Obrigatório	Tipo	Descrição
limit	Não	Integer	Número de registros a serem consultados. O valor padrão é 100 . O valor deve ser um número inteiro positivo. O valor mínimo é 1 e o valor máximo é 100 .
tags	Não	String	Consulta com base na chave e no valor da tag da instância. <ul style="list-style-type: none">● <i>{key}</i> indica a chave da tag.● <i>{value}</i> indica o valor da tag. Para consultar instâncias com várias chaves e valores de tag, separe os pares chave-valor com vírgulas (.). A chave deve ser exclusiva. Várias chaves estão na relação AND.

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-29 Parâmetros de cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. 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. Depois que a solicitação é processada, o valor de X-Subject-Token no cabeçalho da mensagem é o valor do token.
X-Language	Não	String	Tipo de linguagem da solicitação. O valor padrão é en-us . Valor: <ul style="list-style-type: none">● en-us● zh-cn

Parâmetros de resposta

Código de status: **200**

Tabela 5-30 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
instances	Array of MysqlInstanceListInfo objects	Informações da lista de instâncias.
total_count	Integer	Número total de registros.

Tabela 5-31 MysqlInstanceListInfo

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID da instância.
name	String	Nome da instância.
status	String	Status da instância.
private_ips	Array of strings	Endereço IP privado para gravação. Ele é deixado em branco até que um ECS seja criado.
readonly_private_ips	Array of strings	Endereços IP privados para leitura. Ele é deixado em branco até que um ECS seja criado.
proxy_ips	Array of strings	Endereços IP de divisão de leitura/gravação. Ele é deixado em branco até que instâncias de proxy sejam criadas para uma instância.
public_ips	Array of strings	Endereços IP públicos.
port	String	Porta do banco de dados.
type	String	Tipo de instância de BD. O valor é Cluster .
region	String	Região onde a instância de BD é implementada.
datastore	MysqlDatastore object	Informações do 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. Por exemplo, no fuso horário de Pequim, o deslocamento do fuso horário é mostrado como +0800 . NOTA O valor fica vazio quando a instância de BD está sendo criada. Depois que a instância de BD é criada, o valor não está vazio.

Parâmetro	Tipo	Descrição
updated	String	Hora da atualização. O formato é o mesmo do campo created . NOTA O valor fica vazio quando a instância de BD está sendo criada. Depois que a instância de BD é criada, o valor não está vazio.
db_user_name	String	Nome de usuário padrão.
vpc_id	String	ID de VPC
subnet_id	String	ID de rede da sub-rede.
security_group_id	String	ID do grupo de segurança.
flavor_ref	String	Código de especificação.
flavor_info	MysqlFlavorInfo object	Informações sobre flavors.
volume	MysqlVolumeInfo object	Informações do disco de armazenamento.
backup_strategy	MysqlBackupStrategy object	Política de backup automatizado.
enterprise_project_id	String	ID do projeto empresarial.
time_zone	String	Fuso horário.
charge_info	MysqlChargeInfo object	Modo de cobrança, que é anual/mensal ou pagamento por uso (configuração padrão).
dedicated_resource_id	String	ID do pool de recursos dedicado. Esse parâmetro é retornado somente quando a instância pertence a um pool de recursos dedicado.
tags	Array of InstanceTagItem objects	Lista de tags.

Tabela 5-32 MysqlDatastoreWithKernelVersion

Parâmetro	Tipo	Descrição
type	String	Mecanismo de BD. Atualmente, apenas gaussdb-mysql é suportado.

Parâmetro	Tipo	Descrição
version	String	Versão de BD. Para obter detalhes sobre as versões suportadas do mecanismo de BD, chame a API para consultar as versões do mecanismo de BD .
kernel_version	String	Versão do kernel do banco de dados.

Tabela 5-33 MysqlFlavorInfo

Parâmetro	Tipo	Descrição
vcpus	String	Número de vCPUs.
ram	String	Tamanho da memória em GB.

Tabela 5-34 MysqlVolumeInfo

Parâmetro	Tipo	Descrição
type	String	Tipo de disco.
size	String	Tamanho do disco usado em GB.

Tabela 5-35 MysqlBackupStrategy

Parâmetro	Tipo	Descrição
start_time	String	Hora de início do backup automatizado. O backup automatizado será acionado dentro de uma hora após o horário especificado por este parâmetro. O valor não pode ser vazio. Deve ser um valor válido no formato "hh:mm-HH:MM". A hora atual está no formato UTC. <ol 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.
keep_days	String	Dias de retenção de backup automatizado. Valor: 1-732 .

Tabela 5-36 MysqlChargeInfo

Parâmetro	Tipo	Descrição
charge_mode	String	Modo de cobrança. Valor válido: <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	Período de assinatura. Este parâmetro está disponível e é obrigatório apenas quando charge_mode é definido como prePaid . Valor válido: <ul style="list-style-type: none">● month: o serviço é assinado por mês.● year: o serviço é assinado por ano.
period_num	Integer	Esse parâmetro é válido e obrigatório somente quando charge_mode é definido como prePaid . Valor válido: <ul style="list-style-type: none">● Quando period_type é definido como month, o valor do parâmetro varia de 1 a 9.● Quando period_type é definido como year, o valor do parâmetro varia de 1 a 3.
is_auto_renew	String	Se a renovação automática está ativada para instâncias de BD anuais/mensais. O período de renovação é o mesmo que o período original e o pedido será pago automaticamente durante a renovação da assinatura. <ul style="list-style-type: none">● true: indica que a renovação automática está ativada.● false: indica que a renovação automática está desativada. O valor padrão é false.
is_auto_pay	String	Se o pedido será pago automaticamente após a criação de instâncias anuais/mensais. Este parâmetro não afeta o método de pagamento de renovação automática. <ul style="list-style-type: none">● true: indica que o pedido será pago automaticamente de sua conta. O valor padrão é true.● false: indica que o pedido será pago manualmente.

Tabela 5-37 InstanceTagItem

Parâmetro	Tipo	Descrição
key	String	Chave da tag.
value	String	Valor da tag.

Código de status: 400

Tabela 5-38 Parâmetros do corpo de resposta

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

Código de status: 500

Tabela 5-39 Parâmetros do corpo de resposta

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

Exemplo de solicitação

Consulta de instâncias do GaussDB(for MySQL) cujos endereços IP privados são 192.168.0.142

```
GET https://{endpoint}/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/instances?
id=61a4ea66210545909d74a05c27a7179ein07&name=hyAbc&type=Cluster&datastore_type=gaussdb-mysql&vpc_id=19e5d45d-70fd-4a91-87e9-
b27e71c9891f&subnet_id=bd51fb45-2dcb-4296-8783-8623bfe89bb7&private_ip=192.168.0.1
42&offset=0&limit=10&tags=taurusKey1=value1
```

Exemplo de resposta

Código de status: 200

NOTA

O valor de **region** é usado como um exemplo na resposta a seguir.

Bem-sucedido.

```
{
  "total_count" : 1,
  "instances" : [ {
    "id" : "d738399de028480fabb2b8120d4e01a4in07",
```

```
"name" : "gaussdb-mysql-instance01",
"status" : "ACTIVE",
"port" : 3306,
"type" : "Cluster",
"private_ips" : [ "192.168.0.142" ],
"db_user_name" : "root",
"region" : "aaa",
"datastore" : {
  "type" : "gaussdb-mysql",
  "version" : "8.0",
  "kernel_version" : "2.0.29.1"
},
"created" : "2018-08-20T02:33:49_0800",
"updated" : "2018-08-20T02:33:49_0800",
"volume" : {
  "type" : "POOL",
  "size" : 100
},
"vpc_id" : "3cedfc54-b105-4652-a4e0-847b11576b58",
"subnet_id" : "c1cfa53c-65d3-431e-8552-326bf310c7ad",
"security_group_id" : "fc577a1a-f202-424a-977f-24faec3fdd55",
"flavor_ref" : "gaussdb.mysql.xlarge.x86.4",
"flavor_info" : {
  "vcpus" : 4,
  "ram" : 16
},
"backup_strategy" : {
  "start_time" : "19:00-20:00",
  "keep_days" : 7
},
"charge_info" : {
  "charge_mode" : "postPaid"
},
"enterprise_project_id" : 0,
"time_zone" : "UTC",
"tags" : [ ]
} ]
}
```

Código de status

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

Código de erro

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

5.3.4 Exclusão de uma instância de BD

Função

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

AVISO

Essa API estará indisponível em 31 de março de 2024. É aconselhável mudar as cargas de trabalho para a nova API ([Exclusão ou cancelamento de assinatura de uma instância de BD](#)) antes disso.

- Saiba como [autorizá-la e autenticá-la](#).

- Obtenha **a região e o ponto de extremidade** necessários.

URI

- Formato de URI
DELETE https://{endpoint}/mysql/v3/{project_id}/instances/{instance_id}
- Exemplo
DELETE https://{endpoint}/mysql/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/dsfae23fsfdsae3435in01
- Descrição do parâmetro

Tabela 5-40 Descrição do parâmetro

Nome	Obrigatório	Descrição
project_id	Sim	ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter esse valor, consulte Obtenção de um ID de projeto .
instance_id	Sim	ID da instância, que é compatível com o formato UUID.

Solicitação

Nenhuma

Resposta

- Resposta normal

Tabela 5-41 Descrição do parâmetro

Nome	Tipo	Descrição
job_id	String	ID da tarefa para excluir uma instância de banco de dados.

- Exemplo de resposta normal

```
{  
  "job_id": "dff1d289-4d03-4942-8b9f-463ea07c000d"  
}
```

Código de status

Para mais detalhes, consulte **Códigos de status**.

Código de erro

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

5.3.5 Consulta de detalhes de uma instância de BD

Função

Essa API é usada para consultar os detalhes de uma instância de BD especificada. Antes de chamar essa API:

AVISO

Essa API estará indisponível em 31 de dezembro de 2024.

URI

GET /v3/{project_id}/instances/{instance_id}

Tabela 5-42 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto de um locatário numa região. Para obter esse valor, consulte Obtenção de um ID de projeto .
instance_id	Sim	String	ID da instância.

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-43 Parâmetros de cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. 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. Depois que a solicitação é processada, o valor de X-Subject-Token no cabeçalho da mensagem é o valor do token.

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Language	Não	String	Tipo de linguagem da solicitação. O valor padrão é en-us . Valor: <ul style="list-style-type: none"> ● en-us ● zh-cn

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 5-44 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
instance	MysqlInstanceInfoDetail object	Informações da instância.

Tabela 5-45 MysqlInstanceInfoDetail

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID da instância.
name	String	Nome da instância de BD.
project_id	String	ID do projeto de um locatário numa região.

Parâmetro	Tipo	Descrição
status	String	Status da instância de BD. Valor: <ul style="list-style-type: none"> ● BUILD: a instância de BD está sendo criada. ● ACTIVE: a instância de BD está normal. ● FAILED: a instância do BD está anormal. ● FROZEN: a instância de BD está congelada. ● MODIFYING: a instância de BD está sendo ampliada. ● REBOOTING: a instância de BD está sendo reinicializada. ● RESTORING: a instância de BD está sendo restaurada. ● MODIFYING INSTANCE TYPE: a instância de BD está mudando de primária para em espera. ● SWITCHOVER: uma alternância primária/em espera está sendo realizada. ● MIGRATING: a instância de BD está sendo migrada. ● BACKING UP: o backup da instância de BD está sendo feito. ● MODIFYING DATABASE PORT: a porta do banco de dados está sendo alterada. ● STORAGE FULL: o espaço de armazenamento da instância de BD está cheio.
port	String	Porta do banco de dados.
alias	String	Observações de instância.
type	String	Tipos de instância. O valor é Cluster .
charge_info	MysqlInstanceChargeInfo object	Modo de cobrança, que é anual/mensal ou pagamento por uso (configuração padrão).
node_count	Integer	Número de nós.
datastore	MysqlDatastore object	Informações do banco de dados.
backup_used_space	Double	Espaço de backup usado em GB.

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. Por exemplo, no fuso horário de Pequim, o deslocamento do fuso horário é mostrado como +0800 . NOTA O valor fica vazio quando a instância de BD está sendo criada. Depois que a instância de BD é criada, o valor não está vazio.
updated	String	Hora da atualização. O formato é o mesmo do campo created . NOTA O valor fica vazio quando a instância de BD está sendo criada. Depois que a instância de BD é criada, o valor não está vazio.
private_write_ips	Array of strings	Endereço IP privado para gravação.
private_dns_names	Array of strings	Nomes de domínio privados da instância. Depois que uma instância de BD for criada, você precisará solicitar manualmente um nome de domínio privado ou o nome de domínio privado será deixado em branco.
public_ips	String	Endereço IP público da instância.
db_user_name	String	Nome de usuário padrão.
vpc_id	String	ID de VPC
subnet_id	String	ID de rede da sub-rede.
security_group_id	String	ID do grupo de segurança.
configuration_id	String	ID do modelo de parâmetro usado para criar uma instância ou ID do último modelo de parâmetro aplicado a uma instância.
backup_strategy	MysqlBackupStrategy object	Política de backup automatizado.
nodes	Array of MysqlInstanceNodeInfo objects	Informações do nó.
enterprise_project_id	String	ID do projeto empresarial.
time_zone	String	Fuso horário.

Parâmetro	Tipo	Descrição
az_mode	String	Tipo de AZ. Valor: <ul style="list-style-type: none">● single: AZ única● multi: várias AZs
master_az_code	String	AZ primária.
maintenance_window	String	Janela de manutenção no formato UTC.
tags	Array of MysqlTags objects	Tags para gerenciar instâncias.
dedicated_resource_id	String	ID do pool de recursos dedicado. Esse parâmetro é retornado somente quando a instância pertence a um pool de recursos dedicado.
proxies	Array of MysqlProxyInfo objects	Informações da instância de proxy.

Tabela 5-46 MysqlInstanceChargeInfo

Parâmetro	Tipo	Descrição
charge_mode	String	Modo de cobrança.
order_id	String	ID do pedido.

Tabela 5-47 MysqlDatastoreWithKernelVersion

Parâmetro	Tipo	Descrição
type	String	Mecanismo de BD. Atualmente, apenas gaussdb-mysql é suportado.
version	String	Versão de BD. Para obter detalhes sobre as versões de BD suportadas, consulte Consulta de informações de versão sobre um mecanismo de BD .
kernel_version	String	Versão do kernel do banco de dados.

Tabela 5-48 MysqlBackupStrategy

Parâmetro	Tipo	Descrição
start_time	String	<p>Hora de início do backup automatizado. O backup automatizado será acionado dentro de uma hora após o horário especificado por este parâmetro.</p> <p>O valor não pode ser vazio. Deve ser um valor válido no formato "hh:mm-HH:MM". A hora atual está no formato UTC.</p> <ol 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.
keep_days	String	Dias de retenção de backup automatizado. Valor: 1-732 .

Tabela 5-49 MysqlInstanceNodeInfo

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID da instância.
name	String	Nome do nó.
type	String	Tipo de nó. Valor: <ul style="list-style-type: none">● master: nó primário● slave: réplica de leitura
status	String	Status do nó.
port	Integer	Porta do banco de dados.
private_read_ips	Array of strings	Endereço IP privado para leitura do nó.
volume	MysqlInstanceNodeVolumeInfo object	Informações do disco de armazenamento.
az_code	String	AZ.
region_code	String	Região onde a instância está localizada.

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. Por exemplo, no fuso horário de Pequim, o deslocamento do fuso horário é mostrado como +0800 . NOTA O valor fica vazio quando a instância de BD está sendo criada. Depois que a instância de BD é criada, o valor não está vazio.
updated	String	Hora da atualização. O formato é o mesmo do campo created . NOTA O valor fica vazio quando a instância de BD está sendo criada. Depois que a instância de BD é criada, o valor não está vazio.
flavor_id	String	ID da especificação.
flavor_ref	String	Código de especificação.
max_connections	String	Número máximo de conexões.
vcpus	String	Número de vCPUs.
ram	String	Tamanho da memória em GB.
need_restart	Boolean	Se reiniciar a instância para que as modificações de parâmetro entrem em vigor.
priority	Integer	Prioridade de failover.

Tabela 5-50 MysqlInstanceNodeVolumeInfo

Parâmetro	Tipo	Descrição
type	String	Tipo de disco.
used	String	Tamanho do disco usado em GB.
size	Long	Tamanho do disco da instância anual/mensal em GB

Tabela 5-51 MysqlTags

Parâmetro	Tipo	Descrição
key	String	Chave da tag. O valor pode conter no máximo 36 caracteres Unicode. O valor não pode ser uma cadeia vazia, um espaço ou deixado em branco. Apenas letras maiúsculas, letras minúsculas, dígitos, hifens (-) e sublinhados (_) são permitidos.
value	String	Valor da tag. Contém um máximo de 43 caracteres Unicode. O valor pode ser uma cadeia de caracteres vazia. Somente letras maiúsculas, letras minúsculas, dígitos, pontos (.), hifens (-) e sublinhados (_) são permitidos.

Tabela 5-52 MysqlProxyInfo

Parâmetro	Tipo	Descrição
pool_id	String	ID da instância do proxy.
name	String	Nome da instância do proxy.
address	String	Endereço de divisão de leitura/gravação de uma instância de proxy

Código de status: 400**Tabela 5-53** Parâmetros do corpo de resposta

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

Código de status: 500**Tabela 5-54** Parâmetros do corpo de resposta

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

Exemplo de solicitação

Consulta de detalhes de uma instância de BD especificada

```
GET https://{endpoint}/v3/97b026aa9cc4417888c14c84a1ad9860/instances/  
436aaafb689c4250a9a5bb33cb271e8cin07
```

Exemplo de resposta

Código de status: 201

📖 NOTA

Os valores de **region_code** e **az_code** são usados como exemplos.

Bem-sucedido.

```
{  
  "instance" : {  
    "id" : "d738399de028480fabb2b8120d4e01a4in07",  
    "name" : "gaussdb-mysql-instance01",  
    "alias" : "",  
    "status" : "ACTIVE",  
    "project_id" : "3cedfc54-b105-4652-a4e0-847b11576628",  
    "enterprise_project_id" : 0,  
    "type" : "Cluster",  
    "charge_info" : {  
      "charge_mode" : "postPaid",  
      "order_id" : ""  
    },  
    "node_count" : 2,  
    "datastore" : {  
      "type" : "gaussdb-mysql",  
      "version" : "8.0",  
      "kernel_version" : "2.0.29.1"  
    },  
    "created" : "2022-07-14T16:26:58+0800",  
    "updated" : "2022-07-18T14:20:33+0800",  
    "public_ips" : [ "10.154.219.187" ],  
    "private_write_ips" : [ "192.168.0.142" ],  
    "private_dns_names" : [ "d738399de028480fabb2b8120d4e01a4in07.internal.cn-  
xianhz-1.gaussdbformysql.myhuaweicloud.com" ],  
    "db_user_name" : "root",  
    "port" : 3306,  
    "vpc_id" : "3cedfc54-b105-4652-a4e0-847b11576b58",  
    "subnet_id" : "c1cfa53c-65d3-431e-8552-326bf310c7ad",  
    "security_group_id" : "fc577a1a-f202-424a-977f-24faec3fdd55",  
    "backup_strategy" : {  
      "start_time" : "19:00-20:00",  
      "keep_days" : 7  
    },  
    "nodes" : [ {  
      "id" : "799a0f2fa49a4151bf9f7063c1fbba36no07",  
      "name" : "gauss-d616-lb07_node01",  
      "type" : "master",  
      "status" : "ACTIVE",  
      "port" : 3306,  
      "private_read_ips" : [ "192.168.0.163" ],  
      "volume" : {  
        "type" : "POOL",  
        "used" : 0.07  
      },  
      "az_code" : "azlxahz",  
      "region_code" : "cn-xianhz-1",  
      "flavor_id" : "3169caaf-6c2f-41d5-aadd-c8fc3d83597e",  
      "flavor_ref" : "gaussdb.mysql.xlarge.x86.4",  
      "max_connections" : 1500,  
    }  
  ],  
  "region_code" : "cn-xianhz-1",  
  "az_code" : "azlxahz",  
  "flavor_id" : "3169caaf-6c2f-41d5-aadd-c8fc3d83597e",  
  "flavor_ref" : "gaussdb.mysql.xlarge.x86.4",  
  "max_connections" : 1500,  
}
```

```
"vcpus" : 4,  
"ram" : 16,  
"need_restart" : false,  
"priority" : 1,  
"created" : "2022-07-14T16:26:58+0800",  
"updated" : "2022-07-18T09:24:18+0800"  
}, {  
  "id" : "799a0f2fa49a4151bf9f7063c1fbba35no07",  
  "name" : "gauss-d616-1b07_node02",  
  "type" : "slave",  
  "status" : "ACTIVE",  
  "port" : 3306,  
  "private_read_ips" : [ "192.168.0.162" ],  
  "volume" : {  
    "type" : "POOL",  
    "used" : 0.07  
  },  
  "az_code" : "az1xahz",  
  "region_code" : "cn-xianhz-1",  
  "flavor_id" : "3169caaf-6c2f-41d5-aadd-c8fc3d83597e",  
  "flavor_ref" : "gaussdb.mysqlxlarge.arm.2.ha",  
  "max_connections" : 1500,  
  "vcpus" : 1,  
  "ram" : 4,  
  "need_restart" : false,  
  "priority" : 1,  
  "created" : "2022-07-14T16:26:58+0800",  
  "updated" : "2022-07-18T09:36:18+0800"  
} ],  
"time_zone" : "UTC+08:00",  
"backup_used_space" : 0.24,  
"az_mode" : "single",  
"master_az_code" : "az1",  
"maintenance_window" : "18:00-22:00",  
"tags" : [ ],  
"configuration_id" : "53570e0de54e40c5a15f331aa5sd2176pr07",  
"dedicated_resource_id" : "",  
"proxies" : [ {  
  "pool_id" : "dab1cfc5150c4d1ca0e8c6596bfc0d8cpo01",  
  "address" : "192.168.10.76",  
  "name" : "proxy-name"  
} ]  
}  
}
```

Código de status

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

Código de erro

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

5.3.6 Consulta de detalhes de instâncias de BD em lotes

Função

Essa API é usada para consultar detalhes de instâncias de banco de dados em lotes. Antes de chamar essa API:

AVISO

essa API estará indisponível em 31 de dezembro de 2024.

