

Relational Database Service

Referência de API

Edição 40
Data 30-07-2022



Copyright © Huawei Technologies Co., Ltd. 2023. Todos os direitos reservados.

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

Marcas registadas e permissões



HUAWEI e outras marcas registadas da Huawei são marcas registadas da Huawei Technologies Co., Ltd. Todos as outras marcas registadas e os nomes registados mencionados neste documento são propriedade dos seus respectivos detentores.

Aviso

Os produtos, serviços e funcionalidades adquiridos são estipulados pelo contrato feito entre a Huawei e o cliente. Todos ou parte dos produtos, serviços e funcionalidades descritos neste documento pode não estar dentro do âmbito de aquisição ou do âmbito de uso. Salvo especificação em contrário no contrato, todas as declarações, informações e recomendações neste documento são fornecidas "TAL COMO ESTÁ" sem garantias, ou representações de qualquer tipo, seja expressa ou implícita.

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

Huawei Technologies Co., Ltd.

Endereço: Huawei Industrial Base
Bantian, Longgang
Shenzhen 518129
People's Republic of China

Site: <https://www.huawei.com>

Email: support@huawei.com

Índice

1 Antes de começar.....	1
1.1 Visão geral.....	1
1.2 Chamada de API.....	1
1.3 Pontos de extremidade.....	2
1.4 Restrições.....	2
1.5 Conceitos.....	2
1.6 Tipos de API.....	3
2 Visão geral de API.....	4
3 Chamada de APIs.....	6
3.1 Criação de uma solicitação de API.....	6
3.2 Autenticação.....	10
3.3 Resposta.....	12
4 API v3 (recomendada).....	14
4.1 Consulta de informações de versão sobre APIs.....	14
4.1.1 Consulta de versões de API.....	14
4.1.2 Consulta de uma versão especificada de API.....	17
4.2 Consulta de informações de versão sobre um mecanismo de banco de dados.....	19
4.3 Consulta de especificações de banco de dados.....	21
4.4 Consulta do tipo de armazenamento de um banco de dados.....	25
4.5 Gerenciamento de instâncias de banco de dados.....	30
4.5.1 Criação de uma instância de banco de dados.....	30
4.5.2 Interrupção de uma instância.....	64
4.5.3 Inicialização de uma instância.....	66
4.5.4 Alteração de um nome de instância de banco de dados.....	68
4.5.5 Alteração da descrição de uma instância de banco de dados.....	69
4.5.6 Solicitação de um nome de domínio privado.....	71
4.5.7 Modificação de um nome de domínio privado.....	73
4.5.8 Alteração de especificações da instância de banco de dados.....	74
4.5.9 Expansão do espaço de armazenamento de uma instância de banco de dados.....	78
4.5.10 Alteração de uma instância de banco de dados única para instâncias de banco de dados primárias/em espera.....	81
4.5.11 Reinicialização de uma instância de banco de dados.....	85
4.5.12 Exclusão de uma instância de banco de dados.....	87