URI

GET /v3/{project_id}/instances/details

Tabela 5-55 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto de um locatário numa região. Para obter esse valor, consulte Obtenção de um ID de projeto .

Tabela 5-56 Parâmetros de consulta

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
instance_ids	Sim	String	ID da instância. Um máximo de 20 IDs de instância podem ser inseridos por vez. Separe-os com vírgulas (,).

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-57 Parâmetros de cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. 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. Depois que a solicitação é processada, o valor de X-Subject-Token no cabeçalho da mensagem é o valor do token.
X-Language	Não	String	Tipo de linguagem da solicitação. O valor padrão é en-us . Valor: <ul style="list-style-type: none">● en-us● zh-cn

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 5-58 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
instances	Array of MysqlInstanceInfoDetail objects	Detalhes da instância.

Tabela 5-59 MysqlInstanceInfoDetail

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID da instância.
name	String	Nome da instância.
project_id	String	ID do projeto de um locatário numa região.
status	String	Status da instância. Valor: <ul style="list-style-type: none">● BUILD: a instância de BD está sendo criada.● ACTIVE: a instância de BD está normal.● FAILED: a instância falha ao ser criada.● FROZEN: a instância de BD está congelada.● MODIFYING: a instância de BD está sendo dimensionada.● REBOOTING: a instância de BD está sendo reinicializada.● RESTORING: a instância de BD está sendo restaurada.● SWITCHOVER: uma alternância primária/em espera está sendo realizada.● MIGRATING: a instância de BD está sendo migrada.● BACKING UP: o backup da instância de BD está sendo feito.● MODIFYING DATABASE PORT: a porta do banco de dados está sendo alterada.● STORAGE FULL: o espaço de armazenamento da instância de BD está cheio.

Parâmetro	Tipo	Descrição
port	String	Porta do banco de dados.
alias	String	Observações de instância.
type	String	Tipos de instância. O valor é Cluster .
charge_info	MysqlInstanceChargeInfo object	Modo de cobrança, que é anual/mensal ou pagamento por uso (configuração padrão).
node_count	Integer	Número de nós.
datastore	MysqlDatastoreWithKernelVersion object	Informações do banco de dados.
backup_used_space	Double	Espaço de backup usado em GB.
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. Por exemplo, no fuso horário de Pequim, o deslocamento do fuso horário é mostrado como +0800 . NOTA O valor fica vazio quando a instância de BD está sendo criada. Depois que a instância de BD é criada, o valor não está vazio.
updated	String	Hora da atualização. O formato é o mesmo do campo created . NOTA O valor fica vazio quando a instância de BD está sendo criada. Depois que a instância de BD é criada, o valor não está vazio.
private_write_ips	Array of strings	Endereço IP privado para gravação.
private_dns_names	Array of strings	Nomes de domínio privados da instância. Depois que uma instância de BD for criada, você precisará solicitar manualmente um nome de domínio privado ou o nome de domínio privado será deixado em branco.
public_ips	String	Endereço IP público da instância.
db_user_name	String	Nome de usuário padrão.
vpc_id	String	ID de VPC
subnet_id	String	ID de rede da sub-rede.
security_group_id	String	ID do grupo de segurança.

Parâmetro	Tipo	Descrição
configuration_id	String	ID do modelo de parâmetro usado para criar uma instância ou ID do último modelo de parâmetro aplicado a uma instância.
backup_strategy	MysqlBackupStrategy object	Política de backup automatizado.
nodes	Array of MysqlInstanceNodeInfo objects	Informações do nó.
enterprise_project_id	String	ID do projeto empresarial.
time_zone	String	Fuso horário.
az_mode	String	Tipo de AZ. Valor: <ul style="list-style-type: none">● single: AZ única● multi: várias AZs
master_az_code	String	AZ primária.
maintenance_window	String	Janela de manutenção no formato UTC.
tags	Array of MysqlTags objects	Tags para gerenciar instâncias.
dedicated_resource_id	String	ID do pool de recursos dedicado. Esse parâmetro é retornado somente quando a instância pertence a um pool de recursos dedicado.
proxies	Array of MysqlProxyInfo objects	Informações da instância de proxy.

Tabela 5-60 MysqlInstanceChargeInfo

Parâmetro	Tipo	Descrição
charge_mode	String	Modo de cobrança.
order_id	String	ID do pedido.

Tabela 5-61 MysqlDatastoreWithKernelVersion

Parâmetro	Tipo	Descrição
type	String	Mecanismo de BD. Atualmente, apenas gaussdb-mysql é suportado.
version	String	Versão de BD. Para obter detalhes sobre as versões de BD suportadas, consulte Consulta de informações de versão sobre um mecanismo de BD .
kernel_version	String	Versão do kernel do banco de dados.

Tabela 5-62 MysqlBackupStrategy

Parâmetro	Tipo	Descrição
start_time	String	Hora de início do backup automatizado. O backup automatizado será acionado dentro de uma hora após o horário especificado por este parâmetro. O valor não pode ser vazio. Deve ser um valor válido no formato "hh:mm-HH:MM". A hora atual está no formato UTC. <ol style="list-style-type: none">1. O valor de HH deve ser 1 maior que o valor de hh.2. Os valores de mm e MM devem ser os mesmos e devem ser definidos como 00.
keep_days	String	Dias de retenção de backup automatizado. Valor: 1-732 .

Tabela 5-63 MysqlInstanceNodeInfo

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID da instância.
name	String	Nome do nó.
type	String	Tipo de nó. Valor: <ul style="list-style-type: none">● master: nó primário● slave: réplica de leitura

Parâmetro	Tipo	Descrição
status	String	Status do nó.
port	Integer	Porta do banco de dados.
private_read_ips	Array of strings	Endereço IP privado para leitura do nó.
volume	MysqlInstanceNodeVolumeInfo object	Informações do disco de armazenamento.
az_code	String	AZ.
region_code	String	Região onde a instância está localizada.
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. Por exemplo, no fuso horário de Pequim, o deslocamento do fuso horário é mostrado como +0800 . NOTA O valor fica vazio quando a instância de BD está sendo criada. Depois que a instância de BD é criada, o valor não está vazio.
updated	String	Hora da atualização. O formato é o mesmo do campo created . NOTA O valor fica vazio quando a instância de BD está sendo criada. Depois que a instância de BD é criada, o valor não está vazio.
flavor_id	String	ID da especificação.
flavor_ref	String	Código de especificação.
max_connections	String	Número máximo de conexões.
vcpus	String	Número de vCPUs.
ram	String	Tamanho da memória em GB.
need_restart	Boolean	Se reiniciar a instância para que as modificações de parâmetro entrem em vigor.
priority	Integer	Prioridade de failover.

Tabela 5-64 MysqlInstanceNodeVolumeInfo

Parâmetro	Tipo	Descrição
type	String	Tipo de disco.
used	String	Tamanho do disco usado em GB.
size	Long	Tamanho do disco da instância anual/mensal em GB

Tabela 5-65 MysqlTags

Parâmetro	Tipo	Descrição
key	String	Chave da tag. O valor pode conter no máximo 36 caracteres Unicode. O valor não pode ser uma cadeia vazia, um espaço ou deixado em branco. Apenas letras maiúsculas, letras minúsculas, dígitos, hifens (-) e sublinhados (_) são permitidos.
value	String	Valor da tag. Contém um máximo de 43 caracteres Unicode. O valor pode ser uma cadeia de caracteres vazia. Somente letras maiúsculas, letras minúsculas, dígitos, pontos (.), hifens (-) e sublinhados (_) são permitidos.

Tabela 5-66 MysqlProxyInfo

Parâmetro	Tipo	Descrição
pool_id	String	ID da instância do proxy.
name	String	Nome da instância do proxy.
address	String	Endereço de divisão de leitura/gravação de uma instância de proxy

Código de status: 400**Tabela 5-67** Parâmetros do corpo de resposta

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

Código de status: 500

Tabela 5-68 Parâmetros do corpo de resposta

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

Exemplo de solicitação

Consulta de detalhes de instâncias de BD em lotes

```
GET https://{endpoint}/v3/97b026aa9cc4417888c14c84a1ad9860/instances/details?instance_ids=436aaafb689c4250a9a5bb33cb271e8cin07,d738399de028480fabb2b8120d4e01a4in07
```

Exemplo de resposta

Código de status: 200

Bem-sucedido.

```
{
  "instances" : [ {
    "id" : "d738399de028480fabb2b8120d4e01a4in07",
    "name" : "gaussdb-mysql-instance01",
    "alias" : "",
    "status" : "ACTIVE",
    "project_id" : "3cedfc54-b105-4652-a4e0-847b11576628",
    "enterprise_project_id" : 0,
    "type" : "Cluster",
    "charge_info" : {
      "charge_mode" : "postPaid",
      "order_id" : ""
    },
    },
  "node_count" : 2,
  "datastore" : {
    "type" : "gaussdb-mysql",
    "version" : "8.0",
    "kernel_version" : "2.0.29.1"
  },
  "created" : "2022-07-14T16:26:58+0800",
  "updated" : "2022-07-18T14:20:33+0800",
  "public_ips" : [ "10.154.219.187" ],
  "private_write_ips" : [ "192.168.0.142" ],
  "private_dns_names" : [ "11684a0e59e94bceba7880d58cfb07b5in07.internal.cn-xianhz-1.gaussdbformysql.myhuaweicloud.com" ],
  "db_user_name" : "root",
  "port" : 3306,
  "vpc_id" : "3cedfc54-b105-4652-a4e0-847b11576628",
  "subnet_id" : "c1cfa53c-65d3-431e-8552-326bf310c7ad",
  "security_group_id" : "fc577a1a-f202-424a-977f-24faec3fdd55",
  "backup_strategy" : {
    "start_time" : "19:00-20:00",
    "keep_days" : 7
  },
  },
  "nodes" : [ {
    "id" : "799a0f2fa49a4151bf9f7063c1fbbba36no07",
    "name" : "gauss-d616-1b07_node01",
    "type" : "master",
    "status" : "ACTIVE",
    "port" : 3306,
    "private_read_ips" : [ "192.168.0.163" ],
    "volume" : {
```

```
    "type" : "POOL",
    "used" : 0.07
  },
  "az_code" : "azlxahz",
  "region_code" : "cn-xianhz-1",
  "flavor_id" : "3169caaf-6c2f-41d5-aadd-c8fc3d83597e",
  "flavor_ref" : "gaussdb.mysql.xlarge.x86.4",
  "max_connections" : 1500,
  "vcpus" : 4,
  "ram" : 16,
  "need_restart" : false,
  "priority" : 1,
  "created" : "2022-07-14T16:26:58+0800",
  "updated" : "2022-07-18T09:24:18+0800"
}, {
  "id" : "799a0f2fa49a4151bf9f7063c1fbba35no07",
  "name" : "gauss-d616-1b07_node02",
  "type" : "slave",
  "status" : "ACTIVE",
  "port" : 3306,
  "private_read_ips" : [ "192.168.0.162" ],
  "volume" : {
    "type" : "POOL",
    "used" : 0.07
  },
  "az_code" : "azlxahz",
  "region_code" : "cn-xianhz-1",
  "flavor_id" : "3169caaf-6c2f-41d5-aadd-c8fc3d83597e",
  "flavor_ref" : "gaussdb.mysql.xlarge.x86.4",
  "max_connections" : 1500,
  "vcpus" : 4,
  "ram" : 16,
  "need_restart" : false,
  "priority" : 1,
  "created" : "2022-07-14T16:26:58+0800",
  "updated" : "2022-07-18T09:36:18+0800"
} ],
"time_zone" : "UTC+08:00",
"backup_used_space" : 0.24,
"az_mode" : "single",
"master_az_code" : "az1",
"maintenance_window" : "18:00-22:00",
"tags" : [ ],
"configuration_id" : "53570e0de54e40c5a15f331aa5sd2176pr07",
"dedicated_resource_id" : "",
"proxies" : [ {
  "pool_id" : "dab1cfc5150c4d1ca0e8c6596bfc0d8cpo01",
  "address" : "192.168.10.76",
  "name" : "proxy-name"
} ]
} ]
}
```

Código de status

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

Código de erro

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

5.3.7 Consulta de detalhes de uma instância de BD

Função

Essa API é usada para consultar os detalhes de uma instância de banco de dados especificada. Antes de chamar essa API:

AVISO

Essa API estará indisponível em 31 de março de 2024. É aconselhável mudar as cargas de trabalho para a nova API ([Consulta de detalhes de uma instância de BD](#)) antes disso.

- Saiba como [autorizá-la e autenticá-la](#).
- Obtenha [a região e o ponto de extremidade](#) necessários.

URI

- Formato de URI
GET https://{endpoint}/mysql/v3/{project_id}/instances/{instance_id}
- Exemplo
GET https://{endpoint}/mysql/v3/97b026aa9cc4417888c14c84a1ad9860/instances/436aaafb689c4250a9a5bb33cb271e8cin07
- Descrição do parâmetro

Tabela 5-69 Descrição do parâmetro

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
project_id	String	Sim	ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter esse valor, consulte Obtenção de um ID de projeto .
instance_id	String	Sim	ID da instância de BD.

Solicitação

Nenhuma.

Resposta

- Resposta normal

Tabela 5-70 Descrição do parâmetro

Nome	Tipo	Descrição
instance	Object	Informações da instância. Para mais detalhes, consulte Tabela 5-71 .

Tabela 5-71 Descrição da estrutura de dados do campo instance

Nome	Tipo	Descrição
id	String	ID da instância de BD.
name	String	Nome da instância de BD.
project_id	String	ID do projeto de um locatário em uma região.

Nome	Tipo	Descrição
status	String	Status da instância de BD. Valor válido: Se o valor for BUILD , a instância de banco de dados está sendo criada. Se o valor for ACTIVE , a instância de banco de dados está normal. Se o valor for FAILED , a instância de banco de dados está anormal. Se o valor for FROZEN , a instância de banco de dados está congelada. Se o valor for MODIFYING , a instância de banco de dados está sendo dimensionada. Se o valor for REBOOTING , a instância de banco de dados está sendo reinicializada. Se o valor for RESTORING , a instância de banco de dados está sendo restaurada. Se o valor for MODIFYING INSTANCE TYPE , a instância de banco de dados está mudando de primária para em espera. Se o valor for SWITCHOVER , a alternância primária/em espera está sendo executada. Se o valor for MIGRATING , a instância de banco de dados está sendo migrada. Se o valor for BACKING UP , o backup da instância de banco de dados está sendo feito. Se o valor for MODIFYING DATABASE PORT , a porta do banco de dados está sendo alterada. Se o valor for STORAGE FULL , o espaço de armazenamento da instância está cheio.
enterprise_project_id	String	ID do projeto empresarial.
type	String	Tipo de instância de BD. Atualmente, apenas o tipo de cluster é suportado.
node_count	Integer	Número de nós.
datastore	Object	Informações do banco de dados. Para mais detalhes, consulte Tabela 5-72 .

Nome	Tipo	Descrição
backup_used_space	Double	Espaço de backup usado em GB.
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. Por exemplo, no fuso horário de Pequim, o deslocamento do fuso horário é mostrado como +0800 . O valor fica vazio, a menos que a criação da instância esteja concluída.
updated	String	Hora da atualização. O formato é o mesmo do campo created . O valor fica vazio, a menos que a criação da instância esteja concluída.
public_ips	String	Endereço IP público da instância.
private_write_ips	Array of List	Endereço IP privado para gravação.
db_user_name	String	Nome de usuário padrão.
port	String	Porta do banco de dados.
vpc_id	String	ID de VPC
subnet_id	String	ID de rede da sub-rede.
security_group_id	String	ID do grupo de segurança.
volume	Object	Informações do disco. Para mais detalhes, consulte Tabela 5-75 .
backup_strategy	Object	Política de backup. Para mais detalhes, consulte Tabela 5-73 .
nodes	Arrays of object	Informações do nó. Para mais detalhes, consulte Tabela 5-74 .
time_zone	String	Fuso horário.
az_mode	String	Tipo de AZ. Pode ser single ou multi .
master_az_code	String	AZ primária.
maintenance_window	String	Janela de manutenção no formato UTC.
configuration_id	String	ID do modelo de parâmetro usado para criar uma instância ou ID do último modelo de parâmetro aplicado a uma instância.
tags	Arrays of object	Tags para gerenciar instâncias. Para mais detalhes, consulte Tabela 5-76 .

Tabela 5-72 Descrição da estrutura de dados do campo datastore

Nome	Tipo	Descrição
type	String	Mecanismo de BD.
version	String	Versão de BD.

Tabela 5-73 Descrição da estrutura de dados do campo backup_strategy

Nome	Tipo	Descrição
start_time	String	Janela de tempo de backup. Os backups automatizados serão acionados durante a janela de tempo de backup.
keep_days	Integer	Dias de retenção de backup.

Tabela 5-74 Descrição da estrutura de dados do campo nodes

Nome	Tipo	Descrição
id	String	ID do nó.
name	Array of object	Nome do nó.
type	String	Tipo de nó, que pode ser master ou slave .
status	String	Status do nó.
port	Integer	Porta do banco de dados.
private_read_ips	Array of String	Endereço IP privado para leitura.
volume	Object	Informações do disco.
az_code	String	AZ.
region_code	String	Região onde a instância de banco de dados é implementada.
created	String	Tempo de criação da instância de banco de dados.
updated	String	Hora da atualização.
flavor_ref	String	Código de especificação. Para mais detalhes, consulte Tabela 5-6 .

Nome	Tipo	Descrição
max_connections	String	Número máximo de conexões.
vcpus	String	Número de vCPUs.
ram	String	Tamanho da memória em GB.
need_restart	Boolean	Se reinicializar a instância de banco de dados para que as modificações tenham efeito.
priority	String	Prioridade de failover.

Tabela 5-75 Descrição da estrutura de dados do campo volume

Nome	Tipo	Descrição
type	String	Tipo de armazenamento. Atualmente, apenas o POOL é suportado.
used	String	Tamanho de armazenamento usado em GB.

Tabela 5-76 Descrição da estrutura de dados do campo tags

Nome	Tipo	Descrição
type	String	Chave da tag. O valor pode conter no máximo 36 caracteres Unicode. O valor não pode ser uma cadeia vazia, um espaço ou deixado em branco. Apenas letras maiúsculas, letras minúsculas, dígitos, hifens (-) e sublinhados (_) são permitidos.
used	String	Valor da tag. O valor contém um máximo de 43 caracteres Unicode e também pode ser uma cadeia de caracteres vazia. Somente letras maiúsculas, letras minúsculas, dígitos, pontos (.), hifens (-) e sublinhados (_) são permitidos.

📖 NOTA

Os valores de **region_code** e **az_code** são usados como exemplos.

● Exemplo de resposta normal

```
{
  "instance": {
    "id": "d2cda7b97a39488e8b30e3cea4066204in07",
    "name": "gauss-d616-lb07",
    "status": "FAILED",
    "project_id": "053f533ead80d5102f0cc012e8d468a4",
    "enterprise_project_id": "0",
```

```
"type": "Cluster",
"charge_info": {
  "charge_mode": "postPaid",
  "order_id": ""
},
"node_count": 2,
"datastore": {
  "type": "GaussDB(for MySQL)",
  "version": "8.0"
},
"created": "2020-07-21T09:13:56+0800",
"updated": "2020-07-21T09:27:54+0800",
"public_ips": "",
"private_write_ips": [
  "192.168.0.235"
],
"db_user_name": "root",
"port": "3306",
"vpc_id": "f7ee62e2-9705-4523-ba49-a85ea1a1fa87",
"subnet_id": "140af7bf-a9da-4dcf-8837-34199fd6d186",
"security_group_id": "c7f69884-fe2b-4630-8114-70a11499d902",
"backup_strategy": {
  "start_time": "00:00-00:00",
  "keep_days": "0"
},
"nodes": [
  {
    "id": "799a0f2fa49a4151bf9f7063c1fbba36no07",
    "name": "gauss-d616-lb07_node01",
    "type": "master",
    "status": "FAILED",
    "port": 3306,
    "private_read_ips": [
      "192.168.0.163"
    ],
    "volume": {
      "type": "POOL",
      "used": "0.0"
    },
    "az_code": "az1xahz",
    "region_code": "cn-xianhz-1",
    "flavor_id": "3169caaf-6c2f-41d5-aadd-c8fc3d83597e",
    "flavor_ref": "gaussdb.large.4",
    "max_connections": null,
    "vcpus": "1",
    "ram": "4",
    "need_restart": false,
    "priority": 1
  },
  {
    "id": "816459d771c444db9fa4c1d5c173cb1cno07",
    "name": "gauss-d616-lb07_node02",
    "type": "slave",
    "status": "FAILED",
    "port": 3306,
    "private_read_ips": [
      "192.168.0.160"
    ],
    "volume": {
      "type": "POOL",
      "used": "0.0"
    }
  }
]
```

```
"az_code": "az1xahz",
"region_code": "cn-xianhz-1",
"flavor_id": "3169caaf-6c2f-41d5-aadd-c8fc3d83597e",
"flavor_ref": "gausssdb.large.4",
"max_connections": null,
"vcpus": "1",
"ram": "4",
"need_restart": false,
"priority": 1
}
],
"time_zone": "UTC+08:00",
"backup_used_space": 0,
"az_mode": "single",
"master_az_code": "az1xahz",
"maintenance_window": "18:00-22:00"
}
```

Código de status

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

Código de erro

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

5.3.8 Criação de uma réplica de leitura

Função

Essa API é usada para criar uma réplica de leitura. Antes de chamar essa API:

AVISO

Essa API estará indisponível em 31 de março de 2024. É aconselhável mudar as cargas de trabalho para a nova API ([Criação de uma réplica de leitura](#)) antes disso.