4.5.13 Consulta de instâncias de banco de dados.....	88
4.5.14 Vinculação e desvinculação de um EIP.....	103
4.5.15 Alteração da prioridade de failover.....	105
4.5.16 Alteração manual de instâncias de banco de dados primárias/em espera.....	107
4.5.17 Alteração do modo de replicação de dados de instâncias de banco de dados primárias/em espera.....	109
4.5.18 Migração de uma instância de banco de dados em espera.....	111
4.5.19 Configuração da janela de manutenção.....	113
4.5.20 Atualização de uma versão secundária.....	114
4.6 Instâncias de DR.....	116
4.6.1 Configuração do recurso de DR para uma instância de banco de dados primária.....	116
4.6.2 Configuração do recurso de DR para uma instância de DR.....	119
4.6.3 Promoção de uma instância de DR para ser a instância de banco de dados primária.....	121
4.6.4 Consulta do status de replicação de DR.....	123
4.7 Segurança de banco de dados.....	125
4.7.1 Configuração de SSL.....	125
4.7.2 Alteração de uma porta de banco de dados.....	127
4.7.3 Alteração de um grupo de segurança.....	129
4.7.4 Alteração de um endereço IP flutuante.....	130
4.8 Configuração de parâmetros.....	132
4.8.1 Obtenção de uma lista de modelos de parâmetro.....	132
4.8.2 Criação de um modelo de parâmetro.....	134
4.8.3 Modificação de um modelo de parâmetro.....	138
4.8.4 Aplicação de um modelo de parâmetro.....	141
4.8.5 Modificação de parâmetros de uma instância especificada.....	143
4.8.6 Obtenção do modelo de parâmetro de uma instância de banco de dados especificada.....	146
4.8.7 Obtenção de parâmetros em um modelo de parâmetro especificado.....	149
4.8.8 Exclusão de um modelo de parâmetro.....	153
4.9 Backup e restauração.....	154
4.9.1 Definição de uma política de backup automático.....	154
4.9.2 Definição de uma política de backup entre regiões.....	160
4.9.3 Obtenção de uma política de backup automático.....	164
4.9.4 Consulta de informações sobre uma política de backup entre regiões.....	166
4.9.5 Criação de um backup manual.....	169
4.9.6 Obtenção de backups.....	174
4.9.7 Consulta de backups entre regiões.....	179
4.9.8 Consulta de instâncias de banco de dados para as quais backups entre regiões são criados.....	185
4.9.9 Obtenção do link para baixar um arquivo de backup.....	188
4.9.10 Exclusão de um backup manual.....	190
4.9.11 Consulta do intervalo de tempo de restauração.....	191
4.9.12 Consulta do intervalo de tempo de restauração de um backup entre regiões.....	193
4.9.13 Restauração de dados em uma nova instância de banco de dados.....	196
4.9.14 Restauração de dados em uma instância de banco de dados existente.....	241

4.9.15 Restauração de tabelas para um ponto no tempo especificado (MySQL).....	253
4.10 Consultas de informações de log.....	255
4.10.1 Consulta de logs de erro de banco de dados.....	256
4.10.2 Consulta de logs de erro de banco de dados (MySQL).....	259
4.10.3 Consulta de logs lentos de banco de dados (MySQL).....	261
4.10.4 Mostra de logs originais (RDS for MySQL).....	264
4.10.5 Obtenção de estatísticas de log de consulta lenta.....	266
4.10.6 Obtenção de links para download de logs de consulta lenta.....	269
4.10.7 Configuração da auditoria do SQL.....	271
4.10.8 Consulta da política para logs de auditoria do SQL.....	274
4.10.9 Obtenção de uma lista de logs de auditoria.....	275
4.10.10 Obtenção do link para baixar um log de auditoria.....	278
4.10.11 Definição do período de retenção local de binlogs.....	280
4.10.12 Obtenção do período de retenção local de binlogs.....	281
4.11 Gerenciamento de bancos de dados e contas (MySQL).....	282
4.11.1 Precauções.....	282
4.11.2 Criação de um banco de dados.....	282
4.11.3 Consulta de detalhes sobre um banco de dados (Descartado).....	285
4.11.4 Consulta de detalhes sobre bancos de dados.....	288
4.11.5 Consulta de bancos de dados autorizados de um usuário especificado.....	290
4.11.6 Modificação das observações de banco de dados de uma instância de banco de dados especificada.....	292
4.11.7 Exclusão de um banco de dados.....	294
4.11.8 Criação de uma conta de bancos de dados.....	296
4.11.9 Consulta de detalhes sobre um usuário de banco de dados (Descartado).....	299
4.11.10 Consulta de usuários de banco de dados.....	301
4.11.11 Consulta de usuários autorizados de um banco de dados especificado.....	303
4.11.12 Exclusão de uma conta de banco de dados.....	305
4.11.13 Definição de uma senha para uma conta de banco de dados.....	307
4.11.14 Autorização de uma conta de banco de dados.....	309
4.11.15 Revogação de permissões de uma conta de banco de dados.....	312
4.11.16 Redefinição de uma senha para o usuário root.....	314
4.12 Gerenciamento de bancos de dados e contas (PostgreSQL).....	316
4.12.1 Criação de um banco de dados.....	316
4.12.2 Criação de uma conta de banco de dados.....	319
4.12.3 Criação de um esquema de banco de dados.....	321
4.12.4 Autorização de uma conta de banco de dados.....	325
4.12.5 Redefinição de uma senha para uma conta de banco de dados.....	329
4.12.6 Consulta de bancos de dados.....	331
4.12.7 Consulta de usuários de banco de dados.....	333
4.12.8 Consulta de esquemas de banco de dados.....	337
4.13 Gerenciamento de bancos de dados e contas (Microsoft SQL Server).....	339
4.13.1 Consulta do conjunto de caracteres disponíveis do SQL Server.....	339

4.13.2 Criação de um banco de dados.....	340
4.13.3 Consulta de bancos de dados.....	342
4.13.4 Exclusão de um banco de dados.....	345
4.13.5 Criação de uma conta de banco de dados.....	347
4.13.6 Consulta de usuários de banco de dados.....	349
4.13.7 Consulta de usuários autorizados de um banco de dados especificado.....	351
4.13.8 Exclusão de uma conta de banco de dados.....	353
4.13.9 Autorização de uma conta de banco de dados.....	355
4.13.10 Revogação de permissões de uma conta de banco de dados.....	357
4.14 Reciclagem de uma instância de banco de dados.....	359
4.14.1 Modificação da política de reciclagem.....	360
4.15 Gerenciamento de tags.....	361
4.15.1 Adição de tags em lotes.....	361
4.15.2 Exclusão de tags em lotes.....	364
4.15.3 Consulta de tags de projeto.....	366
4.16 Gerenciamento de cotas.....	367
4.16.1 Consulta de cotas de recurso.....	367
4.17 Obtenção de informações de tarefa.....	369
4.17.1 Obtenção de informações sobre uma tarefa com um ID especificado.....	369
4.17.2 Obtenção de informações de tarefa de uma instância de banco de dados do SQL Server especificada em um intervalo de tempo especificado.....	377
5 API v3 (indisponível em breve).....	384
5.1 Consulta de versões de API.....	384
5.2 Consulta de logs lentos de banco de dados.....	387
5.3 Restauração de dados para uma instância de banco de dados existente.....	390
5.4 Aplicação de um modelo de parâmetro.....	397
5.5 Modificação de parâmetros de uma instância de banco de dados especificada.....	400
5.6 Exclusão de um banco de dados (RDS for SQL Server).....	402
5.7 Proxy de banco de dados (PostgreSQL).....	404
5.7.1 Ativação do proxy de banco de dados.....	404
5.7.2 Desativação do proxy de banco de dados.....	406
5.7.3 Consulta de informações sobre proxy de banco de dados.....	407
5.7.4 Modificação do peso de leitura.....	413
5.7.5 Alteração do limite de atraso da divisão de leitura/gravação.....	415
5.7.6 Alteração da classe de instância de uma instância de proxy de banco de dados.....	417
5.7.7 Consulta de classes de instância disponíveis para uma instância de proxy de banco de dados.....	418
6 Políticas de permissões e ações suportadas.....	421
6.1 Primeiros passos.....	421
6.2 Ações do RDS.....	422
7 Apêndice.....	434
7.1 Resultados anormais da solicitação.....	434
7.2 Códigos de status.....	434

7.3 Códigos de erro.....	438
7.4 Obtenção de um ID de projeto.....	445
7.5 Modo de replicação.....	447
7.6 Descrição de métricas de monitoramento do RDS.....	447
A Histórico de alterações.....	461

1 Antes de começar

1.1 Visão geral

Bem-vindo à *Referência de API do Relational Database Service*. O RDS é um serviço de banco de dados relacional on-line baseado em uma plataforma de computação na nuvem. O RDS é confiável, escalável e fácil de gerenciar. Ele fornece um sistema abrangente de monitoramento de desempenho, vários níveis de segurança e uma plataforma de gerenciamento de banco de dados profissional, permitindo que você configure e dimensione facilmente um banco de dados relacional.