- Saiba como [autorizá-la e autenticá-la](#).
- Obtenha [a região e o ponto de extremidade](#) necessários.

URI

- Formato de URI
POST `https://{endpoint}/mysql/v3/{project_id}/instances/{instance_id}/nodes/enlarge`
- Exemplo
POST `https://{endpoint}/mysql/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/dsfae23fsfdsae3435in01/nodes/enlarge`
- Descrição do parâmetro

Tabela 5-77 Descrição do parâmetro

Nome	Obrigatório	Descrição
project_id	Sim	ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter esse valor, consulte Obtenção de um ID de projeto .
instance_id	Sim	ID da instância, que é compatível com o formato UUID.

Solicitação

Tabela 5-78 Descrição do parâmetro

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
priorities	Sim	List<Integer>	Prioridade de failover de uma réplica de leitura. A prioridade de failover varia de 1 para a primeira prioridade a 16 para a última prioridade. Esta prioridade determina a ordem na qual as réplicas de leitura são promovidas durante a recuperação de uma falha no nó primário. As réplicas de leitura com a mesma prioridade têm a mesma probabilidade de serem promovidas para o novo nó primário.
is_auto_pay	Não	String	Se o pedido será pago automaticamente após a criação de instâncias anuais/mensais. <ul style="list-style-type: none">● true: indica que o pedido será pago automaticamente de sua conta. O valor padrão é true.● false: indica que o pedido será pago manualmente.

- Exemplo de solicitação

```
{  
  "priorities": [1],  
}
```

Resposta

- Resposta normal

Tabela 5-79 Descrição do parâmetro

Nome	Tipo	Descrição
instance_id	String	ID da instância de BD.
node_names	List<String>	Nome do nó.
job_id	String	ID da tarefa para criar uma réplica de leitura.
order_id	String	ID do pedido. Este parâmetro é retornado somente quando instâncias anuais/mensais são criadas.

- Exemplo de resposta normal

```
{
  "instance_id": "f381d0b539e644df8f5b0d3a62129515in07",
  "node_names": ["gauss-ccf5_node03"],
  "job_id": "0f6b6a9e-bd39-4e95-9374-e4d134e5a3d1"
}
```

Código de status

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

Código de erro

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

5.3.9 Exclusão de uma réplica de leitura

Função

Essa API é usada para excluir uma réplica de leitura. Para a implementação em várias AZs, o nó primário e as réplicas de leitura restantes devem estar localizados em AZs diferentes depois que as réplicas de leitura forem excluídas. Antes de chamar essa API:

AVISO

Essa API estará indisponível em 31 de março de 2024. É aconselhável mudar as cargas de trabalho para a nova API ([Exclusão ou cancelamento de assinatura de uma réplica de leitura](#)) antes disso.

- Saiba como [autorizá-la e autenticá-la](#).
- Obtenha [a região e o ponto de extremidade](#) necessários.

URI

- Formato de URI

DELETE https://{endpoint}/mysql/v3/{project_id}/instances/{instance_id}/nodes/{node_id}

- Exemplo
DELETE https://{endpoint}/mysql/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/dsfæ23fsfsæ3435in01/nodes/d11æ66fsfsæ3w3ino9
- Descrição do parâmetro

Tabela 5-80 Descrição do parâmetro

Nome	Obrigatório	Descrição
project_id	Sim	ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter esse valor, consulte Obtenção de um ID de projeto .
instance_id	Sim	ID da instância, que é compatível com o formato UUID.
node_id	Sim	ID de nó somente de leitura, que é compatível com o formato UUID.

Solicitação

Nenhuma

Resposta

- Resposta normal

Tabela 5-81 Descrição do parâmetro

Nome	Tipo	Descrição
job_id	String	ID da tarefa para excluir uma réplica de leitura.

- Exemplo de resposta normal

```
{  
  "job_id": "dff1d289-4d03-4942-8b9f-463ea07c000d"  
}
```

Código de status

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

Código de erro

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

5.3.10 Ampliação do armazenamento de uma instância de BD anual/mensal

Função

Essa API é usada para aumentar o espaço de armazenamento de uma instância de BD anual/mensal. Antes de chamar essa API:

AVISO

Essa API estará indisponível em 31 de março de 2024. É aconselhável mudar as cargas de trabalho para a nova API ([Ampliação do armazenamento de uma instância de BD anual/mensal](#)) antes disso.

- Saiba como [autorizá-la e autenticá-la](#).
- Obtenha [a região e o ponto de extremidade](#) necessários.

URI

- Formato de URI
POST `https://{endpoint}/mysql/v3/{project_id}/instances/{instance_id}/volume/extend`
- Exemplo
POST `https://{endpoint}/mysql/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/dsfæ23fsfdsæ3435in01/volume/extend`
- Descrição do parâmetro

Tabela 5-82 Descrição do parâmetro

Nome	Obrigatório	Descrição
project_id	Sim	ID do projeto de um locatário numa região. Para obter esse valor, consulte Obtenção de um ID de projeto .
instance_id	Sim	ID da instância, que é compatível com o formato UUID.

Solicitação

Tabela 5-83 Descrição do parâmetro

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
size	Sim	Integer	Espaço de armazenamento após a expansão. O valor varia de 40 GB a 128.000 GB. O incremento mínimo para cada dimensionamento é de 10 GB.
is_auto_pay	Não	String	Se o pedido será pago automaticamente. <ul style="list-style-type: none">● true: indica que o pedido será pago automaticamente de sua conta. O valor padrão é true.● false: indica que o pedido será pago manualmente.

- Exemplo de solicitação

```
{
  "size":50,
  "is_auto_pay":"true"
}
```

Resposta

- Resposta normal

Tabela 5-84 Descrição do parâmetro

Nome	Tipo	Descrição
size	Integer	Espaço de armazenamento após a expansão.
order_id	String	ID do pedido.

- Exemplo de resposta normal

```
{
  "size":50,
  "order_id": "CS2006231950I8NQA"
}
```

Código de status

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

Código de erro

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

5.3.11 Alteração de um nome de instância de BD

Função

Essa API é usada para alterar o nome de uma instância de BD. Antes de chamar essa API:

AVISO

Essa API ficará indisponível em 31 de março de 2024. É aconselhável mudar as cargas de trabalho para a nova API ([Alteração de um nome de instância de BD](#)) antes disso.

- Saiba como [autorizá-la e autenticá-la](#).
- Obtenha [a região e o ponto de extremidade](#) necessários.

URI

- Formato de URI
PUT `https://{endpoint}/mysql/v3/{project_id}/instances/{instance_id}/name`
- Exemplo
PUT `https://{endpoint}/mysql/v3/97b026aa9cc4417888c14c84a1ad9860/instances/c3ec2c6148ad4d71b1a8411a62df0d3cin07/name`
- Descrição do parâmetro

Tabela 5-85 Descrição do parâmetro

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
project_id	String	Sim	ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter esse valor, consulte Obtenção de um ID de projeto .
instance_id	String	Sim	ID da instância de BD.

Solicitação

Tabela 5-86 Descrição do parâmetro

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
name	String	Sim	Nome da instância de BD. Instâncias do mesmo tipo podem ter os mesmos nomes sob o mesmo locatário. O valor consiste de 4 a 64 caracteres e começa com uma letra. Ele diferencia maiúsculas de minúsculas e contém apenas letras, dígitos, hifens (-) e sublinhados (_).

- Exemplo de solicitação

```
{  
  "name": "gaussdb-name"  
}
```

Resposta

- Resposta normal

Tabela 5-87 Descrição do parâmetro

Nome	Tipo	Descrição
job_id	String	ID da tarefa para alterar o nome de uma instância.

- Exemplo de resposta normal

```
{  
  "job_id": "0f6b6a9e-bd39-4e95-9374-e4d134e5a3d1"  
}
```

Código de status

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

Código de erro

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

5.3.12 Redefinição de uma senha de banco de dados

Função

Essa API é usada para redefinir uma senha de banco de dados. Antes de chamar essa API:

AVISO

Essa API estará indisponível em 31 de março de 2024. É aconselhável mudar as cargas de trabalho para a nova API ([Redefinição de uma senha de banco de dados](#)) antes disso.

- Saiba como [autorizá-la e autenticá-la](#).
- Obtenha [a região e o ponto de extremidade](#) necessários.

URI

- Formato de URI
POST `https://{endpoint}/mysql/v3/{project_id}/instances/{instance_id}/password`
- Exemplo
POST `https://{endpoint}/mysql/v3/97b026aa9cc4417888c14c84a1ad9860/instances/c3ec2c6148ad4d71b1a8411a62df0d3cin07/password`
- Descrição do parâmetro

Tabela 5-88 Descrição do parâmetro

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
project_id	String	Sim	ID do projeto de um locatário numa região. Para obter esse valor, consulte Obtenção de um ID de projeto .
instance_id	String	Não	ID da instância de BD.

Solicitação

Tabela 5-89 Descrição do parâmetro

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
password	String	Sim	Senha do banco de dados. Valor válido: A senha tem de 8 a 32 caracteres e contém pelo menos três dos seguintes tipos: letras maiúsculas, letras minúsculas, dígitos e caracteres especiais (~!@#\$\$%^*_-=+?,()&). É aconselhável inserir uma senha forte para melhorar a segurança e evitar riscos de segurança, como quebra de força bruta. Se você digitar uma senha fraca, o sistema determinará automaticamente que a senha é inválida.

- Exemplo de solicitação

```
{  
  "password": "Test_345612"  
}
```

Resposta

- Resposta normal
Nenhuma
- Exemplo de resposta normal
{ }

Código de status

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

Código de erro

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

5.3.13 Modificação de especificações de instância de banco de dados

Função

Essa API é usada para alterar as especificações da instância de banco de dados. Antes de chamar essa API:

AVISO

Essa API estará indisponível em 31 de março de 2024. É aconselhável mudar as cargas de trabalho para a nova API ([Alteração das especificações da instância de BD](#)) antes disso.

- Saiba como [autorizá-la e autenticá-la](#).
- Obtenha [a região e o ponto de extremidade](#) necessários.

URI

- Formato de URI
POST `https://{endpoint}/mysql/v3/{project_id}/instances/{instance_id}/action`
- Exemplo
POST `https://{endpoint}/mysql/v3/97b026aa9cc4417888c14c84a1ad9860/instances/c3ec2c6148ad4d71b1a8411a62df0d3cin07/action`
- Descrição do parâmetro

Tabela 5-90 Descrição do parâmetro

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
project_id	String	Sim	ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter esse valor, consulte Obtenção de um ID de projeto .
instance_id	String	Não	ID da instância de BD.

Solicitação

Tabela 5-91 Descrição do parâmetro

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
resize_flavor	Object	Sim	Para mais detalhes, consulte Tabela 5-92 .

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
is_auto_pay	String	Não	Se o pedido será pago automaticamente quando as especificações das instâncias anuais/mensais forem alteradas. <ul style="list-style-type: none"> ● true: indica que o pedido será pago automaticamente de sua conta. O valor padrão é true. ● false: indica que o pedido será pago manualmente.

Tabela 5-92 Descrição da estrutura de dados do campo `resize_flavor`

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
spec_code	String	Sim	Código de especificação.

- Exemplo de solicitação

```
{
  "resize_flavor": {
    "spec_code": "gaussdb.large.4"
  }
}
```

Resposta

- Resposta normal

Tabela 5-93 Descrição do parâmetro

Nome	Tipo	Descrição
job_id	String	ID do trabalho para alterar as especificações da instância de banco de dados. Esse parâmetro é retornado somente quando você altera as especificações de uma instância de BD de pagamento por uso.

Nome	Tipo	Descrição
order_id	String	ID do pedido para alterar as especificações da instância de banco de dados. Este parâmetro é retornado somente quando você altera a especificação de uma instância de banco de dados anual/mensal.

- Exemplo de resposta normal

```
{  
  "job_id": "0f6b6a9e-bd39-4e95-9374-e4d134e5a3d1"  
}
```

Exemplo de solicitação

Alteração das especificações da instância

```
POST https://{endpoint}/mysql/v3/97b026aa9cc4417888c14c84a1ad9860/instances/  
ba62a0b83a1b42bfab275829d86ac0fdin07/action  
{  
  "resize_flavor" : {  
    "spec_code" : "taurus.large.4"  
  }  
}
```

Exemplo de resposta

Nenhum

Código de status

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

Código de erro

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

5.4 Gerenciamento de backup

5.4.1 Modificação da política de backup automatizado

Função

Essa API é usada para modificar a política de backup automatizado. Antes de chamar essa API:

AVISO

Essa API estará indisponível em 31 de março de 2024. É aconselhável mudar as cargas de trabalho para a nova API ([Modificação de uma política de backup automatizado](#)) antes disso.

- Saiba como [autorizá-la e autenticá-la](#).
- Obtenha [a região e o ponto de extremidade](#) necessários.

URI

- Formato de URI
PUT https://{endpoint}/mysql/v3/{project_id}/instances/{instance_id}/backups/policy/update
- Exemplo
PUT https://{endpoint}/mysql/v3/97b026aa9cc4417888c14c84a1ad9860/instances/c3ec2c6148ad4d71b1a8411a62df0d3cin07/backups/policy/update
- Descrição do parâmetro

Tabela 5-94 Descrição do parâmetro

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
project_id	String	Sim	ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter esse valor, consulte Obtenção de um ID de projeto .
instance_id	String	Não	ID da instância de BD.

Solicitação

Tabela 5-95 Descrição do parâmetro

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
backup_policy	object	Sim	Informações de política de backup. Para mais detalhes, consulte Tabela 5-96 .

Tabela 5-96 Descrição da estrutura de dados do campo backup_policy

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
keep_days	Integer	Sim	Dias de retenção de backup. O valor varia de 1 a 732.

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
start_time	String	Sim	<p>Janela de tempo de backup. Os backups automatizados serão acionados durante a janela de tempo de backup.</p> <p>O valor não pode ser 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:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 21:00-22:00
period	String	Sim	<p>Configuração do ciclo de backup. Os dados serão automaticamente copiados nos dias selecionados a cada semana.</p> <p>Intervalo de valores: o valor é um número separado por vírgulas (,), que indica os dias da semana.</p> <p>Por exemplo, o valor 1,2,3,4 indica que o período de backup é segunda-feira, terça-feira, quarta-feira e quinta-feira.</p>
retention_num_backup_level1	Integer	Não	<p>Número de backups de nível 1 retidos. O valor padrão é 0. Este parâmetro é obrigatório quando a função de backup de nível 1 está ativada. Este parâmetro não está disponível quando a função de backup de nível 1 está desativada. Valor:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 0 ● 1

- Exemplo de solicitação

```
{
  "backup_policy": {
    "keep_days": 7,
    "start_time": "19:00-20:00",
    "period": "1,2,3,4,5"
  }
}
```

Resposta

- Resposta normal

Tabela 5-97 Descrição do parâmetro

Nome	Tipo	Descrição
status	String	Status do backup. Valor: <ul style="list-style-type: none">● BUILDING: modificação em andamento● COMPLETED: modificação concluída● FAILED: modificação falhou
instance_id	String	ID da instância de BD.
instance_name	String	Nome da instância de BD.

- Exemplo de resposta normal

```
{
  "status": "COMPLETED",
  "instance_id": "ef25188419f941309882d2986b2210b9in07",
  "instance_name": "gauss-fhc"
}
```

Código de status

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

Código de erro

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

5.4.2 Criação de um backup manual

Função

Essa API é usada para criar um backup manual. Antes de chamar essa API:

AVISO

Esta API estará indisponível em 31 de março de 2024. É aconselhável mudar as cargas de trabalho para a nova API ([Criação de um backup manual](#)) antes disso.

- Saiba como [autorizá-la e autenticá-la](#).
- Obtenha [a região e o ponto de extremidade](#) necessários.

URI

- Formato de URI
POST https://{endpoint}/mysql/v3/{project_id}/backups/create
- Exemplo
POST <https://{endpoint}/mysql/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/backups/create>

- Descrição do parâmetro

Tabela 5-98 Descrição do parâmetro

Nome	Obrigatório	Descrição
project_id	Sim	ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter esse valor, consulte Obtenção de um ID de projeto .

Solicitação

Tabela 5-99 Descrição do parâmetro

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
instance_id	Sim	String	ID da instância, que é compatível com o formato UUID.
name	Sim	String	Nome do backup. O valor consiste de 4 a 64 caracteres e começa com uma letra. Ele diferencia maiúsculas de minúsculas e contém apenas letras, dígitos, hifens (-) e sublinhados (_).
description	Não	String	Descrição do backup. Ela contém um máximo de 256 caracteres e não pode conter os caracteres especiais (>! <"&'=)

- Exemplo de solicitação

```
{  
  "instance_id": "d8e6ca5a624745bcb546a227aa3ae1cfin01",  
  "name": "backup-1",  
  "description": "manual backup"  
}
```

Resposta

- Resposta normal

Tabela 5-100 Descrição do parâmetro

Nome	Tipo	Descrição
backup	Object	Informações de backup. Para mais detalhes, consulte Tabela 5-101 .

Tabela 5-101 Descrição da estrutura de dados do campo de backup

Nome	Tipo	Descrição
id	String	ID de backup.
name	String	Nome do backup.
description	String	Descrição do backup.
begin_time	String	Hora de início do backup no formato "yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ", em que "T" indica a hora de início do campo de tempo e "Z" indica o deslocamento do fuso horário.
status	String	Status do backup. Valor: <ul style="list-style-type: none">● BUILDING: backup em andamento● COMPLETED: backup concluído● FAILED: falha no backup● AVAILABLE: backup disponível
type	String	Tipo de backup. Valor: <ul style="list-style-type: none">● manual: backup completo manual
instance_id	String	ID da instância de BD.

- Exemplo de resposta normal

```
{
  "backup": {
    "id": "2f4ddb93-b901-4b08-93d8-1d2e472f30fe",
    "name": "backup-1",
    "begin_time": "2020-07-07T01:17:05+0800",
    "status": "BUILDING",
    "type": "manual",
    "instance_id": "d8e6ca5a624745bcb546a227aa3ae1cfin01",
    "description": "desc"
  }
}
```

Código de status

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

Código de erro

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

5.4.3 Consulta de backups

Função

Essa API é usada para consultar backups de acordo com critérios de pesquisa. Antes de chamar essa API:

AVISO

Essa API estará indisponível em 31 de março de 2024. É aconselhável mudar as cargas de trabalho para a nova API ([Consulta de backups completos](#)) antes disso.

- Saiba como [autorizá-la e autenticá-la](#).
- Obtenha [a região e o ponto de extremidade](#) necessários.

URI

- Formato de URI
GET https://{endpoint}/mysql/v3/{project_id}/backups?
instance_id={instance_id}&backup_id={backup_id}&backup_type={backup_type}&offset={offset}&limit={limit}&begin_time={begin_time}&end_time={end_time}
- Exemplo
GET https://{endpoint}/mysql/v3/97b026aa9cc4417888c14c84a1ad9860/backups?
instance_id=c3ec2c6148ad4d71b1a8411a62df0d3cin07&backup_id=43e4feaab48f11e89039fa163ebaa7e4br01&backup_type=auto&offset=0&limit=10&begin_time=2020-07-06T10:41:14+0800&end_time=2020-07-16T10:41:14+0800
- Descrição do parâmetro

Tabela 5-102 Descrição do parâmetro

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
project_id	String	Sim	ID do projeto de um locatário numa região. Para obter esse valor, consulte Obtenção de um ID de projeto .
instance_id	String	Não	ID da instância de BD.
backup_id	String	Não	ID de backup.
backup_type	String	Não	Tipo de backup. Valor: <ul style="list-style-type: none"> ● auto: backup completo automatizado ● manual: backup completo manual

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
offset	String	Não	Deslocamento do índice. Se offset for definido como <i>N</i> , a consulta de recursos será iniciada a partir da parte <i>N</i> +1 dos dados. 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	String	Não	Número de registros a serem consultados. O valor padrão é 100 . O valor deve ser um número inteiro positivo. O valor mínimo é 1 e o valor máximo é 100 .
begin_time	String	Não	Hora de início da consulta. 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, no fuso horário de Pequim, o deslocamento do fuso horário é mostrado como +0800 .
end_time	String	Não	Hora de término da consulta. O formato é "aaaa-mm-ddThh:mm:ssZ" e a hora de término deve ser posterior à hora de início. T é o separador entre o calendário e a notação horária do tempo. Z indica o deslocamento do fuso horário. Por exemplo, no fuso horário de Pequim, o deslocamento do fuso horário é mostrado como +0800 .

Solicitação

Nenhuma

Resposta

- Resposta normal

Tabela 5-103 Descrição do parâmetro

Nome	Tipo	Descrição
backups	Array of objects	Informações de backup. Para mais detalhes, consulte Tabela 5-104 .
total_count	Integer	Número total de registros.