Este documento descreve como usar interfaces de programação de aplicações (APIs) para executar operações em instâncias de banco de dados do RDS, como criação, backup e restauração de instâncias de banco de dados, consultas, modificações de parâmetros e exclusões. Para obter detalhes sobre todas as operações suportadas, consulte [Visão geral de API](#).

Se você planeja acessar o RDS por meio de uma API, verifique se está familiarizado com os conceitos do RDS. Para obter detalhes, consulte [Visão geral de serviço](#) no *Guia de usuário do Relational Database Service*.

1.2 Chamada de API

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

NOTA

Uma política de limitação de solicitações é usada para limitar o número de vezes que uma API pode ser chamada em um período de tempo específico. Se houver muitas solicitações de API dentro de um período de tempo específico, as solicitações podem falhar.

Política padrão de limitação de solicitações: 60 chamadas por minuto para um único usuário e chamadas de 8.000 por minuto para uma API.

1.3 Pontos de extremidade

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

1.4 Restrições

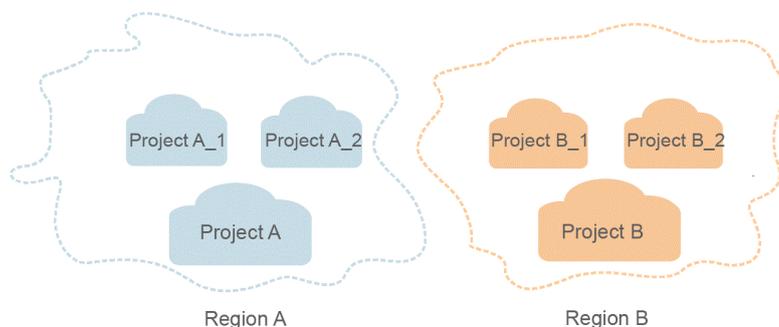
- O número de instâncias de banco de dados do RDS que você pode criar é determinado pela sua cota. Para exibir ou aumentar a cota, consulte [Gerenciamento de cotas](#).
- Para obter mais restrições, consulte descrição da API.

1.5 Conceitos

- Conta
Uma conta é criada após a sua registro. A conta tem permissões de acesso total para todos os serviços e recursos dela na nuvem. Ela pode ser usada para redefinir senhas do usuário e conceder permissões ao usuário. A conta é uma entidade de pagamento e não deve ser utilizada diretamente para realizar a gerenciamnto de rotina. Para fins de segurança, crie usuários do IAM e conceda a eles permissões para o gerenciamnto de rotina.
- Usuário do IAM
Um usuário do IAM é criado usando uma conta para usar serviços em nuvem. Cada usuário do IAM tem suas próprias credenciais de identidade (senha e chaves de acesso).
O nome da conta, nome de usuário e a senha serão necessários para a autenticação da API.
- Região
Uma região é uma área geográfica na qual os recursos na nuvem são implementados. As zonas de disponibilidade (AZs) na mesma região podem se comunicar umas com as outras através de uma intranet, enquanto as AZs em regiões diferentes são isoladas umas das outras. A implementação de recursos na 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 centros de data físicos. Cada AZ possui instalações independentes de refrigeração, extinção de incêndios, à prova de 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 AZs.
- Projeto
Projetos agrupam e isolam recursos (incluindo recursos de computação, armazenamento e rede) entre regiões físicas. Um projeto padrão é fornecido para cada região, e subprojetos podem ser criados em cada projeto padrão. Os usuários podem receber permissões para acessar todos os recursos em um projeto específico. Para um controle de acesso mais refinado, crie subprojetos em um projeto e compre recursos nos subprojetos.

Em seguida, os usuários podem receber permissões para acessar apenas recursos específicos nos subprojetos.

Figura 1-1 Modelo de isolamento do projeto



- Projeto corporativo

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

Para obter mais informações sobre projetos corporativo e como obter os ID de projeto corporativo, consulte *Guia de usuário do Enterprise Management*.

1.6 Tipos de API

Tabela 1-1 Descrição do tipo de API

Versão	Recomendado	Descrição
v3	Sim	APIs para RDS com especificações personalizadas

2 Visão geral de API

As APIs do RDS permitem que você use todas as funções do RDS, incluindo a criação de instâncias de banco de dados, a obtenção de informações de log e o backup e a restauração de dados.

Tipo	Subtipo	Descrição
APIs do RDS (v3)	Consultas de versão da API	Obter versões da API, incluindo a lista de versões da API e as informações de versão da API.
APIs do RDS (v3)	Consultas de versão do mecanismo de banco de dados	Consultar as informações de versão de banco de dados de um mecanismo de banco de dados especificado.
APIs do RDS (v3)	Consultas de Especificações DB	Consultar as especificações de banco de dados de uma versão de mecanismo de banco de dados especificada.
APIs do RDS (v3)	Consultas de tipo de armazenamento de banco de dados	Consultar o tipo de armazenamento de uma versão de mecanismo de banco de dados especificada.
APIs do RDS (v3)	Gerenciamento de instância da base de dados	Gerenciar instâncias de banco de dados, incluindo a criação de uma instância de banco de dados, o ajustamento do espaço de armazenamento da instância, a reinicialização de uma instância de banco de dados, a exclusão de uma instância de banco de dados, a obtenção de uma lista de instâncias de banco de dados e a obtenção de informações detalhadas de uma instância de banco de dados especificada.
APIs do RDS (v3)	Segurança de banco de dados	Melhorar a segurança de banco de dados, incluindo a configuração da criptografia de dados SSL, a alteração de portas de banco de dados, a modificação de grupos de segurança e a alteração de endereços IP flutuantes.

Tipo	Subtipo	Descrição
APIs do RDS (v3)	Configuração de parâmetros	Configurar parâmetros, incluindo a obtenção de uma lista de parâmetros, a obtenção de informações de parâmetros de configuração, a obtenção de parâmetros padrão de uma instância de banco de dados, a definição de parâmetros de configuração, a restauração de parâmetros para os valores padrão deles, a obtenção de uma lista de modelos de parâmetros e a obtenção de um modelo de parâmetro.
APIs do RDS (v3)	Backup e restauração	Fazer backup e restaurar dados, incluindo a definição de uma política de backup automático, a obtenção de uma política de backup automático, a criação de um backup manual e a exclusão de um backup manual.
APIs do RDS (v3)	Consultas de informações de log	Obter informações de log, incluindo a consulta de logs de erro de banco de dados e a consulta de logs lentos de banco de dados.
APIs do RDS (v3)	Gerenciamento de banco de dados e contas (MySQL)	Criar e consultar bancos de dados, criar, consultar e excluir contas e conceder e revogar permissões de contas.
APIs do RDS (v3)	Gerenciamento de banco de dados e contas (PostgreSQL)	Criar e consultar bancos de dados e criar e consultar contas.
APIs do RDS (v3)	Gerenciamento de banco de dados e contas (Microsoft SQL Server)	Criar e consultar bancos de dados, criar, consultar e excluir contas e conceder e revogar permissões para contas
APIs do RDS (v3)	Lixeira	Estabelecer uma política de reciclagem.
APIs do RDS (v3)	Gerenciamento de tags	Gerenciar tags, incluindo a adição de tags em lotes, a exclusão de tags em lotes e a consulta de tags de projeto.
APIs do RDS (v3)	Gerenciamento de cota	Consultar cotas de recursos.
APIs do RDS (v3)	Consultas de Informações sobre a Tarefa	Obter informações sobre uma tarefa especificada no centro de tarefas.

3 Chamada de APIs

3.1 Criação de uma solicitação de API

Esta seção descreve a estrutura de uma solicitação de API REST, e usa a API do IAM para **obtenção de um token de usuário** como um exemplo para descrever como chamar uma API. O token obtido pode então ser 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 exigem que o URI de solicitação seja transmitido separadamente, em vez de ser transmitido em uma 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 possui o serviço REST. O ponto de extremidade varia entre serviços em diferentes regiões. Ele pode ser obtido de Regiões e pontos de extremidade . Por exemplo, o ponto de extremidade do IAM na região CN-Hong Kong é iam.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com .
resource-path	Caminho de acesso de uma API para executar uma operação especificada. Obter 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-Hong Kong**, obtenha o ponto de extremidade do IAM (**iam.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com**) para essa região e o **resource-path (/v3/auth/tokens)** no URI da API usada para . Em seguida, construa o URI da seguinte forma:

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

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.
DELETE	Solicita que o servidor exclua recursos especificados, por exemplo, um objeto.