Tabela 5-104 Descrição da estrutura de dados do campo backups

Nome	Tipo	Descrição
id	String	ID de backup.
name	String	Nome do backup.
begin_time	String	Hora de início do backup 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. Por exemplo, no fuso horário de Pequim, o deslocamento do fuso horário é mostrado como +0800 .
end_time	String	Hora de término do backup 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. Por exemplo, no fuso horário de Pequim, o deslocamento do fuso horário é mostrado como +0800 .
status	String	Status do backup. Valor: <ul style="list-style-type: none">● BUILDING: backup em andamento● COMPLETED: backup concluído● FAILED: falha no backup● AVAILABLE: backup disponível
take_up_time	Integer	Duração do backup em minutos.
type	String	Tipo de backup. Valor: <ul style="list-style-type: none">● auto: backup completo automatizado● manual: backup completo manual
size	Double	Tamanho do backup em MB.
datastore	Object	Informações do banco de dados. Para mais detalhes, consulte Tabela 5-105 .
instance_id	String	ID da instância de BD.
backup_level	String	Nível de backup. Este parâmetro é retornado quando a função de backup de nível 1 está ativada. Valor: <ul style="list-style-type: none">● 1: backup de nível 1● 2: backup de nível 2● 0: backup sendo criado ou falha na criação

Tabela 5-105 Descrição da estrutura de dados do campo datastore

Nome	Tipo	Descrição
type	String	Mecanismo de BD.
version	String	Versão de BD.

- Exemplo de resposta normal

```
{
  "backups": [{
    "id": "43e4feaab48f11e89039fa163ebaa7e4br01",
    "name": "GaussDBforMySQL-gauss-e747-20200705185048266",
    "begin_time": "2018-08-06T12:41:14+0800",
    "end_time": "2018-08-06T12:45:14+0800",
    "take_up_time": 2,
    "status": "COMPLETED",
    "type": "auto",
    "size": 2803,
    "datastore": {
      "type": "gaussdb-mysql",
      "version": "8.0"
    },
    "instance_id": "c3ec2c6148ad4d71b1a8411a62df0d3cin07",
    "backup_level": "2"
  }],
  "total_count": 1
}
```

Código de status

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

Código de erro

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

5.4.4 Consulta de uma política de backup automatizado

Função

Essa API é usada para consultar uma política de backup automatizado. Antes de chamar essa API:

AVISO

Essa API estará indisponível em 31 de março de 2024. É aconselhável mudar as cargas de trabalho para a nova API ([Consulta de uma política de backup automatizado](#)) antes disso.

- Saiba como [autorizá-la e autenticá-la](#).

- Obtenha **a região e o ponto de extremidade** necessários.

URI

- Formato de URI
GET https://{endpoint}/mysql/v3/{project_id}/instances/{instance_id}/backups/policy
- Exemplo
GET https://{endpoint}/mysql/v3/97b026aa9cc4417888c14c84a1ad9860/instances/c3ec2c6148ad4d71b1a8411a62df0d3cin07/backups/policy
- Descrição do parâmetro

Tabela 5-106 Descrição do parâmetro

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
project_id	String	Sim	ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter esse valor, consulte Obtenção de um ID de projeto .
instance_id	String	Sim	ID da instância de BD.

Solicitação

Nenhuma

Resposta

- Resposta normal

Tabela 5-107 Descrição do parâmetro

Nome	Tipo	Descrição
backup_policy	object	Informações de política de backup. Para mais detalhes, consulte Tabela 5-108 .

Tabela 5-108 Descrição da estrutura de dados do campo backup_policy

Nome	Tipo	Descrição
keep_days	Integer	Dias de retenção de backup. Valor: 1 a 732 Valor mínimo: 1 . Valor máximo: 732

Nome	Tipo	Descrição
start_time	String	Janela de tempo de backup. Os backups automatizados serão acionados durante a janela de tempo de backup. O valor deve ser um valor válido no formato "hh:mm-HH:MM". A hora atual está no formato UTC.
period	String	Configuração do ciclo de backup. Os dados serão automaticamente copiados nos dias selecionados a cada semana. Intervalo de valores: o valor é um número separado por vírgulas (,), que indica os dias da semana.
retention_num_backup_level1	Integer	Número de backups de nível 1 retidos. Esse parâmetro é retornado quando o backup de nível 1 está ativado.

- Exemplo de resposta normal

```
{
  "backup_policy": {
    "keep_days": 7,
    "start_time": "19:00-20:00",
    "period": "1,2",
    "retention_num_backup_level1": 1
  }
}
```

Código de status

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

Código de erro

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

5.5 Gerenciamento de modelo de parâmetro

5.5.1 Consulta de modelos de parâmetros

Função

Essa API é usada para consultar modelos de parâmetros, incluindo todos os modelos de parâmetros padrão e personalizados dos bancos de dados. Antes de chamar essa API:

AVISO

Essa API estará indisponível em 31 de março de 2024. É aconselhável mudar as cargas de trabalho para a nova API ([Consulta de modelos de parâmetros](#)) antes disso.

- Saiba como [autorizá-la e autenticá-la](#).
- Obtenha [a região e o ponto de extremidade](#) necessários.

URI

- Formato de URI
GET https://{endpoint}/mysql/v3/{project_id}/configurations
- Exemplo
GET https://{endpoint}/mysql/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/configurations
- Descrição do parâmetro

Tabela 5-109 Descrição do parâmetro

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto de um locatário numa região. Para obter esse valor, consulte Obtenção de um ID de projeto .

Solicitação

Nenhuma

Resposta

- Resposta normal

Tabela 5-110 Descrição do parâmetro

Nome	Tipo	Descrição
configurations	Array of objects	Lista de modelos de parâmetros. Para mais detalhes, consulte Tabela 5-111 .
total_count	Integer	Número total de modelos de parâmetros.

Tabela 5-111 Descrição da estrutura de dados do campo configurations

Nome	Tipo	Descrição
id	String	ID do modelo de parâmetro.

Nome	Tipo	Descrição
name	String	Nome do modelo de parâmetro.
description	String	Descrição do modelo de parâmetro.
datastore_version_name	String	Nome da versão do BD.
datastore_name	String	Nome do BD.
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. Por exemplo, no fuso horário de Pequim, o deslocamento do fuso horário é mostrado como +0800 .
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. Por exemplo, no fuso horário de Pequim, o deslocamento do fuso horário é mostrado como +0800 .
user_defined	Boolean	Se o modelo de parâmetro é um modelo personalizado. <ul style="list-style-type: none">● false: o modelo de parâmetro é um modelo padrão.● true: o modelo de parâmetro é um modelo personalizado.

- Exemplo de resposta normal

```
{
  "configurations": [
    {
      "id": "1ad028f5f6b8482483948860feb33339pr07",
      "name": "DBS_GaussDB_ParameterTemple_Apply_001",
      "description": "GaussDB-Test",
      "datastore_version_name": "8.0",
      "datastore_name": "gaussdb-mysql",
      "created": "2020-04-08 07:12:17",
      "updated": "2020-04-08 07:12:17",
      "user_defined": true,
    }
  ]
}
```

Código de status

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

Código de erro

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

5.6 Gerenciamento de cota

5.6.1 Consulta das cotas de instância de um locatário

Função

Essa API é usada para modificar as cotas de recursos de um projeto empresarial especificado. Antes de chamar essa API:

AVISO

Essa API estará indisponível em 31 de março de 2024. É aconselhável mudar as cargas de trabalho para a nova API ([Consulta das cotas de instância de um locatário](#)) antes disso.

- Saiba como [autorizá-la e autenticá-la](#).
- Obtenha [a região e o ponto de extremidade](#) necessários.

URI

GET /mysql/v3/{project_id}/project-quotas

Tabela 5-112 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto. Para obter esse valor, consulte Obtenção de um ID de projeto .

Tabela 5-113 Parâmetros de consulta

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
type	Não	String	Tipo de recurso usado para filtrar cotas. Seu valor pode ser instance .

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-114 Parâmetros de cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Não	String	Token do usuário.
X-Language	Não	String	Linguagem.

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 5-115 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
quotas	Object	Informações sobre cota de instância de locatário.

Tabela 5-116 project-quotas

Parâmetro	Tipo	Descrição
resources	Array of objects	Objetos da lista de recursos.

Tabela 5-117 resource

Parâmetro	Tipo	Descrição
type	String	Cota do tipo especificado. O valor é instance , que indica a cota da instância.
used	Integer	Número de recursos criados.
quota	Integer	Cota máxima de recursos.

Código de status: 400

Tabela 5-118 Parâmetros do corpo de resposta

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

Código de status: 500

Tabela 5-119 Parâmetros do corpo de resposta

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

Exemplo de solicitação

```
GET https://{endpoint}/mysql/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/quotas?  
type=instance
```

Exemplo de resposta

Código de status: 200

Bem-sucedido.

```
{  
  "quotas" : {  
    "resources" : [ {  
      "type" : "instance",  
      "used" : 4,  
      "quota" : 50  
    } ]  
  }  
}
```

Código de status

Código de status	Descrição
200	Bem-sucedido.
400	Erro do cliente.
500	Erro no servidor.

Código de erro

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

5.6.2 Consulta de cotas de recursos

Função

Essa API é usada para obter as cotas de recursos de um projeto empresarial especificado.
Antes de chamar essa API:

AVISO

Essa API estará indisponível em 31 de março de 2024. É aconselhável mudar as cargas de trabalho para a nova API (**Consulta das cotas de recurso de um projeto empresarial especificado**) antes disso.

- Saiba como **autorizá-la e autenticá-la**.
- Obtenha **a região e o ponto de extremidade** necessários.

URI

- Formato de URI
GET https://{endpoint}/mysql/v3/{project_id}/quotas
- Exemplo
GET https://{endpoint}/mysql/v3/619d3e78f61b4be68bc5aa0b59edcf7b/quotas
- Descrição do parâmetro

Tabela 5-120 Descrição do parâmetro

Nome	Obrigatório	Descrição
project_id	Sim	ID do projeto de um locatário numa região. Para obter esse valor, consulte Obtenção de um ID de projeto .
offset	Não	Deslocamento do índice. Se offset for definido como <i>N</i> , a consulta de recursos será iniciada a partir da parte <i>N+1</i> dos dados. 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	Não	Número de registros a serem consultados. O valor padrão é 10 . O valor deve ser um número inteiro positivo. O valor mínimo é 1 e o valor máximo é 100 .
enterprise_project_name	Não	Nome do projeto empresarial.

Solicitação

Nenhuma

Resposta

- Descrição do parâmetro

Tabela 5-121 Descrição do parâmetro

Nome	Tipo	Descrição
quota_list	Array of objects	Lista de informações de cotas. Para mais detalhes, consulte Tabela 5-122 .
total_count	Integer	Número de registos de cotas.

Tabela 5-122 Descrição da estrutura de dados do campo quota_list

Nome	Tipo	Descrição
enterprise_project_id	String	ID do projeto empresarial.
enterprise_project_name	String	Nome do projeto empresarial.
instance_quota	Integer	Cota da quantidade da instância de BD.
vcpus_quota	Integer	Cota de vCPUs.
ram_quota	Integer	Cota de memória em GB.
availability_instance_quota	Integer	Cota restante de instâncias de BD.
availability_vcpus_quota	Integer	Cota restante de vCPUs.
availability_ram_quota	Integer	Cota de memória restante.

- Exemplo de resposta

```
"quota_list": [
  {
    "enterprise_project_id": "0",
    "enterprise_project_name": "default",
    "instance_quota": 20,
    "vcpus_quota": 20,
    "ram_quota": 40,
    "availability_instance_quota": 1,
    "availability_vcpus_quota": 4,
    "availability_ram_quota": 8
  },
  {
    "enterprise_project_id": "d72ebb42-9110-464c-a8e2-f9b9f349f80f",
    "enterprise_project_name": "eps_auto_test",
    "instance_quota": 0,
    "vcpus_quota": 0,
    "ram_quota": 0,
    "availability_instance_quota": 1,
    "availability_vcpus_quota": 4,
    "availability_ram_quota": 8
  }
],
```

```
"total_count": 2  
}
```

Código de status

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

Código de erro

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

5.6.3 Configuração de cotas de recursos

Função

Essa API é usada para configurar cotas de recursos para um projeto empresarial especificado. Antes de chamar essa API:

AVISO

Essa API estará indisponível em 31 de março de 2024. É aconselhável mudar as cargas de trabalho para a nova API ([Configuração de cotas de recursos para um projeto empresarial especificado](#)) antes disso.

- Saiba como [autorizá-la e autenticá-la](#).
- Obtenha [a região e o ponto de extremidade](#) necessários.

URI

- Formato de URI
POST `https://{endpoint}/mysql/v3/{project_id}/quotas`
- Exemplo
POST `https://{endpoint}/mysql/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/quotas`
- Descrição do parâmetro

Tabela 5-123 Descrição do parâmetro

Nome	Obrigatório	Descrição
project_id	Sim	ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter esse valor, consulte Obtenção de um ID de projeto .
quota_list	Sim	Detalhes da cota. Até 10 registros de cota podem ser configurados por vez. Para mais detalhes, consulte Tabela 5-124 .

Solicitação

- Descrição do parâmetro

Tabela 5-124 Descrição da estrutura de dados do campo `quota_list`

Nome	Tipo	Descrição
<code>enterprise_project_id</code>	String	ID do projeto empresarial.
<code>instance_quota</code>	Integer	Cota da quantidade da instância de BD. O valor varia de 0 a 1000 . (Se já houver instâncias criadas, esse valor de parâmetro deve ser maior que o número de instâncias existentes.)
<code>vcpus_quota</code>	Integer	Cota de vCPUs. Valor: 0 a 3600000 . (Se já houver instâncias criadas, esse valor de parâmetro deve ser maior que o número de vCPUs usadas.)
<code>ram_quota</code>	Integer	Cota de memória em GB. Valor: 0 a 19200000 . (Se já houver instâncias criadas, esse valor de parâmetro deve ser maior que o tamanho da memória usada.)

- Exemplo de solicitação

```
{
  "quota_list": [
    {
      "enterprise_project_id": "0",
      "instance_quota": 1,
      "vcpus_quota": 4,
      "ram_quota": 8
    }
  ]
}
```

Resposta

- Descrição do parâmetro

Tabela 5-125 Descrição do parâmetro

Nome	Tipo	Descrição
<code>quota_list</code>	Array of objects	Informações de cota configuradas. Para mais detalhes, consulte Tabela 5-126 .

Tabela 5-126 Descrição da estrutura de dados do campo `quota_list`

Nome	Tipo	Descrição
<code>enterprise_project_id</code>	String	ID do projeto empresarial.
<code>instance_quota</code>	Integer	Cota da quantidade da instância de BD.
<code>vcpus_quota</code>	Integer	Cota de vCPUs.
<code>ram_quota</code>	Integer	Cota de memória em GB.

- Exemplo de resposta

```
{
  "quota_list": [
    {
      "enterprise_project_id": "0",
      "instance_quota": 1,
      "vcpus_quota": 4,
      "ram_quota": 8
    }
  ]
}
```

Código de status

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

Código de erro

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

5.6.4 Modificação de cotas de recursos

Função

Essa API é usada para modificar as cotas de recursos de um projeto empresarial especificado. Antes de chamar essa API:

AVISO

Essa API estará indisponível em 31 de março de 2024. É aconselhável mudar as cargas de trabalho para a nova API ([Modificação das cotas de recursos de um projeto empresarial especificado](#)) antes disso.

- Saiba como [autorizá-la e autenticá-la](#).
- Obtenha [a região e o ponto de extremidade](#) necessários.

URI

- Formato de URI
PUT `https://{endpoint}/mysql/v3/{project_id}/quotas`

- Exemplo
PUT <https://{endpoint}/mysql/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/quotas>
- Descrição do parâmetro

Tabela 5-127 Descrição do parâmetro

Nome	Obrigatório	Descrição
project_id	Sim	ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter esse valor, consulte Obtenção de um ID de projeto .
quota_list	Sim	Cotas de recursos de projetos empresariais a serem atualizadas. Um máximo de 10 cotas podem ser atualizadas por vez. Para mais detalhes, consulte Tabela 5-128 .

Solicitação

- Descrição do parâmetro

Tabela 5-128 Descrição da estrutura de dados do campo quota_list

Nome	Tipo	Descrição
enterprise_project_id	String	ID do projeto empresarial.
instance_quota	Integer	Cota da quantidade da instância de BD. O valor varia de 0 a 1000 . (Se já houver instâncias de banco de dados criadas, esse valor de parâmetro deve ser pelo menos o número de instâncias de banco de dados existentes.)
vcpus_quota	Integer	Cota de vCPUs. Valor: 0 a 3600000 . (Se já houver instâncias de banco de dados criadas, esse valor de parâmetro deve ser pelo menos o número de vCPUs usadas.)
ram_quota	Integer	Cota de memória em GB. Cota de memória em GB. Valor: 0 a 19200000 . (Se já houver instâncias de banco de dados criadas, esse valor de parâmetro deve ter pelo menos o tamanho da memória usada.)

- Exemplo de solicitação

```
{
  "quota_list": [
    {
      "enterprise_project_id": "0",
      "instance_quota": 1,

```

```
"vcpus_quota": 4,  
  "ram_quota": 8  
}  
]  
}
```

Resposta

- Descrição do parâmetro

Tabela 5-129 Descrição do parâmetro

Nome	Tipo	Descrição
quota_list	Array of objects	Informações de cota configuradas. Para mais detalhes, consulte Tabela 5-130 .

Tabela 5-130 Descrição da estrutura de dados do campo quota_list

Nome	Tipo	Descrição
enterprise_project_id	String	ID do projeto empresarial.
instance_quota	Integer	Cota da quantidade da instância de BD.
vcpus_quota	Integer	Cota de vCPUs.
ram_quota	Integer	Cota de memória em GB.

- Exemplo de resposta

```
{  
  "quota_list": [  
    {  
      "enterprise_project_id": "0",  
      "instance_quota": 1,  
      "vcpus_quota": 4,  
      "ram_quota": 8  
    }  
  ]  
}
```

Código de status

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

Código de erro

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

5.7 Proxy do banco de dados

5.7.1 Criação de instância de proxy

Função

Essa API é usada para criar uma instância de proxy no modo do ELB. Antes de chamar essa API:

AVISO

Essa API estará indisponível em 31 de março de 2024. É aconselhável mudar as cargas de trabalho para a nova API ([Criação de uma instância de proxy](#)) antes disso.

- Saiba como [autorizá-la e autenticá-la](#).
- Obtenha [a região e o ponto de extremidade](#) necessários.
- O proxy de banco de dados não está disponível para instâncias de BD numa DeC.

URI

- Formato de URI
POST `https://{endpoint}/mysql/v3/{project_id}/instances/{instance_id}/proxy`
- Exemplo
POST `https://{endpoint}/mysql/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/c3ec2c6148ad4d71b1a8411a62df0d3cin07/proxy`
- Descrição do parâmetro

Tabela 5-131 Descrição do parâmetro

Nome	Obrigatório	Descrição
<code>project_id</code>	Sim	ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter esse valor, consulte Obtenção de um ID de projeto .
<code>instance_id</code>	Sim	ID da instância de BD.

Solicitação

Tabela 5-132 Descrição do parâmetro

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
<code>flavor_ref</code>	Sim	String	Código de especificação do proxy.

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
node_num	Sim	Integer	Número de nós de instância de proxy. É um número inteiro de 2 a 32.

- Exemplo de solicitação

```
{
  "flavor_ref": "gaussdb.mysql.large.x86.4",
  "node_num": 2
}
```

Resposta

- Resposta normal

Tabela 5-133 Descrição do parâmetro

Nome	Tipo	Descrição
job_id	String	ID do trabalho para criar uma instância de proxy.

- Exemplo de resposta normal

```
{
  "job_id": "3a4ea53b-3c6c-4f88-9dd0-e21ed77b7e6a"
}
```

Código de status

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

Código de erro

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

5.7.2 Exclusão de uma instância de proxy

Função

Essa API é usada para excluir uma instância de proxy. Antes de chamar essa API:

AVISO

Essa API estará indisponível em 31 de março de 2024. É aconselhável mudar as cargas de trabalho para a nova API ([Exclusão de uma instância de proxy](#)) antes disso.

- Saiba como [autorizá-la e autenticá-la](#).
- Obtenha [a região e o ponto de extremidade](#) necessários.
- O proxy de banco de dados não está disponível para instâncias de BD numa DeC.

URI

- Formato de URI
DELETE https://{endpoint}/mysql/v3/{project_id}/instances/{instance_id}/proxy
- Exemplo
DELETE https://{endpoint}/mysql/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/dsfae23fsfdsae3435in01/proxy
- Descrição do parâmetro

Tabela 5-134 Descrição do parâmetro

Nome	Obrigatório	Descrição
project_id	Sim	ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter esse valor, consulte Obtenção de um ID de projeto .
instance_id	Sim	ID da instância, que é compatível com o formato UUID.

Solicitação

Nenhuma

Resposta

- Resposta normal

Tabela 5-135 Descrição do parâmetro

Nome	Tipo	Descrição
job_id	String	ID do trabalho para excluir uma instância de proxy.

- Exemplo de resposta normal

```
{
  "job_id": "dff1d289-4d03-4942-8b9f-463ea07c000d"
}
```

Código de status

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

Código de erro

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

5.7.3 Consulta de informações sobre uma instância de proxy

Função

Essa API é usada para consultar informações de uma instância de proxy. Antes de chamar essa API:

AVISO

Essa API estará indisponível em 31 de março de 2024. É aconselhável mudar as cargas de trabalho para a nova API ([Consulta de instâncias de proxy](#)) antes disso.

- Saiba como [autorizá-la e autenticá-la](#).
- Obtenha [a região e o ponto de extremidade](#) necessários.
- O proxy de banco de dados não está disponível para instâncias de BD numa DeC.

URI

GET /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/proxy

Tabela 5-136 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto de um locatário numa região. Para obter esse valor, consulte Obtenção de um ID de projeto .
instance_id	Sim	String	ID da instância.

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-137 Parâmetros de cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Não	String	Token do usuário.
X-Language	Não	String	Linguagem.

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 5-138 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
proxy	MysqlProxy object	Informações da instância de proxy.
master_node	MysqlProxyNode object	Informações do nó primário.
readonly_nodes	Array of MysqlProxyNode objects	Informações da réplica de leitura.

Tabela 5-139 MysqlProxy

Parâmetro	Tipo	Descrição
pool_id	String	ID da instância do proxy.
status	String	Status operacional da instância de proxy. Valor: closed , open , frozen , opening , closing , enlarging , freezing e unfreezing .
address	String	Endereço de divisão de leitura/gravação de proxy.
port	Integer	Informações da porta de proxy.
pool_status	String	Status da instância de proxy. Valor: ACTIVE , BUILD , FAILED ou DELETED .
delay_threshold_in_seconds	Integer	Limite de atraso em segundos.
elb_vip	String	Endereço IP virtual em modo de ELB.
eip	String	Informações do EIP.
vcpus	String	Número de vCPUs da instância de proxy.
ram	String	Tamanho da memória da instância do proxy.
node_num	Integer	Número de nós de proxy.
mode	String	Proxy primário/em espera. O valor é Cluster .
nodes	Array of MysqlProxyNodes objects	Informações do nó de proxy.
flavor_ref	String	Especificações do proxy.
name	String	Nome da instância do proxy.

Tabela 5-140 MysqlProxyNodes

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID do nó de proxy.
status	String	Status do nó de proxy. Valor: normal , abnormal , creating ou deleted .
name	String	Nome do nó do proxy.
role	String	Função do nó de proxy. Pode ser master ou slave .
az_code	String	AZ.
frozen_flag	Integer	Se o nó de proxy está congelado. Pode ser 0 (descongelado), 1 (congelado) ou 2 (excluído após ser congelado).

Tabela 5-141 MysqlProxyNode

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID do nó.
instance_id	String	ID da instância.
status	String	Status do nó.
name	String	Nome do nó.
weight	Integer	Peso de leitura do nó.
available_zones	Array of MysqlProxyAvailable objects	Informações do AZ.

Tabela 5-142 MysqlProxyAvailable

Parâmetro	Tipo	Descrição
code	String	Código de AZ.
description	String	Descrição da AZ.

Código de status: 400

Tabela 5-143 Parâmetros do corpo de resposta

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

Código de status: 500

Tabela 5-144 Parâmetros do corpo de resposta

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

Exemplo de solicitação

```
GET https://{endpoint}/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/instances/096c0fc43e804757b59946b80dc27f8bin07/proxy
```

Exemplo de resposta

Código de status: 200

Bem-sucedido.

```
{
  "proxy" : {
    "pool_id" : "2e7cf21d14794bafab623a334efd9ad8po01",
    "status" : "open",
    "address" : "192.168.125.69",
    "port" : 3306,
    "pool_status" : "ACTIVE",
    "delay_threshold_in_seconds" : 30,
    "elb_vip" : "192.168.125.60",
    "eip" : "192.168.125.50",
    "vcpus" : 4,
    "ram" : 8,
    "node_num" : 2,
    "mode" : "Cluster",
    "nodes" : {
      "id" : "db53a238a02240c49365e72e284a4890pn01",
      "name" : "PROXY-2e7cf21d14794bafab623a334efd9ad8po01_0",
      "role" : "master",
      "az_code" : "azlxahz",
      "status" : "ACTIVE",
      "frozen_flag" : 0
    },
    "name" : "proxy-name"
  },
  "master_node" : {
    "id" : "5ee8010ab992460d8d9cffcc5edabb59no07",
    "instance_id" : "7a871d6d494e4327ad2e326afb591108in07",
    "status" : "ACTIVE",
    "name" : "taurus_mysql80_x86-ondemand-2-1U4G_1_202103070251274842281_node01",
    "weight" : 0,
  }
}
```

```
"available_zones" : {
  "code" : "az1xahz",
  "description": "AZ1"
},
"readonly_nodes" : {
  "id" : "d23535333138462880bfa1838fdced2no07",
  "instance_id" : "7a871d6d494e4327ad2e326afb591108in07",
  "status" : "ACTIVE",
  "name" : "taurus_mysql180_x86-ondemand-2-1U4G_1_202103070251274842281_node02",
  "weight" : 100,
  "available_zones" : {
    "code" : "az1xahz",
    "description": "AZ1"
  }
}
```

Código de status

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

Código de erro

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

5.7.4 Consulta de informações de instância de proxy

Função

Essa API é usada para consultar informações de uma instância de proxy. Antes de chamar essa API:

AVISO

Essa API estará indisponível em 31 de março de 2024. É aconselhável mudar as cargas de trabalho para a nova API ([Consulta de instâncias de proxy](#)) antes disso.

- Saiba como [autorizá-la e autenticá-la](#).
- Obtenha [a região e o ponto de extremidade](#) necessários.
- O proxy de banco de dados não está disponível para instâncias de BD numa DeC.

URI

- Formato de URI
GET https://{endpoint}/mysql/v3/{project_id}/instances/{instance_id}/proxy
- Exemplo
GET <https://{endpoint}/mysql/v3/97b026aa9cc4417888c14c84a1ad9860/instances/436aaafb689c4250a9a5bb33cb271e8cin07/proxy>
- Descrição do parâmetro

Tabela 5-145 Descrição do parâmetro

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
project_id	String	Sim	ID do projeto de um locatário numa região. Para obter esse valor, consulte Obtenção de um ID de projeto .
instance_id	String	Sim	ID da instância de BD.

Solicitação

Nenhuma

Resposta

- Resposta normal

Tabela 5-146 Descrição do parâmetro

Nome	Tipo	Descrição
proxy	Object	Informações da instância de proxy. Para mais detalhes, consulte Tabela 5-147 .
master_node	Object	Nó primário. Para mais detalhes, consulte Tabela 5-148 .
readonly_nodes	Array of Object	Informações da réplica de leitura. Para mais detalhes, consulte Tabela 5-149 .

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

Nome	Tipo	Descrição
pool_id	String	ID da instância do proxy.
status	String	Se a instância de proxy está ativada. Pode ser closed , open , frozen , opening , closing , enlarging , freezing ou unfreezing .
address	String	Endereço de divisão de leitura/gravação de proxy.
port	Integer	Informações da porta de proxy.

Nome	Tipo	Descrição
pool_status	String	Status da instância de proxy. Pode ser abnormal , normal , creating ou deleted .
delay_threshold_in_seconds	Integer	Limite de atraso em segundos.
elb_vip	String	Endereço IP virtual em modo de ELB.
eip	String	Informações do EIP.
vcpus	String	Número de vCPUs da instância de proxy.
ram	String	Tamanho da memória da instância do proxy.
node_num	Integer	Número de nós de proxy.
mode	String	Proxy primário/em espera. Pode ser Cluster .
nodes	Object	Informações do nó de proxy. Para mais detalhes, consulte Tabela 5-150 .
flavor_ref	String	Código de especificação do proxy.

Tabela 5-148 Descrição da estrutura de dados de master_node

Nome	Tipo	Descrição
id	String	ID do nó primário.
instance_id	String	ID da instância de BD.
status	String	Status do nó primário.
name	String	Nome do nó primário.
weight	Integer	Peso de divisão de leitura/gravação do nó primário.
available_zones	Array of object	Informações do AZ. Para mais detalhes, consulte Tabela 5-151 .

Tabela 5-149 Descrição da estrutura de dados do campo readonly_nodes

Nome	Tipo	Descrição
id	String	ID da réplica de leitura.
instance_id	String	ID da instância de BD.

Nome	Tipo	Descrição
status	String	Status da réplica de leitura.
name	String	Nome da réplica de leitura.
weight	Integer	Peso de leitura de réplicas de leitura.
available_zones	Array of object	Informações da AZ.

Tabela 5-150 Descrição da estrutura de dados do campo nodes

Nome	Tipo	Descrição
id	String	ID do nó de proxy.
status	String	Status do nó de proxy. Pode ser normal , abnormal , creating ou deleted .
name	String	Nome do nó do proxy.
role	String	Função do nó de proxy. Pode ser master ou slave .
az_code	String	AZ.
frozen_flag	Integer	Se o nó de proxy está congelado. Pode ser 0 (descongelado), 1 (congelado) ou 2 (excluído após ser congelado).

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

Nome	Tipo	Descrição
code	String	Código de AZ.
description	String	Descrição da AZ.

- Exemplo de resposta normal

```
{
  "proxy":{
    "pool_id":null,
    "status":"closed",
    "address":null,
    "port":null,
    "pool_status":null,
    "delay_threshold_in_seconds":null,
    "elb_vip":null,
    "eip":null,
```

```
"vcpus":null,
"ram":null,
"node_num":null,
"mode":null,
"nodes":[
],
"flavor_ref": "gaussdb.proxy.xlarge.arm.2"
},
"master_node":{
"id":"294daeb0ec9e4c4eacaf2c6dbd8246a9no07",
"instance_id":"71215aadf19c428db088e51b157583f2in07",
"status":"ACTIVE",
"name":"BUG-gauss-dw_node01",
"weight":null,
"available_zones":[
{
"code":"az1xahz",
"description":"az1xahz"
}
]
},
"readonly_nodes":[
{
"id":"b36d70cc3c3b4ef680e34c5b25b168dano07",
"instance_id":"71215aadf19c428db088e51b157583f2in07",
"status":"ACTIVE",
"name":"BUG-gauss-dw_node02",
"weight":null,
"available_zones":[
{
"code":"az1xahz",
"description":"az1xahz"
}
]
}
]
}
```

Código de status

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

Código de erro

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

5.7.5 Consulta de especificações de instância de proxy

Função

Essa API é usada para consultar especificações de instância de proxy. Antes de chamar essa API:

AVISO

Essa API estará indisponível em 31 de março de 2024. É aconselhável mudar as cargas de trabalho para a nova API ([Consulta de especificações de instância de proxy](#)) antes disso.

- Saiba como [autorizá-la e autenticá-la](#).
- Obtenha [a região e o ponto de extremidade](#) necessários.
- O proxy de banco de dados não está disponível para instâncias de BD numa DeC.

URI

- Formato de URI
GET `https://{endpoint}/mysql/v3/{project_id}/instances/{instance_id}/proxy/flavors`
- Exemplo
GET `https://{endpoint}/mysql/v3/97b026aa9cc4417888c14c84a1ad9860/instances/436aaafb689c4250a9a5bb33cb271e8cin07/proxy/flavors`
- Descrição do parâmetro

Tabela 5-152 Descrição do parâmetro

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
project_id	String	Sim	ID do projeto de um locatário numa região. Para obter esse valor, consulte Obtenção de um ID de projeto .
instance_id	String	Sim	ID da instância de BD.

Solicitação

Nenhuma

Resposta

- Resposta normal

Tabela 5-153 Descrição do parâmetro

Nome	Tipo	Descrição
proxy_flavor_groups	Array of Object	Grupos de especificação de proxy. Para mais detalhes, consulte Tabela 5-154 .

Tabela 5-154 Descrição da estrutura de dados do campo proxy_flavor_groups

Nome	Tipo	Descrição
group_type	String	Tipo de grupo de especificação. Pode ser x86 ou arm .
proxy_flavors	Array of Object	Especificações do proxy. Para mais detalhes, consulte Tabela 5-155 .

Tabela 5-155 Descrição da estrutura de dados do campo proxy_flavors

Nome	Tipo	Descrição
id	String	ID de especificação do proxy.
spec_code	String	Código de especificação do proxy.
vcpus	String	Número de vCPUs. Por exemplo, o valor 1 indica 1 vCPU.
ram	String	Tamanho da memória em GB.
db_type	String	Tipo de banco de dados.
az_status	Map<String, String>	key indica o ID da AZ e value indica o status da AZ onde residem as especificações do proxy. Pode ser normal ou unsupported .

- Exemplo de resposta normal

```
{
  "proxy_flavor_groups": [
    {
      "group_type": "x86",
      "proxy_flavors": [
        {
          "id": "19be4c5d-d363-3342-bdbc-0dd9dbf7fafa",
          "spec_code": "gaussdb.proxy.large.x86.2",
          "vcpus": "2",
```

```
"ram": "4",
"db_type": "Proxy",
"az_status": {
  "az1xahz": "normal"
}
}
]
},
{
  "group_type": "arm",
  "proxy_flavors": [
    {
      "id": "2ff9a704-f238-3e7a-9ed2-208c2542c8b9",
      "spec_code": "gaussdb.proxy.large.arm.2",
      "vcpus": "2",
      "ram": "4",
      "db_type": "Proxy",
      "az_status": {
        "az1xahz": "normal"
      }
    }
  ]
}
]
```

Código de status

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

Código de erro

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

5.7.6 Adição de nós de proxy

Função

Essa API é usada para adicionar nós de proxy. Antes de chamar essa API:

AVISO

Essa API estará indisponível em 31 de março de 2024. É aconselhável mudar as cargas de trabalho para a nova API ([Adição de nós de proxy](#)) antes disso.

- Saiba como [autorizá-la e autenticá-la](#).
- Obtenha [a região e o ponto de extremidade](#) necessários.
- O proxy de banco de dados não está disponível para instâncias de BD numa DeC.

URI

- Formato de URI
POST `https://{endpoint}/mysql/v3/{project_id}/instances/{instance_id}/proxy/enlarge`
- Exemplo
post `https://{endpoint}/mysql/v3/619d3e78f61b4be68bc5aa0b59edcf7b/instances/e73893ef73754465a8bd2e0857bbf13ein07/proxy/enlarge`
- Descrição do parâmetro

Tabela 5-156 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter esse valor, consulte Obtenção de um ID de projeto .
instance_id	Sim	String	ID da instância, que é compatível com o formato UUID.

Solicitação

Tabela 5-157 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
node_num	Sim	Integer	O número de nós de proxy a serem adicionados. O valor é um número inteiro de 1 a 30. Restrições: o número total de nós de proxy para uma instância não é mais do que 32.

- Exemplo de solicitação

```
{
  "node_num" : 2
}
```

Resposta

- Resposta normal

Tabela 5-158 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Tipo	Descrição
job_id	String	ID da tarefa.

– Exemplo de resposta normal

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

Código de status

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

Código de erro

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

5.8 Gerenciamento de logs

5.8.1 Consulta de logs de erros do banco de dados

Função

Essa API é usada para consultar logs de erros do banco de dados. Antes de chamar essa API:

AVISO

Essa API estará indisponível em 31 de março de 2024. É aconselhável mudar as cargas de trabalho para a nova API ([Consulta de logs de erros](#)) antes disso.

- Saiba como [autorizá-la e autenticá-la](#).
- Obtenha [a região e o ponto de extremidade](#) necessários.

URI

- Formato de URI
GET `https://{endpoint}/mysql/v3/{project_id}/instances/{instance_id}/errorlog?offset={offset}&limit={limit}&level={level}&start_date={start_date}&end_date={end_date}&node_id={node_id}`
- Exemplo
GET `https://{endpoint}/mysql/v3/97b026aa9cc4417888c14c84a1ad9860/instances/c3ec2c6148ad4d71b1a8411a62df0d3cin07/errorlog?offset=0&limit=100&level=ALL&start_date=2018-08-06T10:41:14+0800&end_date=2018-08-07T10:41:14+0800&node_id=cc07c60e94ec4575989840e648fb4f66no07`

- Descrição do parâmetro

Tabela 5-159 Descrição do parâmetro

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
project_id	String	Sim	ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter esse valor, consulte Obtenção de um ID de projeto .
instance_id	String	Sim	ID da instância de BD.
node_id	String	Sim	ID do nó da instância.
start_date	String	Sim	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. Por exemplo, no fuso horário de Pequim, o deslocamento do fuso horário é mostrado como +0800 .
end_date	String	Sim	Hora de término 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. Por exemplo, no fuso horário de Pequim, o deslocamento do fuso horário é mostrado como +0800 . Somente logs de erros gerados no último mês podem ser consultados.
offset	Integer	Não	Deslocamento do índice. Se offset for definido como <i>N</i> , a consulta de recursos será iniciada a partir da parte <i>N+1</i> dos dados. O valor padrão é 0 , indicando que a consulta começa a partir da primeira parte dos dados. O valor deve ser um número inteiro positivo e o valor mínimo é 0 .
limit	Integer	Não	Número de registros a serem consultados. O valor padrão é 10 . O valor deve ser um número inteiro positivo. O valor mínimo é 1 e o valor máximo é 100 .

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
level	String	Não	Nível de log. O valor padrão é ALL . Valor válido: <ul style="list-style-type: none">● ALL● INFO● WARNING● ERROR● FATAL● NOTE

Solicitação

Nenhuma.

Resposta

- Resposta normal

Tabela 5-160 Descrição do parâmetro

Nome	Tipo	Descrição
error_log_list	Array of objects	Detalhes do log de erros. Para obter detalhes, consulte a Tabela 3.
total_record	Integer	Número total de registros.

Tabela 5-161 Descrição do parâmetro error_log_list

Nome	Tipo	Descrição
node_id	String	ID do nó.
time	String	Hora no formato UTC.
level	String	Nível de log. <ul style="list-style-type: none">● ALL● INFO● WARNING● ERROR● FATAL● NOTE
content	String	Conteúdo do log de erro.

- Exemplo de resposta normal

```
{
  "error_log_list":[
    {
      "node_id":"cc07c60e94ec4575989840e648fb4f66no07",
      "time":" 2021-03-06T12:07:05",
      "level":"ERROR",
      "content":"[MY013508] [Repl] do failed: 1"
    }
  ],
  "total_record":15
}
```

Código de status

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

Código de erro

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

5.8.2 Consulta de logs de erros do banco de dados

Função

Essa API é usada para consultar logs de erros do banco de dados. Antes de chamar essa API:

AVISO

Essa API estará indisponível em 31 de março de 2024. É aconselhável mudar as cargas de trabalho para a nova API ([Consulta de logs de erros](#)) antes disso.

- Saiba como [autorizá-la e autenticá-la](#).
- Obtenha [a região e o ponto de extremidade](#) necessários.

URI

GET /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/errorlog

Tabela 5-162 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto de um locatário numa região. Para obter esse valor, consulte Obtenção de um ID de projeto .
instance_id	Sim	String	ID da instância.

Tabela 5-163 Parâmetros de consulta

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
start_date	Sim	String	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. Por exemplo, no fuso horário de Pequim, o deslocamento do fuso horário é mostrado como +0800 .
end_date	Sim	String	Hora de término 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. Por exemplo, no fuso horário de Pequim, o deslocamento do fuso horário é mostrado como +0800 . Somente logs de erros gerados no último mês podem ser consultados.
offset	Não	Integer	Deslocamento do índice. Se offset for definido como <i>N</i> , a consulta de recursos será iniciada a partir da parte <i>N+1</i> dos dados. 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	Não	Integer	Número de registros a serem consultados. O valor padrão é 100 . O valor deve ser um número inteiro positivo. O valor mínimo é 1 e o valor máximo é 100 .

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
level	Não	String	Nível de log. O valor padrão é ALL . Valor válido: <ul style="list-style-type: none">● ALL● INFO● WARNING● ERROR● FATAL● NOTE
node_id	Sim	String	ID do nó.

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-164 Parâmetros de cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Não	String	Token do usuário.
X-Language	Não	String	Linguagem.

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 5-165 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_log_list	Array of MysqlErrorLogList objects	Detalhes do log de erros.
total_record	Integer	Número total de registros.

Tabela 5-166 MysqlErrorLogList

Parâmetro	Tipo	Descrição
node_id	String	ID do nó.
time	String	Hora no formato UTC.

Parâmetro	Tipo	Descrição
level	String	Nível de log. <ul style="list-style-type: none">● ALL● INFO● WARNING● ERROR● FATAL● NOTE
content	String	Conteúdo do log de erro.

Código de status: 400**Tabela 5-167** Parâmetros do corpo de resposta

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

Código de status: 500**Tabela 5-168** Parâmetros do corpo de resposta

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

Exemplo de solicitação

```
GET https://{endpoint}/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/instances/  
096c0fc43e804757b59946b80dc27f8bin07/errorlog?  
offset=0&limit=1&level=ALL&start_date=2022-07-10T00:00:00+0800&end_date=2022-07-19  
T00:00:00+0800&node_id=cc07c60e94ec4575989840e648fb4f66no07
```

Exemplo de resposta**Código de status: 200**

Bem-sucedido.

```
{  
  "error_log_list" : [ {  
    "node_id" : "cc07c60e94ec4575989840e648fb4f66no07",  
    "time" : "2022-07-17T07:34:33",  
    "level" : "ERROR",
```

```
"content" : "[MY013508] [Repl] do failed: 1"  
} ]  
}
```

Código de status

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

Código de erro

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

5.8.3 Consulta de logs lentos do banco de dados

Função

Essa API é usada para consultar logs lentos do banco de dados. Antes de chamar essa API:

AVISO

Essa API estará indisponível em 31 de março de 2024. É aconselhável mudar as cargas de trabalho para a nova API ([Consulta de logs de consulta lenta](#)) antes disso.

- Saiba como [autorizá-la e autenticá-la](#).
- Obtenha [a região e o ponto de extremidade](#) necessários.

URI

- Formato de URI
GET `https://{endpoint}/mysql/v3/{project_id}/instances/{instance_id}/slowlog?offset={offset}&limit={limit}&level={level}&start_date={start_date}&end_date={end_date}&node_id={node_id}`
- Exemplo
GET `https://{endpoint}/mysql/v3/97b026aa9cc4417888c14c84a1ad9860/instances/c3ec2c6148ad4d71b1a8411a62df0d3cin07/slowlog?offset=0&limit=100&level=ALL&start_date=2018-08-06T10:41:14+0800&end_date=2018-08-07T10:41:14+0800&node_id=cc07c60e94ec4575989840e648fb4f66no07`
 - Descrição do parâmetro

Tabela 5-169 Descrição do parâmetro

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
project_id	String	Sim	ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter esse valor, consulte Obtenção de um ID de projeto .
instance_id	String	Sim	ID da instância de BD.