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

```
POST https://iam.ap-southeast-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
Host	Especifica as informações solicitadas do servidor, que podem ser obtidas a partir do URL da API de serviço. O valor está no formato <i>nome do host[:porta]</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-Type	Especifica o tipo MIME do corpo da solicitação. É aconselhável usar o valor padrão application/json . Para APIs usadas para carregar objetos ou imagens, o valor pode variar dependendo do tipo de fluxo.	Sim	application/json
Content-Length	Especifica o comprimento do corpo da solicitação. A unidade é byte.	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 Este parâmetro é obrigatório para solicitações que usam autenticação de AK/SK no cenário Dedicated Cloud (DeC) ou cenário de vários projetos.	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>

 **NOTA**

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

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

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 pedidos é o seguinte:

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

Corpo da solicitação (Opcional)

Esta parte é opcional. O corpo de uma solicitação é geralmente 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 devem ser codificados em UTF-8.

O corpo da solicitação varia conforme as APIs. Certas 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 ap-southeast-1) com valores reais. Você pode obter os valores de [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 detalhes, consulte [Obtenção de um token de usuário](#).

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

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

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

3.2 Autenticação

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

- Autenticação baseada em token: solicitações são autenticadas usando um token.
- Autenticação baseada em AK/SK: solicitações são autenticadas criptografando o corpo da solicitação usando um par de 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 impedir a chamada frequente da 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": "xxxxxxx"
  }
}
}
```

Em [Criação de uma solicitação de API](#), o processo de chamar a API usada para [obter um token de usuário](#) é descrito.

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

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

Autenticação baseada em AK/SK

NOTA

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

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

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

Na autenticação baseada em AK/SK, você pode usar um AK/SK para assinar solicitações com base no algoritmo de assinatura ou usar o SDK de assinatura para assinar solicitações. Para obter detalhes sobre como assinar solicitações 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

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

Um código de status é um grupo de dígitos que variam de 1xx a 5xx. Ele 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 a chamada da API usada para [obter um token de usuário](#), a solicitação é bem-sucedida.

Cabeçalho de resposta

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

Figura 3-1 mostra o cabeçalho de resposta da API usada para [obter um token de usuário](#). O campo de cabeçalho **x-subject-token** é o desejado token de usuário. Esse token pode ser usado para autenticar a chamada de outras APIs.

Figura 3-1 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
→ MIIYXQYJKoZIhvcNAQcCoIIYJCCGEoCAQExDTALBglghkgBZQMEAgEwgharBgkqhkiG9w0BwGgghacBIIWmHsidG9rZW4iOnsiZXhwaXJlc19hdCI6IjIwMTktMDItMTNUMC
fj3KIs6YgKnpVNRbW2eZ5eb78SZOkqjACgklqO1wi4JIGzrpd18LGXK5bdfq4lqHCYb8P4NaY0NYejcAgzIVeFYtLWT1GSO0zxKZmlQHq82HBqHdglZO9fuEbL5dMhdavj+33wEI
xHRC9I87o+k9-
j+CMZSEB7bUGd5Uj6eRASXI1jipPEGA270g1FruooL6jagjFkNPQuFSOU8+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 é geralmente retornado em formato estruturado (por exemplo, JSON ou XML), conforme especificado no campo 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 de 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 API v3 (recomendada)

4.1 Consulta de informações de versão sobre APIs

4.1.1 Consulta de versões de API

Função

Esta API é usada para consultar as versões de API compatíveis com o RDS.

AVISO

A documentação da API v1 foi colocada off-line, assim como o software correspondente. Para evitar que seus serviços sejam afetados, é aconselhável mudar os serviços para as APIs v3.

- Antes de chamar uma API, você precisa entender a API em [Autenticação](#).

URI

- Formato de URI
GET /
- Descrição do parâmetro
Nenhuma

Solicitação

- Parâmetros de solicitação
Nenhum
- Exemplo de URI
GET <https://rds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/>

Resposta

- Resposta normal

Tabela 4-1 Descrição do parâmetro

Nome	Tipo	Descrição
versions	Array of objects	Lista de informações detalhadas da versão de API Para mais detalhes, consulte Tabela 4-2 .

Tabela 4-2 Descrição da estrutura de dados do campo versions

Nome	Tipo	Descrição
id	String	Versão da API Seu valor pode ser: <ul style="list-style-type: none"> ● v1: versão da API v1 <p>AVISO A documentação da API v1 foi colocada off-line, assim como o software correspondente. Para evitar que seus serviços sejam afetados, é aconselhável alternar os serviços para a API v3.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● v3: versão da API v3
links	Array of objects	Links da API. O valor fica vazio quando a versão é v1 ou v3. Para mais detalhes, consulte Tabela 4-3 .
status	String	Status da versão CURRENT : versão recomendada DEPRECATED : versão obsoleta que pode ser excluída posteriormente

Nome	Tipo	Descrição
updated	String	Tempo de atualização da versão O formato é yyyy-mm-dd Thh:mm:ssZ. T é o separador entre o calendário e a notação horária do tempo. Z indica o Tempo Universal Coordenado (UTC).

Tabela 4-3 Descrição da estrutura de dados do campo links

Nome	Tipo	Descrição
href	String	URL da API. O valor é "".
rel	String	O valor é self , indicando que href é um link local.

- Exemplo de resposta normal

```
{
  "versions": [
    {
      "id": "v3",
      "links": [],
      "status": "CURRENT",
      "updated": "2019-01-15T12:00:00Z"
    },
    {
      "id": "v1",
      "links": [],
      "status": "DEPRECATED",
      "updated": "2017-02-07T17:34:02Z"
    }
  ]
}
```

- Resposta anormal

Para mais detalhes, consulte [Resultados anormais da solicitação](#).

Código de status

- Normal
200
- Anormal

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

Código de erro

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

4.1.2 Consulta de uma versão especificada de API

Função

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

- Antes de chamar uma API, você precisa entender a API em [Autenticação](#).

URI

- Formato de URI
GET /rds/{*version*}
- Descrição do parâmetro

Tabela 4-4 Descrição do parâmetro

Nome	Obrigatório	Descrição
version	Sim	Especifica a versão de API. É caso-sensível. Para obter detalhes, consulte id em Tabela 4-2 na seção Consulta de versões de API .

Solicitação

- Parâmetros de solicitação
Nenhum
- Exemplo de URI
GET https://rds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/rds/v1

Resposta

- Resposta normal

Tabela 4-5 Descrição do parâmetro

Nome	Tipo	Descrição
versions	Object	Indica a lista de informações detalhadas sobre a versão de API. Para mais detalhes, consulte Tabela 4-6 .
version	Object	Indica a lista de informações detalhadas sobre a versão de API. Para mais detalhes, consulte Tabela 4-6 .

Tabela 4-6 Descrição da estrutura de dados do campo versions

Nome	Tipo	Descrição
id	String	Indica a versão da API.
links	Array	Indica as informações do link da versão de API. O valor dele é vazio. Para mais detalhes, consulte Tabela 4-7 .
status	String	Indica o status da versão.
updated	String	Indica a hora de atualização da versão. O formato é aaaa-mm-dd Thh:mm:ssZ. T é o separador entre o calendário e a notação horária do tempo. Z indica o UTC.

Tabela 4-7 Descrição da estrutura de dados do campo links

Nome	Tipo	Descrição
href	String	Indica o URL da API e o valor é "".
rel	String	O valor dele é self , indicando que href é um link local.