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
node_id	String	Sim	ID do nó da instância.
start_date	String	Sim	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. Por exemplo, no fuso horário de Pequim, o deslocamento do fuso horário é mostrado como +0800 .
end_date	String	Sim	Hora de término 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. Por exemplo, no fuso horário de Pequim, o deslocamento do fuso horário é mostrado como +0800 . Somente logs de erros gerados no último mês podem ser consultados.
offset	Integer	Não	Deslocamento do índice. Se offset for definido como <i>N</i> , a consulta de recursos será iniciada a partir da parte N+1 dos dados. O valor padrão é 0 , indicando que a consulta começa a partir da primeira parte dos dados. O valor deve ser um número inteiro positivo e o valor mínimo é 0 .
limit	Integer	Não	Número de registros a serem consultados. O valor padrão é 10 . o valor deve ser um número inteiro positivo. O valor mínimo é 1 e o valor máximo é 100 .
type	String	Não	Tipo de declaração. O valor padrão é All . Se esse parâmetro for deixado em branco, todos os tipos de declaração serão consultados. Valor válido: <ul style="list-style-type: none">● ALL● INSERT● UPDATE● SELECT● DELETE● CREATE● DROP● ALTER

Solicitação
Nenhuma.

Resposta

- Resposta normal

Tabela 5-170 Descrição do parâmetro

Nome	Tipo	Descrição
slow_log_list	Array of objects	Informações de log lento. Para obter detalhes, consulte a Tabela 3.
long_query_time	String	Límite de logs lentos em segundos.
total_record	Integer	Número total de registros.

Tabela 5-171 Descrição do parâmetro error_log_list

Nome	Tipo	Descrição
node_id	String	ID do nó.
time	String	Tempo de execução.
count	String	Número de execuções.
lock_time	String	Tempo de espera do bloqueio.
rows_sent	String	Número de linhas enviadas.
rows_examined	String	Número de linhas verificadas.
database	String	Banco de dados ao qual pertencem os logs lentos.
users	String	Conta.
query_sample	String	Sintaxe de execução.
type	String	Tipo de declaração.
start_time	String	Hora no formato UTC.
client_ip	String	Endereço IP.

- Exemplo de resposta normal

```
{
```

```
"slow_log_list":[
  {
    "node_id":"cc07c60e94ec4575989840e648fb4f66no07",
    "count":"1",
    "time":"1.04899 s",
    "lock_time":"0.00003 s",
    "rows_sent":"0",
    "rows_examined":"0",
    "database":"gaussdb-mysql",
    "users":"root",
    "query_sample":"INSERT INTO time_zone_name (Name, Time_zone_id) VALUES (N,
    @time_zone_id);",
    "type":"INSERT",
    "start_time":"2121-03-25T10:55:16",
    "client_ip ":"192.*.*.1"
  }
],
"long_query_time":" 10",
"total_record":15
}
```

Código de status

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

Código de erro

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

5.8.4 Consulta de logs lentos do banco de dados

Função

Essa API é usada para consultar logs lentos do banco de dados. Antes de chamar essa API:

AVISO

Essa API estará indisponível em 31 de março de 2024. É aconselhável mudar as cargas de trabalho para a nova API ([Consulta de logs de consulta lenta](#)) antes disso.

- Saiba como [autorizá-la e autenticá-la](#).
- Obtenha [a região e o ponto de extremidade](#) necessários.

URI

GET /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/slowlog

Tabela 5-172 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto de um locatário numa região. Para obter esse valor, consulte Obtenção de um ID de projeto .
instance_id	Sim	String	ID da instância.

Tabela 5-173 Parâmetros de consulta

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
start_date	Sim	String	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. Por exemplo, no fuso horário de Pequim, o deslocamento do fuso horário é mostrado como +0800 .
end_date	Sim	String	Hora de término 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. Por exemplo, no fuso horário de Pequim, o deslocamento do fuso horário é mostrado como +0800 . Somente logs de erros gerados no último mês podem ser consultados.
offset	Não	Integer	Deslocamento do índice. Se offset for definido como <i>N</i> , a consulta de recursos será iniciada a partir da parte <i>N+1</i> dos dados. 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	Não	Integer	Número de registros a serem consultados. O valor padrão é 100 . O valor deve ser um número inteiro positivo. O valor mínimo é 1 e o valor máximo é 100 .

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
type	Não	String	Tipo de instrução. O valor padrão é All . Se esse parâmetro for deixado em branco, todos os tipos de instrução serão consultados. Valor válido: <ul style="list-style-type: none">● ALL● INSERT● UPDATE● SELECT● DELETE● CREATE● DROP● ALTER
node_id	Sim	String	ID do nó.

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-174 Parâmetros de cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Não	String	Token do usuário.
X-Language	Não	String	Linguagem.

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 5-175 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
slow_log_list	Array of MysqlSlowLog List objects	Detalhes do log de erros.
long_query_time	String	Limite de log de consulta lento.
total_record	Integer	Número total de registros.

Tabela 5-176 MysqlSlowLogList

Parâmetro	Tipo	Descrição
node_id	String	ID do nó.
count	String	Número de execuções.
time	String	Tempo de execução.
lock_time	String	Tempo de espera do bloqueio.
rows_sent	String	Número de linhas enviadas.
rows_examined	String	Número de linhas verificadas.
database	String	Banco de dados ao qual pertencem os logs lentos.
users	String	Conta.
query_sample	String	Sintaxe de execução.
type	String	Tipo de instrução.
start_time	String	Hora de início no formato UTC.
client_ip	String	Endereço IP.

Código de status: 400

Tabela 5-177 Parâmetros do corpo de resposta

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

Código de status: 500

Tabela 5-178 Parâmetros do corpo de resposta

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

Exemplo de solicitação

```
GET https://{endpoint}/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/instances/096c0fc43e804757b59946b80dc27f8bin07/slowlog?offset=0&limit=1&start_date=2022-07-10T00:00:00+0800&end_date=2022-07-19T00:00:00+0800&node_id=cc07c60e94ec4575989840e648fb4f66no07&type=INSERT
```

Exemplo de resposta

Código de status: 200

Bem-sucedido.

```
{
  "slow_log_list" : [ {
    "node_id" : "cc07c60e94ec4575989840e648fb4f66no07",
    "count" : 1,
    "time" : "1.04899 s",
    "lock_time" : "0.00003 s",
    "rows_sent" : 0,
    "rows_examined" : 0,
    "database" : "gaussdb-mysql",
    "users" : "root",
    "query_sample" : "INSERT INTO time_zone_name (Name, Time_zone_id) VALUES (N
@time_zone_id);",
    "type" : "INSERT",
    "start_time" : "2121-03-25T10:55:16.000Z",
    "client_ip" : "192.*.*.1"
  } ],
  "long_query_time" : 10,
  "total_record" : 15
}
```

Código de status

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

Código de erro

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

5.9 Consultas de informações sobre tarefas

5.9.1 Obtenção de informações sobre uma tarefa

Função

Essa API é usada para obter informações de tarefas do centro de tarefas. Antes de chamar essa API:

AVISO

Essa API estará indisponível em 31 de março de 2024. É aconselhável mudar as cargas de trabalho para a nova API ([Obtenção de informações sobre uma tarefa com um ID especificado](#)) antes disso.

- Saiba como [autorizá-la e autenticá-la](#).
- Obtenha [a região e o ponto de extremidade](#) necessários.

URI

- Formato de URI

GET https://{endpoint}/mysql/v3/{project_id}/jobs?id={id}

- Exemplo
GET https://{endpoint}/mysql/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/jobs?id=a9767ede-fe0f-4888-9003-e843a4c90514
- Descrição do parâmetro

Tabela 5-179 Descrição do parâmetro

Nome	Obrigatório	Descrição
project_id	Sim	ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter esse valor, consulte Obtenção de um ID de projeto .
id	Sim	ID da tarefa.

Solicitação

Nenhuma

Resposta

- Resposta normal

Tabela 5-180 Descrição do parâmetro

Nome	Tipo	Descrição
job	Object	Informações da tarefa. Para mais detalhes, consulte Tabela 5-181 .

Tabela 5-181 Descrição da estrutura de dados do campo job

Nome	Tipo	Descrição
id	String	ID da tarefa.
name	String	Nome da tarefa.
status	String	Status de execução da tarefa. Valor válido: <ul style="list-style-type: none"> ● Running: a tarefa está sendo executada. ● Completed: a tarefa foi executada com sucesso. ● Failed: a tarefa falha ao ser executada.

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. Por exemplo, no fuso horário de Pequim, o deslocamento do fuso horário é mostrado como +0800 .
ended	String	Hora de término 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. Por exemplo, no fuso horário de Pequim, o deslocamento do fuso horário é mostrado como +0800 .
process	String	Progresso da execução da tarefa.
instance	Object	Instância de banco de dados na qual a tarefa é executada. Para mais detalhes, consulte Tabela 5-182 .
entities	Object	As informações exibidas variam de acordo com as tarefas. Para mais detalhes, consulte Tabela 5-183 .
fail_reason	String	Informações sobre falha de tarefa.

Tabela 5-182 Descrição da estrutura de dados do campo instances

Nome	Tipo	Descrição
id	String	ID da instância de BD.
name	String	Nome da instância de BD.

Tabela 5-183 Descrição da estrutura de dados do campo entities

Nome	Tipo	Descrição
instance	Object	Instância de banco de dados consultada na tarefa. Para mais detalhes, consulte Tabela 5-184 .
resource_ids	List<String>	ID do recurso envolvido numa tarefa.

Tabela 5-184 Descrição da estrutura de dados do campo entities.instance

Nome	Tipo	Descrição
endpoint	String	Endereço de conexão da instância de banco de dados.
type	String	Tipo de instância de BD.
datastore	Object	Informações de BD. Para mais detalhes, consulte Tabela 5-185 .

Tabela 5-185 Descrição da estrutura de dados do campo datastore

Nome	Tipo	Descrição
type	String	Mecanismo de BD.
version	String	Versão de BD.

Tabela 5-186 Descrição da estrutura de dados do campo entities (vinculação ou desvinculação de um EIP)

Nome	Tipo	Descrição
public_ip	String	EIP usado na tarefa.

📖 NOTA

No exemplo de resposta, algumas tarefas no centro de tarefas são usadas como exemplos.

● Exemplo de resposta normal

```
{
  "job": {
    "id": "31b8ae23-c687-4d80-b7b4-42a66c9bb886",
    "name": " RestartGaussDBInstance",
    "status": "Completed",
    "created": "2018-08-06T10:41:14+0000",
```

```
"ended": "2018-08-06T16:41:14+0000",  
"process": "",  
"instance": {  
  "id": "a48e43ff268f4c0e879652d65e63d0fbin01",  
  "name": "DO-NOT-TOUCH-mgr2-gaussdb"  
},  
"entities": {}  
}
```

Código de status

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

Código de erro

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

6 Políticas de permissões e ações suportadas

6.1 Políticas de permissões e ações suportadas

Este capítulo descreve o gerenciamento de permissões refinadas para o seu GaussDB(for MySQL). Se sua conta de não precisar de usuários individuais do IAM, você poderá 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 em nuvem com base nas permissões.

Você pode conceder permissões aos usuários usando **Funções** e **Políticas**. As funções são um tipo de mecanismo de autorização de alta granularidade 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 na 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 API, mas as permissões necessárias devem ser atribuídas aos usuários do IAM. 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 sucesso. Por exemplo, se um usuário do IAM consultar instâncias do GaussDB usando uma API, o usuário deverá ter recebido permissões que permitam a ação **gaussdb:instance:list**.

Ações suportadas

GaussDB(for MySQL) 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 numa política que permite ou nega determinadas operações.

- APIs: as APIs REST que podem ser chamadas numa política personalizada.
- Ações: ações adicionadas a uma política personalizada para controlar permissões para operações específicas.
- Ações relacionadas: ações das quais uma ação específica depende para ter efeito. Ao atribuir permissões para a ação a um usuário, você também precisa atribuir permissões para as ações dependentes.
- Projetos do IAM ou projetos empresariais: tipo de projetos nos quais as políticas podem ser usadas para conceder permissões. Uma política pode ser aplicada a projetos do IAM, projetos empresariais ou ambos. As políticas que contêm ações que suportam projetos do IAM e projetos empresariais 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 o IAM e os projetos empresariais, consulte [Diferenças entre o IAM e o Enterprise Management](#).

 **NOTA**

A marca de seleção (√) indica que uma ação entra em vigor. A marca de cruz (x) indica que uma ação não tem efeito.

6.2 Ações do GaussDB(for MySQL)

Tabela 6-1 Ações

Permissões	APIs	Ações	Projeto do IAM	Projeto empresarial
Consulta de cotas de recursos	GET /mysql/v3/{project_id}/quotas	gaussdb:instance:list	√	√
Configuração de cotas de recursos	POST /mysql/v3/{project_id}/quotas	gaussdb:quota:modify	√	√
Modificação de cotas de recursos	PUT /mysql/v3/{project_id}/quotas	gaussdb:quota:modify	√	√
Consulta de informações de versão sobre um mecanismo de BD	GET /mysql/v3/{project_id}/datastores/{database_name}	gaussdb:instance:list	√	√
Consulta de especificações de banco de dados	GET /mysql/v3/{project_id}/flavors/{database}?version_name={version_name}&spec_code={spec_code}	gaussdb:instance:list	√	√

Permissões	APIs	Ações	Projeto do IAM	Projeto empresarial
Criação de uma instância de BD	POST /mysql/v3/ {projectId}/ instances	gaussdb:instance :create	√	√
Consulta de instâncias de BD	GET /mysql/v3/ {projectId}/ instances	gaussdb:instance :list	√	√
Consulta de detalhes de uma instância de BD	GET /mysql/v3/ {project_id}/ instances/ {instance_id}	gaussdb:instance :list	√	√
Exclusão de uma instância de BD	DELETE /mysql/v3/ {project_id}/ instances/ {instance_id}	gaussdb:instance :delete	√	√
Consulta de modelos de parâmetros	GET /mysql/v3/ {project_id}/ configurations	gaussdb:param:li st	√	√
Obtenção de informações sobre tarefas	GET /mysql/v3/ {projectId}/jobs	gaussdb:instance :list	√	√
Criação de uma réplica de leitura	POST /mysql/v3/ {project_id}/ instances/ {instance_id}/ nodes/enlarge	gaussdb:instance :create	√	√
Exclusão de uma réplica de leitura	DELETE /mysql/v3/ {project_id}/ instances/ {instance_id}/ nodes/{node_id}	gaussdb:instance :delete	√	√

Permissões	APIs	Ações	Projeto do IAM	Projeto empresarial
Ampliação do espaço de armazenamento de uma instância anual/mensal	POST /mysql/v3/ {project_id}/ instances/ {instance_id}/ volume/extend	gaussdb:instance: :modifySpec	√	√
Alteração de um nome de instância de BD	PUT /mysql/v3/ {project_id}/ instances/ {instance_id}/name	gaussdb:instance: :modify	√	√
Redefinição de uma senha de banco de dados	POST /mysql/v3/ {project_id}/ instances/ {instance_id}/ password	gaussdb:instance: :modify	√	√
Alteração das especificações da instância de BD	POST /mysql/v3/ {project_id}/ instances/ {instance_id}/action	gaussdb:instance: :modifySpec	√	√
Criação de um backup manual	POST /mysql/v3/ {project_id}/ backups/create	gaussdb:backup: create	√	√
Consulta de uma lista de backup	GET /mysql/v3/ {project_id}/ backups	gaussdb:backup:l ist	√	√
Consulta de uma política de backup automatizado	GET /mysql/v3/ {project_id}/ instances/ {instance_id}/ backups/policy	gaussdb:backup:l ist	√	√

Permissões	APIs	Ações	Projeto do IAM	Projeto empresarial
Modificação de uma política de backup automatizado	PUT /mysql/v3/ {project_id}/ instances/ {instance_id}/ backups/policy/ update	gaussdb:instance: :modifyBackupP olicy	√	√

7 Apêndice

7.1 Resultados anormais da solicitação

- Descrição da resposta anormal

Tabela 7-1 Descrição da resposta anormal

Nome	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro retornado quando ocorre uma exceção de envio de tarefa. Para mais detalhes, consulte Códigos de erro .
error_msg	String	Retorna a descrição do erro quando ocorre uma exceção de envio de tarefa.

- Exemplo de resposta

```
{
  "error_code": "DBS.280234",
  "error_msg": "Invalid DB instance name."
}
```

7.2 Códigos de status

A tabela a seguir descreve os códigos de status.

Tabela 7-2 Códigos de status

Código de status	Mensagem	Descrição
100	Continue	O cliente deve continuar com o seu pedido. Essa resposta provisória é usada para informar ao cliente que a parte inicial da solicitação foi recebida e ainda não foi rejeitada pelo servidor.

Código de status	Mensagem	Descrição
101	Switching Protocols	O protocolo deve ser comutado. O protocolo só pode ser comutado para um protocolo mais avançado. Por exemplo, o protocolo HTTP atual é comutado para uma versão posterior.
200	OK	Solicitação bem-sucedida.
201	Created	A solicitação para criar um recurso ou uma tarefa foi atendida.
202	Accepted	A solicitação foi aceita, mas o processamento não foi concluído.
203	Non-Authoritative Information	Informação não autorizada. A solicitação foi bem-sucedida.
204	NoContent	O servidor processou a solicitação com sucesso, mas não retornou nenhum conteúdo. O código de status é retornado em resposta a uma solicitação HTTP OPTIONS.
205	Reset Content	O servidor atendeu à solicitação, mas o solicitante precisa redefinir o conteúdo.
206	Partial Content	O servidor processou certas solicitações GET.
300	Multiple Choices	Existem várias opções para a localização do recurso solicitado. A resposta contém uma lista de características de recursos e endereços dos quais o usuário ou agente de usuário (como um navegador) pode escolher o mais apropriado.
301	Moved Permanently	O recurso solicitado recebeu um novo URI permanente e o novo URI está contido na resposta.
302	Found	O recurso solicitado foi movido temporariamente.
303	See Other	A resposta à solicitação pode ser encontrada em um URI diferente e deve ser recuperada usando um método GET ou POST.
304	Not Modified	O recurso solicitado não foi modificado. Nesse caso, não há necessidade de retransmitir o recurso, pois o cliente ainda tem uma cópia baixada anteriormente.
305	Use Proxy	O recurso solicitado deve ser acessado por meio de um proxy.
306	Unused	O código de status HTTP não é mais usado.
400	BadRequest	Solicitação inválida. O cliente não deve repetir a solicitação sem modificações.

Código de status	Mensagem	Descrição
401	Unauthorized	O código de status é retornado depois que o cliente fornece as informações de autenticação, indicando que as informações de autenticação estão incorretas ou inválidas.
402	Payment Required	Este código de status é reservado para uso futuro.
403	Forbidden	O servidor entendeu a solicitação, mas se recusa a atendê-la. O cliente não deve repetir a solicitação sem modificações.
404	NotFound	O recurso solicitado não pode ser encontrado. O cliente não deve repetir a solicitação sem modificações.
405	MethodNotAllowed	O método especificado na solicitação não é suportado para o recurso solicitado. O cliente não deve repetir a solicitação sem modificações.
406	Not Acceptable	O servidor não pode atender a solicitação de acordo com as características de conteúdo da solicitação.
407	Proxy Authentication Required	Esse código de status é semelhante ao 401, mas indica que o cliente deve primeiro se autenticar com o proxy.
408	Request Time-out	O servidor expirou ao aguardar a solicitação. O cliente pode repetir o pedido sem modificações em qualquer momento posterior.
409	Conflict	A solicitação não pôde ser processada devido a um conflito. Este código de status indica que o recurso que o cliente tenta criar já existe ou que a solicitação não é processada devido à atualização da solicitação de conflito.
410	Gone	O recurso solicitado não está mais disponível. O recurso solicitado foi excluído permanentemente.
411	Length Required	O servidor se recusa a processar a solicitação sem um comprimento do conteúdo definido.
412	Precondition Failed	O servidor não atende a uma das pré-condições que o solicitante coloca na solicitação.

Código de status	Mensagem	Descrição
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 Retry-After.
414	Request-URI Too Large	O URI fornecido era muito longo para o servidor processar.
415	Unsupported Media Type	O servidor não consegue processar o formato de mídia na solicitação.
416	Requested range not satisfied	O intervalo solicitado é inválido.
417	Expectation Failed	O servidor não atende aos requisitos do campo Expect do cabeçalho da solicitação.
422	UnprocessableEntity	A solicitação é bem formada, mas não pode ser processada devido a erros semânticos.
429	TooManyRequests	O cliente enviou mais solicitações do que seu limite de taxa é permitido dentro de um determinado período de tempo, ou o servidor recebeu mais solicitações do que é capaz de processar dentro de um determinado período de tempo. Nesse caso, é recomendável que o cliente reinicie as solicitações depois que o tempo especificado no cabeçalho Retry-After da resposta expirar.
500	InternalServerError	O servidor é capaz de receber a solicitação, mas não conseguiu entender a solicitação.
501	Not Implemented	O servidor não suporta a função solicitada.
502	Bad Gateway	O servidor que atua como um gateway ou proxy recebe uma resposta inválida de um servidor remoto.
503	ServiceUnavailable	O serviço solicitado é inválido. O cliente não deve repetir a solicitação sem modificações.
504	ServerTimeout	A solicitação não pode ser atendida em um determinado período. A resposta chegará ao cliente somente se a solicitação contiver um parâmetro de tempo limite.
505	HTTP Version not supported	O servidor não suporta a versão do protocolo HTTP usada na solicitação.

7.3 Códigos de erro

Se um código de erro que começa com **APIGW** for retornado depois de chamar uma API, corrija a falha consultando as instruções fornecidas em [Códigos de erro](#).

A tabela a seguir descreve os códigos de erro.

Tabela 7-3 Códigos de erro

Código de status	Código de erro	Mensagem de erro	Descrição	Solução de problemas
400	DBS.200001	Parameter error.	Erro de parâmetro.	Verifique se os parâmetros transferidos ou URLs estão corretos.
400	DBS.200004	Parameter error.	Erro de parâmetro.	Verifique se os parâmetros transferidos ou URLs estão corretos.
400	DBS.200006	The request is null. Enter a request parameter.	A solicitação é nula. Insira um parâmetro de solicitação.	Verifique se algum parâmetro de solicitação obrigatório está vazio.
400	DBS.200021	Invalid DB instance name.	Nome da instância de banco de dados inválido.	Verifique se o nome da instância está correto.
400	DBS.200023	Storage space is out of range.	O espaço de armazenamento está fora do intervalo.	Verifique se o espaço de armazenamento excede o intervalo permitido.
400	DBS.200024	Invalid region.	Região inválida.	Verifique se a região está correta e se a região está disponível.

Código de status	Código de erro	Mensagem de erro	Descrição	Solução de problemas
400	DBS.200025	Invalid AZ.	AZ inválida.	Verifique se o nome da AZ está correto e se a AZ está disponível.
400	DBS.200026	Invalid storage type.	Tipo de armazenamento inválido.	Verifique se o tipo de armazenamento está correto.
400	DBS.200027	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.
400	DBS.200040	The DB engine or version is not supported.	O mecanismo ou a versão do BD não é compatível.	Verifique se o mecanismo e a versão do BD correspondem e atendem aos requisitos.
400	DBS.200041	Invalid database version.	Versão do banco de dados inválida.	Verifique se a versão do banco de dados é suportada.
400	DBS.200042	The DB engine does not exist.	O mecanismo de BD não existe.	Verifique se o mecanismo de BD é compatível com o GaussDB.

Código de status	Código de erro	Mensagem de erro	Descrição	Solução de problemas
400	DBS.200043	Invalid synchronize model.	Modelo de sincronização inválido.	Verifique se o modelo de sincronização de alta disponibilidade atende aos requisitos.
400	DBS.200048	Invalid VPC ID.	ID da VPC inválido.	Verifique se o ID e o nome da VPC estão corretos e atendem aos requisitos.
400	DBS.200049	Invalid subnet ID.	ID de sub-rede inválido.	Verifique se o ID e o nome da sub-rede estão corretos e atendem aos requisitos.
400	DBS.200051	Invalid HA mode.	Modo de alta disponibilidade inválido.	Verifique se o modo de alta disponibilidade atende aos requisitos.
400	DBS.200052	Invalid database root password.	Senha raiz do banco de dados inválida.	Verifique se o nome de usuário e a senha correspondem e se a senha atende aos requisitos.
400	DBS.200053	The selected specifications do not exist.	As especificações selecionadas não existem.	Verifique se as especificações estão corretas e disponíveis na AZ atual.
400	DBS.200054	Invalid specifications.	Especificações inválidas.	Verifique se as especificações estão corretas e disponíveis na AZ atual.

Código de status	Código de erro	Mensagem de erro	Descrição	Solução de problemas
400	DBS.200056	The maximum number of nodes has been reached.	A quantidade máxima de nós foi atingida.	Verifique se a quantidade de nós de instância atinge o limite superior.
400	DBS.200063	Invalid cluster mode.	Modo de cluster inválido.	Verifique se o modo de cluster é válido.
400	DBS.200086	This operation is not allowed by the DB instance status.	Esta operação não é permitida pelo status 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.200087	The number of tags added for the DB instance has reached the quota.	A quantidade de tags adicionadas para a instância de BD atingiu a cota.	Verifique se a quantidade de tags para a instância de banco de dados excede o limite superior.

Código de status	Código de erro	Mensagem de erro	Descrição	Solução de problemas
400	DBS.200098	The tag already exists.	A tag já existe.	Verifique se a tag existe.
400	DBS.20302	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.
400	DBS.20306	The new storage space must be greater than or equal to the original storage space.	O novo espaço de armazenamento deve ser pelo menos o espaço de armazenamento original.	Verifique se o espaço de armazenamento excede o limite superior.
400	DBS.200461	The parameter value is out of range.	O valor do parâmetro está fora do intervalo.	Verifique se a porta é válida.

Código de status	Código de erro	Mensagem de erro	Descrição	Solução de problemas
400	DBS.200504	Invalid database version.	Versão do banco de dados inválida.	Verifique se a versão do banco de dados é válida.
400	DBS.200543	The job does not exist.	A tarefa não existe.	Verifique se o ID da tarefa é válido.
400	DBS.200823	The database does not exist.	O banco de dados não existe.	Verifique se o banco de dados de entrada não existe.
400	DBS.200824	The database account does not exist.	A conta do banco de dados não existe.	Verifique se a conta do banco de dados existe.
400	DBS.201014	This operation is not allowed by the DB instance status.	Esta operação não é permitida pelo status 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.201101	Invalid backup cycle.	Ciclo de backup inválido.	Verifique se o ciclo de backup atende aos requisitos.

Código de status	Código de erro	Mensagem de erro	Descrição	Solução de problemas
400	DBS.201103	Invalid backup start time.	Hora de início do backup inválida.	Verifique se a hora de início atende aos requisitos.
400	DBS.201106	Invalid retention days.	Dias de retenção inválidos.	Verifique se o período de retenção do backup atende aos requisitos.
400	DBS.201203	The backup file does not exist.	O arquivo de backup não existe.	Verifique se o backup existe e corresponde à instância.
400	DBS.201207	The DB engine or version is not supported.	O mecanismo ou a versão do BD não é compatível.	Verifique se o mecanismo de BD é compatível com o GaussDB.
400	DBS.201208	The operation is not allowed by the backup status.	A operação não é permitida pelo status do backup.	Verifique se o status do backup está Completed .

Código de status	Código de erro	Mensagem de erro	Descrição	Solução de problemas
400	DBS.212002	Incorrect parameter group quota	Cota de modelo de parâmetro incorreta.	A cota do modelo de parâmetro excede o limite superior. Exclua modelos de parâmetros desnecessários e crie um novo.
400	DBS.212003	Operation not allowed.	A operação não é permitida.	Os modelos de parâmetro padrão não podem ser redefinidos ou excluídos.
400	DBS.212004	Parameter group update error.	O modelo de parâmetro falha ao ser atualizado.	Verifique se os valores dos parâmetros a serem alterados são válidos.
400	DBS.212005	The node does not belong to the group	O nó não pertence ao grupo.	Verifique se o ID da instância ou o ID do nó está correto.
400	DBS.212007	The DB engine does not exist.	O mecanismo de BD não existe.	Verifique se o mecanismo de BD existe.
400	DBS.212008	The DB engine is not supported.	O mecanismo de BD não é compatível.	Verifique se o mecanismo de BD é compatível com o GaussDB.

Código de status	Código de erro	Mensagem de erro	Descrição	Solução de problemas
400	DBS.212009	Task processing failed .	A tarefa não é processada.	Entre em contato com o atendimento ao cliente.
400	DBS.212010	The parameter group is being applied.	O modelo de parâmetro está sendo aplicado.	Execute a operação após a conclusão da aplicação.
400	DBS.212011	Application failed .	Falha ao aplicar o modelo de parâmetro.	Entre em contato com o atendimento ao cliente.
400	DBS.212012	The parameter does not exist.	O parâmetro não existe.	Verifique se o parâmetro a ser modificado está correto.
400	DBS.212014	The node does not have a default parameter group .	O nó não tem um modelo de parâmetro padrão.	Verifique se o ID do nó ou o ID do modelo de parâmetro está correto.
400	DBS.212015	Partial success.	Sucesso parcial.	Verifique se os parâmetros a serem modificados estão corretos.

Código de status	Código de erro	Mensagem de erro	Descrição	Solução de problemas
400	DBS.212016	Parameter update failed.	A atualização do parâmetro falhou.	Entre em contato com o atendimento ao cliente.
400	DBS.212017	Invalid parameter.	Erro de parâmetro.	Verifique se o nome do parâmetro é válido.
400	DBS.212025	Update failed.	A atualização falhou.	Entre em contato com o atendimento ao cliente.
400	DBS.212030	Parameter error.	Erro de parâmetro.	O nome do modelo de parâmetro já existe.
400	DBS.212032	The parameter template has been applied.	O modelo de parâmetro foi aplicado.	O modelo de parâmetro foi aplicado e não pode ser excluído.
400	DBS.212037	Parameters are incorrectly set.	Os parâmetros estão configurados incorretamente.	Verifique se os valores dos parâmetros são válidos ou estão dentro do intervalo válido.
400	DBS.270024	Proxy instance does not exist.	A instância de proxy não existe.	Verifique se o locatário tem a instância de proxy, se o ID da instância de proxy de entrada está correto e se a instância de proxy existe.

Código de status	Código de erro	Mensagem de erro	Descrição	Solução de problemas
400	DBS.270025	Invalid weight.	Peso inválido.	Verifique se o formato e a faixa de peso estão corretos.
400	DBS.270026	Invalid proxy mode.	O tipo de proxy é inválido.	Verifique se o tipo de proxy do banco de dados está correto.
400	DBS.270027	Select a proxy instance.	Nenhuma instância de proxy é especificada.	Verifique se o ID da instância de proxy é nulo.
400	DBS.280001	Parameter error.	Erro de parâmetro.	Verifique se os parâmetros ou URLs transferidos estão corretos e atendem 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.280128	The database name does not exist.	O nome do 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.

Código de status	Código de erro	Mensagem de erro	Descrição	Solução de problemas
400	DBS.28203	This is a weak password. Please enter a strong password.	Esta é uma senha fraca. Digite uma senha forte.	A senha é muito fácil de adivinhar. Altere-a para uma senha forte.
400	DBS.28204	Invalid parameter.	Parâmetro inválido.	Verifique se os valores dos parâmetros são válidos ou estão dentro do intervalo válido.
400	DBS.28214	The backup does not exist.	O backup não existe.	Verifique se o período de retenção do backup está correto.
400	DBS.28216	Invalid backup start time.	Hora de início do backup inválida.	Verifique se a hora de início do backup atende aos requisitos e se os requisitos entre a hora de início e a hora de término do backup estão corretos.
400	DBS.28235	Invalid database type.	Tipo de banco de dados inválido.	Verifique se o mecanismo de BD está correto.
400	DBS.28237	Datastore not specified.	O armazenamento de dados não foi especificado.	Verifique se o mecanismo de BD é compatível com o GaussDB.

Código de status	Código de erro	Mensagem de erro	Descrição	Solução de problemas
400	DBS.280238	The DB engine or version is not supported.	O mecanismo ou a versão do BD não é compatível.	Verifique se o mecanismo e a versão do BD correspondem e atendem aos requisitos.
400	DBS.280239	Invalid specifications.	Especificações inválidas.	Verifique se o código de especificação está correto, se as especificações existem na AZ atual e se as especificações são suportadas.
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	Storage space is out of range.	O espaço de armazenamento está fora do intervalo.	Verifique se o espaço de armazenamento especificado está correto.
400	DBS.280246	Invalid database root password.	Senha raiz do banco de dados inválida.	Verifique se o nome de usuário e a senha correspondem e se a senha atende aos requisitos.
400	DBS.280250	Invalid backup retention days.	Dias de retenção de backup inválidos.	Verifique se o período de retenção de dados de backup é válido ou está dentro do intervalo válido.

Código de status	Código de erro	Mensagem de erro	Descrição	Solução de problemas
400	DBS.280251	Invalid backup cycle .	Ciclo de backup inválido.	Verifique se o ciclo de backup é válido ou está dentro do intervalo válido.
400	DBS.280253	Invalid backup start time.	Hora de início do backup inválida.	Verifique se a hora de início do backup atende aos requisitos e se os requisitos entre a hora de início e a hora de término do backup estão corretos.
400	DBS.280260	Invalid AZ mode .	Modo de AZ inválido.	Verifique se o modo de AZ é válido.
400	DBS.280270	The parameter does not exist.	O parâmetro não existe.	Verifique se os parâmetros a serem modificados estão corretos.
400	DBS.280271	The parameter value is out of range .	O valor do parâmetro está fora do intervalo.	Verifique se o valor do parâmetro está dentro do intervalo válido.
400	DBS.280272	The tag key must be unique.	A chave de tag deve ser única.	Verifique se a nova tag existe.
400	DBS.280277	Invalid object name .	Nome de backup inválido.	Verifique se o nome do backup está correto e atende aos requisitos.

Código de status	Código de erro	Mensagem de erro	Descrição	Solução de problemas
400	DBS.280285	Invalid AZ.	AZ inválida.	Verifique se o nome da AZ está correto e se a AZ está disponível.
400	DBS.280288	Invalid FlavorRef.	Flavor inválido.	Verifique se o ID de flavor é nulo ou uma cadeia nula.
400	DBS.280311	Invalid storage space size.	Espaço de armazenamento inválido.	Verifique se o espaço de armazenamento especificado está correto e atende aos requisitos.
400	DBS.280325	Invalid storage information.	Informações de armazenamento inválidas.	Verifique se o espaço de armazenamento ou tipo é válido.
400	DBS.280342	Invalid cluster mode.	Modo de cluster inválido.	Verifique se o modo de instância está correto e se o modo de instância corresponde ao ID da instância.
400	DBS.280364	Invalid database port.	Porta de banco de dados inválida.	Verifique se a porta do banco de dados está disponível.
400	DBS.280402	Invalid HA mode.	Modo de alta disponibilidade inválido.	Verifique se o modo de alta disponibilidade atende aos requisitos.

Código de status	Código de erro	Mensagem de erro	Descrição	Solução de problemas
400	DBS.280404	Invalid DB instance ID or node ID format.	ID de instância de banco de dados inválido.	Verifique se o ID da instância é válido.
400	DBS.280434	Invalid specification code.	Código de especificação inválido.	Verifique se o código de especificação está em conformidade com as regras, se a especificação existe e se a especificação está disponível.
400	DBS.280439	Invalid records. Enter a positive integer less than 100.	Valor inválido. Insira um número inteiro positivo não superior a 100.	Verifique se o número de registros consultados está dentro do intervalo válido.
400	DBS.280448	The storage type is sold out.	O tipo de armazenamento é vendido.	Verifique se o tipo de armazenamento atual está disponível.
400	DBS.280449	Operation not allowed on frozen objects.	Não é permitida a operação em objetos congelados.	Verifique se a instância está congelada e se a operação atual pode ser executada quando a instância está congelada.

Código de status	Código de erro	Mensagem de erro	Descrição	Solução de problemas
400	DBS.280450	The DB instance specifications are sold out.	As especificações da instância de banco de dados estão esgotadas.	Altere a AZ ou entre em contato com o atendimento ao cliente.
400	DBS.280500	ELB must be enabled.	O ELB deve estar ativado.	Ative o ELB.
400	DBS.280505	CBC error: There are unprocessed orders.	Erro do CBC: há pedidos não processados.	Verifique se o pedido atual foi processado.
400	DBS.290000	Parameter error.	Erro de parâmetro.	Verifique se os parâmetros ou URLs transferidos estão corretos e atendem aos requisitos.
400	DBS.290001	Invalid parameter letter case.	Letras maiúsculas e minúsculas de parâmetros inválidas.	Verifique se as letras maiúsculas e minúsculas do parâmetro estão corretas e se atendem aos requisitos.

Código de status	Código de erro	Mensagem de erro	Descrição	Solução de problemas
403	DBS.200010	The DB instance ID or user ID may be null, or the operation is not authorized.	O ID da instância do BD ou o ID do usuário pode ser nulo, ou a operação não está autorizada.	Verifique se os parâmetros de entrada estão corretos, se a instância existe e se o locatário possui operações não autorizadas.
403	DBS.200044	Resource not found or permission denied.	O recurso não foi encontrado ou a permissão foi negada.	Verifique se os parâmetros estão configurados corretamente, se os recursos de acesso existem e se o locatário tem a permissão de acesso.
403	DBS.200604	The DB instance ID or user ID may be null, or the operation is not authorized.	O ID da instância do BD ou o ID do usuário pode ser nulo, ou a operação não está autorizada.	Verifique se os parâmetros de entrada estão corretos, se a instância existe e se o locatário possui operações não autorizadas.

Código de status	Código de erro	Mensagem de erro	Descrição	Solução de problemas
403	DBS.200810	You are not allowed to create databases on read replicas.	Você não tem permissão para criar bancos de dados em réplicas de leitura.	Crie bancos de dados no nó primário.
403	DBS.200819	You are not allowed to delete database users on read replicas.	Você não tem permissão para excluir usuários de banco de dados em réplicas de leitura.	Os usuários do banco de dados não podem ser excluídos de réplicas de leitura.
403	DBS.201003	Resource not found or permission denied.	O recurso não foi encontrado ou a permissão foi negada.	Verifique se os parâmetros estão configurados corretamente, se os recursos de acesso existem e se o locatário tem a permissão de acesso.
403	DBS.280015	Resource not found or permission denied.	O recurso não foi encontrado ou a permissão foi negada.	Verifique se os parâmetros estão configurados corretamente, se os recursos de acesso existem e se o locatário tem a permissão de acesso.

Código de status	Código de erro	Mensagem de erro	Descrição	Solução de problemas
403	DBS.280056	Invalid token	Token inválido.	Verifique se a instância pertence ao locatário e se o token foi obtido novamente.
404	DBS.200002	The DB instance does not exist.	A instância de banco de dados não existe.	Verifique se a instância e seu ID estão corretos e se a instância existe.
404	DBS.200008	The ECS information of the DB instance cannot be found	As informações do ECS da instância de BD não podem ser encontradas.	Verifique se os parâmetros estão configurados corretamente e se o status da instância é normal.
404	DBS.200013	The original DB instance does not exist.	A instância de BD original não existe.	Verifique se a instância e seu ID estão corretos e se a instância existe.
404	DBS.200045	The DB instance does not exist.	A instância de banco de dados não existe.	Verifique se a instância e seu ID estão corretos e se a instância existe.

Código de status	Código de erro	Mensagem de erro	Descrição	Solução de problemas
404	DBS.200050	The security group does not exist or does not belong to the VPC.	O grupo de segurança não existe ou não pertence à VPC.	Verifique se o ID do grupo de segurança é válido, se o grupo de segurança existe e se o endereço IP privado para leitura do nó pertence ao grupo de segurança.
404	DBS.200408	The DB instance does not exist.	A instância não existe ou foi excluída.	Verifique se a instância e seu ID estão corretos e se a instância existe.
404	DBS.200470	The region or AZ does not exist.	A região ou AZ não existe.	Verifique se a AZ está correta.
404	DBS.200501	The subnet does not exist or does not belong to the VPC.	A sub-rede não existe ou não pertence à VPC.	Verifique se o ID e o nome da sub-rede existem e se a sub-rede pertence à VPC.

Código de status	Código de erro	Mensagem de erro	Descrição	Solução de problemas
404	DBS.200503	The VPC does not exist or does not belong to the user.	A VPC não existe ou não pertence ao usuário.	Verifique se o locatário tem a VPC.
404	DBS.200602	The DB instance does not exist.	A instância de banco de dados não existe.	Verifique se a instância e seu ID estão corretos e se a instância existe.
404	DBS.201010	The backup information does not exist.	As informações de backup não existem.	Verifique se o backup existe e corresponde à instância.
404	DBS.201028	The DB instance does not exist.	A instância não existe ou foi excluída.	Verifique se a instância e seu ID estão corretos e se a instância existe.
404	DBS.212001	The parameter group does not exist.	O modelo de parâmetro não existe.	Verifique se o modelo de parâmetro existe.

Código de status	Código de erro	Mensagem de erro	Descrição	Solução de problemas
404	DBS.290002	The selected specifications do not exist.	As especificações selecionadas não existem.	Verifique se as especificações estão corretas e disponíveis na AZ atual.
404	DBS.290005	The DB instance does not exist.	A instância de banco de dados não existe.	Verifique se a instância e seu ID estão corretos e se a instância existe.
404	DBS.290011	The DB instance does not exist.	A instância de banco de dados não existe.	Verifique se a instância e seu ID estão corretos e se a instância existe.
404	DBS.290013	Resource not found.	Recurso não encontrado.	Verifique se os parâmetros transferidos estão corretos e se a instância de banco de dados existe.

Código de status	Código de erro	Mensagem de erro	Descrição	Solução de problemas
409	DBS.200011	Another operation is being performed on the DB instance or the DB instance is faulty.	Outra operação está sendo executada na instância de BD ou a instância de BD está com defeito.	Verifique se o status da instância ou a operação em andamento na instância entra em conflito com a solicitação.
409	DBS.200019	Another operation is being performed on the DB instance or the DB instance is faulty.	Outra operação está sendo executada na instância de BD ou a instância de BD está com defeito.	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	Mensagem de erro	Descrição	Solução de problemas
409	DBS.200022	The DB instance name already exists.	O nome da instância de BD já existe.	Verifique se o nome da instância existe.
409	DBS.200047	Another operation is being performed on the DB instance or the DB instance is faulty.	Outra operação está sendo executada na instância de BD ou a instância de BD está com defeito.	Verifique se o status da instância ou a operação em andamento na instância entra em conflito com a solicitação.
409	DBS.200316	This operation cannot be performed because the DB instance status is Storage full.	Esta operação não pode ser executada porque o status da instância de banco de dados é Storage full .	Ajuste o espaço de armazenamento.

Código de status	Código de erro	Mensagem de erro	Descrição	Solução de problemas
409	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.
409	DBS.200827	The database user already exists .	O usuário do banco de dados já existe.	Verifique se o usuário do banco de dados é válido.
409	DBS.200828	You are not allowed to create a database built-in account.	Você não tem permissão para criar uma conta interna de banco de dados.	Verifique se o usuário do banco de dados é válido.

Código de status	Código de erro	Mensagem de erro	Descrição	Solução de problemas
409	DBS.201202	Another operation is being performed on the DB instance or the DB instance is faulty.	Outra operação está sendo executada na instância de BD ou a instância de BD está com defeito.	Verifique se o status da instância ou a operação em andamento na instância entra em conflito com a solicitação.
409	DBS.201205	Backup is in progress, please wait.	O backup está em andamento.	Tente novamente após a conclusão do backup.
409	DBS.212006	Another operation is being performed on the DB instance or the DB instance is faulty.	Outra operação está sendo executada na instância de BD ou a instância de BD está com defeito.	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	Mensagem de erro	Descrição	Solução de problemas
409	DBS.280406	Operation not allowed by the DB instance type or status.	Operação não permitida pelo tipo ou status da instância de BD.	Verifique se o tipo e o status da instância atendem aos requisitos.
413	DBS.200046	The number of DB instances has reached the quota.	O número de instâncias de BD atingiu a cota.	Entre em contato com o administrador do banco de dados para ajustar a cota.
413	DBS.290003	The number of DB instances has reached the quota.	O número de instâncias de BD atingiu a cota.	Entre em contato com o administrador do banco de dados para ajustar a cota.
422	DBS.212019	The parameter cannot be processed.	O parâmetro não pode ser processado.	Verifique se o parâmetro é válido.

Código de status	Código de erro	Mensagem de erro	Descrição	Solução de problemas
500	DBS.108000	Server failure.	Falha no servidor.	Entre em contato com o atendimento ao cliente.
500	DBS.108002	Server failure.	Falha no servidor.	Entre em contato com o atendimento ao cliente.
500	DBS.108005	Server failure.	Falha no servidor.	Entre em contato com o atendimento ao cliente.
500	DBS.200005	Server failure.	Falha no servidor.	Entre em contato com o atendimento ao cliente.
500	DBS.200208	Server failure.	Falha no servidor.	Entre em contato com o atendimento ao cliente.
500	DBS.200811	Failed to create the database.	Falha ao criar o banco de dados.	Verifique se os recursos são insuficientes e, em seguida, entre em contato com o atendimento ao cliente.
500	DBS.200821	Failed to modify database user permissions.	Falha ao modificar as permissões de usuário do banco de dados.	Esta operação não é permitida no status atual da instância. Tente novamente mais tarde.
500	DBS.213002	Failed to process the request.	Falha ao processar a solicitação.	Erro de serviço interno. Entre em contato com o atendimento ao cliente.

Código de status	Código de erro	Mensagem de erro	Descrição	Solução de problemas
500	DBS.213004	Failed to process the request.	Falha ao processar a solicitação.	Erro de serviço interno. Entre em contato com o atendimento ao cliente.
500	DBS.290006	Failed to process the request.	Falha ao processar a solicitação.	Erro de serviço interno. Entre em contato com o atendimento ao cliente.
500	DBS.290015	Failed to process the request.	Falha ao processar a solicitação.	Erro de serviço interno. Entre em contato com o atendimento ao cliente.

7.4 Obtenção de um ID de projeto

Cenários

Ao chamar as APIs, você precisa especificar o ID do projeto em alguns URLs. Para fazer isso, você precisa obter o ID do projeto primeiro. Dois métodos estão disponíveis:

- [Obtenção de um ID do projeto chamando uma API](#)
- [Obter um ID de projeto do console](#)

Obtenção de um ID do projeto chamando uma API

Você pode obter o ID do 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 ponto de extremidade do IAM e pode ser obtido em [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"
}
}
```

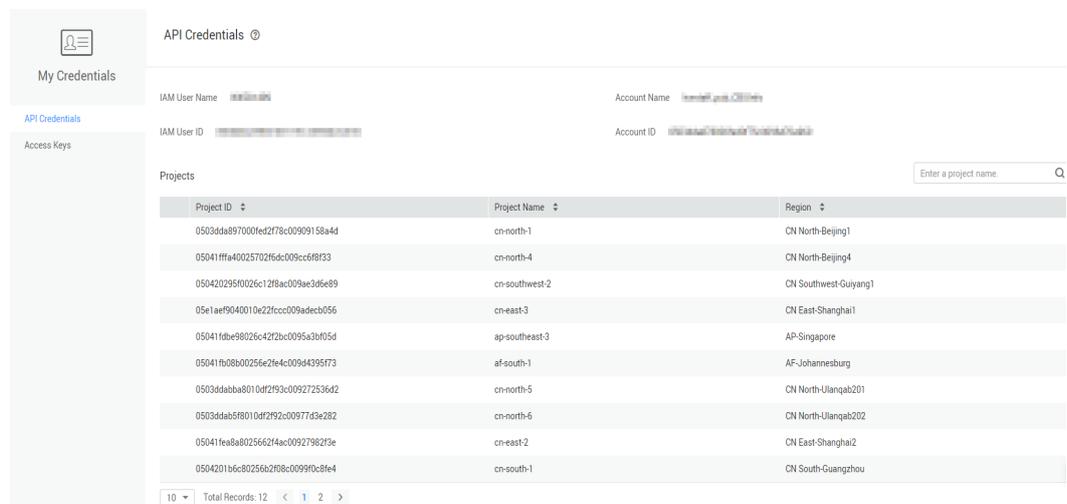
Obter um ID de projeto do console

Passo 1 Registre-se no console de gerenciamento e faça logon nele.

Passo 2 Passe o mouse sobre o nome de usuário no canto superior direito e selecione **My Credentials** na lista suspensa.

Na página **API Credentials**, visualize o ID do projeto na lista de projetos.

Figura 7-1 Visualização dos IDs do projeto



The screenshot shows the 'API Credentials' page in a cloud console. It includes a sidebar with 'My Credentials' and 'Access Keys'. The main content area displays 'API Credentials' with fields for 'IAM User Name', 'Account Name', 'IAM User ID', and 'Account ID'. Below this is a 'Projects' table with a search bar and a table of project details.

Project ID	Project Name	Region
0503d4d8970001ed2f78c0909158a4d	cn-north-1	CN North-Beijing1
05041ffa40025702f6dc09cc6f8f33	cn-north-4	CN North-Beijing4
050420295f0026c12f8ac099ac3dfe69	cn-southwest-2	CN Southwest-Guiyang1
05e1aef9040010e22fccc099adecb056	cn-east-3	CN East-Shanghai1
05041f0be98026c42f2bc0095a3b0f05d	ap-southeast-3	AP-Singapore
05041fb08a0025e2fe4c0094395f73	af-south-1	AF-Johannesburg
0503d4d89700010d2f93c099272536d2	cn-north-5	CN North-Ulanqab201
0503d4d89700010d2f93c099272536d2	cn-north-6	CN North-Ulanqab202
05041fe8a8025662f4ac00927982f3e	cn-east-2	CN East-Shanghai2
0504201b6c8025662f08c0099f0c8fe4	cn-south-1	CN South-Guangzhou

----Fim

7.5 Métricas de monitoramento do GaussDB(for MySQL)

Descrição da função

Esta seção descreve namespaces, descrições e dimensões de métricas de monitoramento a serem relatadas ao Cloud Eye. Você pode usar as APIs fornecidas pelo Cloud Eye para recuperar métricas de monitoramento e informações de alarme geradas para GaussDB(for MySQL).

Namespace

SYS.GAUSSDB

Métricas de monitoramento

Tabela 7-4 Métricas de monitoramento

Métrica	Nome	Descrição	Intervalo de valores	Observações
gaussdb_mysql001_cpu_util	CPU Usage	Uso da CPU do objeto monitorado	0–100%	Objeto monitorado: ECS Tipo de instância monitorada: instância do GaussDB(for MySQL)
gaussdb_mysql002_memory_util	Memory Usage	Uso da memória do objeto monitorado	0–100%	Objeto monitorado: ECS Tipo de instância monitorada: instância do GaussDB(for MySQL)
gaussdb_mysql004_bytes_in	Network Input Throughput	Tráfego de entrada em bytes por segundo	≥ 0 bytes/s	Objeto monitorado: ECS Tipo de instância monitorada: instância do GaussDB(for MySQL)
gaussdb_mysql005_bytes_out	Network Output Throughput	Tráfego de saída em bytes por segundo	≥ 0 bytes/s	Objeto monitorado: ECS Tipo de instância monitorada: instância do GaussDB(for MySQL)
gaussdb_mysql006_conn_count	Total Connections	Número total de conexões que se conectam ao servidor MySQL	≥ 0 conexões	Objeto monitorado: banco de dados Tipo de instância monitorada: instância do GaussDB(for MySQL)

Métrica	Nome	Descrição	Intervalo de valores	Observações
gaussdb_mysql007_conn_active_count	Current Active Connections	Número de conexões ativas	≥ 0 conexões	Objeto monitorado: banco de dados Tipo de instância monitorada: instância do GaussDB(for MySQL)
gaussdb_mysql008_queries	QPS	Horas de consulta de instruções SQL (incluindo instruções DDL, DML, SHOW, SET e procedimentos de armazenamento) por segundo	≥ 0 vezes/s	Objeto monitorado: ECS Tipo de instância monitorada: instância do GaussDB(for MySQL)
gaussdb_mysql009_transactions	TPS	Tempos de execução de transações enviadas e de reversão por segundo	≥ 0 vezes/s	Objeto monitorado: ECS Tipo de instância monitorada: instância do GaussDB(for MySQL)
gaussdb_mysql010_innodb_buffer_usage	Buffer Pool Usage	Proporção de páginas usadas para o total de páginas no buffer do InnoDB	0–100%	Objeto monitorado: ECS Tipo de instância monitorada: instância do GaussDB(for MySQL)
gaussdb_mysql011_innodb_buffer_hit	Buffer Pool Hit Ratio	Taxa de ocorrência de leitura para solicitações de leitura no buffer do InnoDB	0–100%	Objeto monitorado: ECS Tipo de instância monitorada: instância do GaussDB(for MySQL)

Métrica	Nome	Descrição	Intervalo de valores	Observações
gaussdb_mysql012_innodb_buf_dirty	Buffer Pool Dirty Block Ratio	Taxa de dados sujos para todos os dados no buffer do InnoDB	0–100%	Objeto monitorado: banco de dados Tipo de instância monitorada: instância do GaussDB(for MySQL)
gaussdb_mysql013_innodb_reads	InnoDB Read Throughput	Número de bytes lidos por segundo no buffer do InnoDB	≥ 0 bytes/s	Objeto monitorado: banco de dados Tipo de instância monitorada: instância do GaussDB(for MySQL)
gaussdb_mysql014_innodb_writes	InnoDB Write Throughput	Número de bytes gravados por segundo no buffer do InnoDB	≥ 0 bytes/s	Objeto monitorado: ECS Tipo de instância monitorada: instância do GaussDB(for MySQL)
gaussdb_mysql017_innodb_log_write_req_count	InnoDB Log Write Requests per Second	Número de solicitações de gravação de log do InnoDB por segundo	≥ 0 solicitações/s	Objeto monitorado: ECS Tipo de instância monitorada: instância do GaussDB(for MySQL)
gaussdb_mysql020_temporary_tables_count	Temporary Tables	Número de tabelas temporárias criadas automaticamente em discos rígidos quando as instruções MySQL são executadas	≥ 0 tabelas	Objeto monitorado: ECS Tipo de instância monitorada: instância do GaussDB(for MySQL)

Métrica	Nome	Descrição	Intervalo de valores	Observações
gaussdb_mysql028_comidou_del_count	DELETE Statements per Second	Número de instruções DELETE executadas por segundo	≥ 0 instruções/s	Objeto monitorado: ECS Tipo de instância monitorada: instância do GaussDB(for MySQL)
gaussdb_mysql029_comidou_ins_count	INSERT Statements per Second	Número de instruções INSERT executadas por segundo	≥ 0 instruções/s	Objeto monitorado: banco de dados Tipo de instância monitorada: instância do GaussDB(for MySQL)
gaussdb_mysql030_comidou_ins_select_count	INSERT_SELECT Statements per Second	Número de instruções INSERT_SELECT executadas por segundo	≥ 0 instruções/s	Objeto monitorado: banco de dados Tipo de instância monitorada: instância do GaussDB(for MySQL)
gaussdb_mysql031_comidou_rep_count	REPLACE Statements per Second	Número de instruções REPLACE executadas por segundo	≥ 0 instruções/s	Objeto monitorado: ECS Tipo de instância monitorada: instância do GaussDB(for MySQL)
gaussdb_mysql032_comidou_rep_select_count	REPLACE_SELECT Statements per Second	Número de instruções REPLACE_SELECT executadas por segundo	≥ 0 instruções/s	Objeto monitorado: ECS Tipo de instância monitorada: instância do GaussDB(for MySQL)
gaussdb_mysql033_comidou_sel_count	SELECT Statements per Second	Número de instruções SELECT executadas por segundo	≥ 0 instruções/s	Objeto monitorado: ECS Tipo de instância monitorada: instância do GaussDB(for MySQL)

Métrica	Nome	Descrição	Intervalo de valores	Observações
gaussdb_mysql034_comdml_upd_count	UPDATE Statements per Second	Número de instruções UPDATE executadas por segundo	≥ 0 instruções/s	Objeto monitorado: ECS Tipo de instância monitorada: instância do GaussDB(for MySQL)
gaussdb_mysql035_innodb_del_row_count	Row Delete Frequency	Número de linhas excluídas da tabela do InnoDB por segundo	≥ 0 linhas/s	Objeto monitorado: banco de dados Tipo de instância monitorada: instância do GaussDB(for MySQL)
gaussdb_mysql036_innodb_ins_row_count	Row Insert Frequency	Número de linhas inseridas na tabela do InnoDB por segundo	≥ 0 linhas/s	Objeto monitorado: banco de dados Tipo de instância monitorada: instância do GaussDB(for MySQL)
gaussdb_mysql037_innodb_read_row_count	Row Read Frequency	Número de linhas lidas da tabela do InnoDB por segundo	≥ 0 linhas/s	Objeto monitorado: ECS Tipo de instância monitorada: instância do GaussDB(for MySQL)
gaussdb_mysql038_innodb_upd_row_count	Row Update Frequency	Número de linhas atualizadas na tabela do InnoDB por segundo	≥ 0 linhas/s	Objeto monitorado: ECS Tipo de instância monitorada: instância do GaussDB(for MySQL)
gaussdb_mysql048_disk_used_size	Used Storage Space	Espaço de armazenamento usado do objeto monitorado	0 GB-128 TB	Objeto monitorado: ECS Tipo de instância monitorada: instância do GaussDB(for MySQL)

Métrica	Nome	Descrição	Intervalo de valores	Observações
gaussdb_mysql072_connection_usage	Connection Usage	Porcentagem de conexões MySQL usadas em relação ao número total de conexões	0–100%	Objeto monitorado: ECS Tipo de instância monitorada: instância do GaussDB(for MySQL)
gaussdb_mysql074_slow_queries	Slow Query Logs	Número de logs de consulta lenta do MySQL gerados por minuto	≥ 0 consultas/min	Objeto monitorado: banco de dados Tipo de instância monitorada: instância do GaussDB(for MySQL)
gaussdb_mysql077_replication_delay	Replication Delay	Atraso na replicação de dados entre o nó primário e as réplicas de leitura	≥ 0 s	Objeto monitorado: banco de dados Tipo de instância monitorada: instância do GaussDB(for MySQL)
gaussdb_mysql104_dfv_write_delay	Storage Write Latency	Latência média de gravação de dados na camada de armazenamento o em um período especificado	≥ 0 ms	Objeto monitorado: ECS Tipo de instância monitorada: instância do GaussDB(for MySQL)
gaussdb_mysql105_dfv_read_delay	Storage Read Latency	Latência média de leitura de dados da camada de armazenamento o em um período especificado	≥ 0 ms	Objeto monitorado: ECS Tipo de instância monitorada: instância do GaussDB(for MySQL)

Métrica	Nome	Descrição	Intervalo de valores	Observações
gaussdb_mysql106_innodb_row_lock_current_waits	InnoDB Row Locks	Número de bloqueios de linha sendo aguardados por operações na tabela do InnoDB	≥ 0 bloqueios	Objeto monitorado: ECS Tipo de instância monitorada: instância do GaussDB(for MySQL)
gaussdb_mysql107_command_insert_and_insert_select_count	INSERT and INSERT_SELECT Statements per Second	Número de instruções INSERT e INSERT_SELECT executadas por segundo	≥ 0 instruções/s	Objeto monitorado: ECS Tipo de instância monitorada: instância do GaussDB(for MySQL)
gaussdb_mysql108_commit_count	COMMIT Statements per Second	Número de instruções COMMIT executadas por segundo	≥ 0 instruções/s	Objeto monitorado: banco de dados Tipo de instância monitorada: instância do GaussDB(for MySQL)
gaussdb_mysql109_commit_rollback_count	ROLLBACK Statements per Second	Número de instruções ROLLBACK executadas por segundo	≥ 0 instruções/s	Objeto monitorado: banco de dados Tipo de instância monitorada: instância do GaussDB(for MySQL)
gaussdb_mysql110_innodb_storage_layer_read_requests	InnoDB Storage Layer Read Requests per Second	Número de vezes que o InnoDB lê dados da camada de armazenamento por segundo	≥ 0 vezes/s	Objeto monitorado: banco de dados Tipo de instância monitorada: instância do GaussDB(for MySQL)

Métrica	Nome	Descrição	Intervalo de valores	Observações
gaussdb_mysql111_innodb_bufpool_read_requests	InnoDB Read Requests per Second	Número de solicitações de leitura do InnoDB por segundo	≥ 0 solicitações/s	Objeto monitorado: banco de dados Tipo de instância monitorada: instância do GaussDB(for MySQL)
gaussdb_mysql114_innodb_bufpool_read_ahead	InnoDB Bufpool Read Ahead	Número de páginas lidas no pool de buffers do InnoDB pelo thread de segundo plano de leitura antecipada	≥ 0 páginas	Objeto monitorado: banco de dados Tipo de instância monitorada: instância do GaussDB(for MySQL)
gaussdb_mysql115_innodb_bufpool_read_ahead_evicted	InnoDB Bufpool Read Ahead Evicted	Número de páginas lidas no pool de buffers do InnoDB pelo thread de segundo plano de leitura antecipada que foram posteriormente despejadas sem terem sido acessadas por consultas	≥ 0 páginas	Objeto monitorado: banco de dados Tipo de instância monitorada: instância do GaussDB(for MySQL)
gaussdb_mysql116_innodb_bufpool_read_ahead_rnd	InnoDB Bufpool Read Ahead Rnd	Número de leituras antecipadas aleatórias iniciadas pelo InnoDB	≥ 0 leituras antecipadas	Objeto monitorado: banco de dados Tipo de instância monitorada: instância do GaussDB(for MySQL)

Métrica	Nome	Descrição	Intervalo de valores	Observações
gaussdb_mysql117_innodb_pages_read	InnoDB Pages Read	Número de páginas lidas do pool de buffers do InnoDB por operações em tabelas do InnoDB	≥ 0 páginas	Objeto monitorado: banco de dados Tipo de instância monitorada: instância do GaussDB(for MySQL)
gaussdb_mysql118_innodb_pages_written	InnoDB Pages Written	Número de páginas gravadas por operações em tabelas do InnoDB	≥ 0 páginas	Objeto monitorado: banco de dados Tipo de instância monitorada: instância do GaussDB(for MySQL)
gaussdb_mysql1019_innodb_log_writes	InnoDB Log Writes	Número de gravações físicas no arquivo de log de refazer do InnoDB	≥ 0 gravações	Objeto monitorado: banco de dados Tipo de instância monitorada: instância do GaussDB(for MySQL)
gaussdb_mysql342_io_stat_iops_write	I/O Write IOPS	Número de gravações em disco por segundo	≥ 0 operações/s	Objeto monitorado: banco de dados Tipo de instância monitorada: instância do GaussDB(for MySQL)
gaussdb_mysql344_io_stat_iops_read	I/O Read IOPS	Número de leituras de disco por segundo	≥ 0 operações/s	Objeto monitorado: banco de dados Tipo de instância monitorada: instância do GaussDB(for MySQL)

Métrica	Nome	Descrição	Intervalo de valores	Observações
gaussdb_mysql346_io_stat_throughput_write	I/O Write Bandwidth	Largura de banda de gravação de disco por segundo	≥ 0 bytes/s	Objeto monitorado: banco de dados Tipo de instância monitorada: instância do GaussDB(for MySQL)
gaussdb_mysql348_io_stat_throughput_read	I/O Read Bandwidth	Largura de banda de leitura de disco por segundo	≥ 0 bytes/s	Objeto monitorado: banco de dados Tipo de instância monitorada: instância do GaussDB(for MySQL)
gaussdb_mysql119_disk_used_ratio	Disk Usage	Uso do disco do objeto monitorado	0–100%	Objeto monitorado: banco de dados Tipo de instância monitorada: instância do GaussDB(for MySQL) 1 minuto
gaussdb_mysql371_taurus_binlog_total_file_counts	Binlog Files	Número de arquivos binlog do GaussDB(for MySQL)	≥ 0	Objeto monitorado: banco de dados Tipo de instância monitorada: instância do GaussDB(for MySQL) 5 minutos

Métrica	Nome	Descrição	Intervalo de valores	Observações
gaussdb_mysql378_create_temp_tbl_per_min	Temporary Tables Created per Minute	Número de tabelas temporárias criadas automaticamente em discos por minuto quando as instruções do GaussDB(for MySQL) são executadas	≥ 0 contagens/min	Objeto monitorado: banco de dados Tipo de instância monitorada: instância do GaussDB(for MySQL) 1 minuto

Dimensão

Chave	Valor
gaussdb_mysql_instance_id	ID da instância do GaussDB(for MySQL).
gaussdb_mysql_node_id	ID do nó da instância do GaussDB(for MySQL).