- Exemplo de resposta normal

```
{
  "version": {
    "id": "v1",
    "links": [],
    "status": "DEPRECATED",
    "updated": "2017-02-07T17:34:02Z"
  },
  "versions": {
    "id": "v1",
    "links": [],
    "status": "DEPRECATED",
    "updated": "2017-02-07T17:34:02Z"
  }
}
```

- Resposta anormal

Para mais detalhes, consulte [Resultados anormais da solicitação](#).

Código de status

- Normal
200
- Anormal
Para mais detalhes, consulte [Códigos de status](#).

Código de erro

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

4.2 Consulta de informações de versão sobre um mecanismo de banco de dados

Função

Esta API é usada para consultar as informações de versão de banco de dados de um especificado mecanismo de banco de dados.

- Antes de chamar uma API, você precisa entender a API em [Autenticação](#).

URI

- Formato de URI
GET /v3/{project_id}/datastores/{database_name}
- Descrição do parâmetro

Tabela 4-8 Descrição do parâmetro

Nome	Obrigatório	Descrição
project_id	Sim	Especifica o ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter detalhes sobre como obter o ID do projeto, consulte Obtenção de um ID de projeto .
database_name	Sim	Especifica o mecanismo de banco de dados. O valor pode ser qualquer um dos seguintes e não faz distinção entre maiúsculas e minúsculas: <ul style="list-style-type: none">● MySQL● PostgreSQL● SQLServer

Solicitação

- Parâmetros de solicitação
Nenhum

- Exemplo de URI
GET <https://rds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/619d3e78f61b4be68bc5aa0b59edcf7b/datastores/mysql>

Resposta

- Resposta normal

Tabela 4-9 Descrição do parâmetro

Nome	Tipo	Descrição
dataStores	Array of objects	Indica a lista de versões de banco de dados. Para mais detalhes, consulte Tabela 4-10 .

Tabela 4-10 Descrição da estrutura de dados do campo dataStores

Nome	Tipo	Descrição
id	String	Indica o ID da versão de banco de dados. O valor é único.
name	String	Indica o número da versão de banco de dados. <ul style="list-style-type: none"> ● Para o MySQL, o número de versão menor pode ser retornado. Por exemplo, se a versão do mecanismo de banco de dados for MySQL 5.6.51, 5.6.51 será retornado. ● Para PostgreSQL e Microsoft SQL Server, somente o número da versão principal (dois dígitos) é retornado. Por exemplo, se a versão do mecanismo de banco de dados for PostgreSQL 9.6.X, somente a 9.6 será retornada.

- Exemplo de resposta normal

```
{
  "dataStores": [
    {
      "id": "87620726-6802-46c0-9028-a8785e1f1921",
      "name": "8.0.21"
    },
    {
      "id": "87620726-6802-46c0-9028-a8785e1f1922",
      "name": "5.7.33"
    },
    {
      "id": "e8a8b8cc-63f8-4fb5-8d4a-24c502317a62",
      "name": "5.6.51"
    }
  ]
}
```

```
} ]  
}
```

- Resposta anormal

Para mais detalhes, consulte [Resultados anormais da solicitação](#).

Código de status

- Normal
200
- Anormal

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

Código de erro

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

4.3 Consulta de especificações de banco de dados

Função

Esta API é usada para consultar as especificações de banco de dados de uma versão especificada do mecanismo de banco de dados.

- Antes de chamar uma API, você precisa entender a API em [Autenticação](#).

URI

- Formato de URI
GET /v3/{project_id}/flavors/{database_name}?
version_name={version_name}&spec_code={spec_code}
- Descrição do parâmetro

Tabela 4-11 Descrição do parâmetro

Nome	Obrigatório	Descrição
project_id	Sim	Especifica o ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter detalhes sobre como obter o ID do projeto, consulte Obtenção de um ID de projeto .
database_name	Sim	Especifica o nome do mecanismo de banco de dados. O valor pode ser qualquer um dos seguintes e não diferencia entre maiúsculas e minúsculas: <ul style="list-style-type: none">● MySQL● PostgreSQL● SQLServer

Nome	Obrigatório	Descrição
version_name	Não	Especifica a versão de banco de dados. Para obter detalhes sobre como obter a versão de banco de dados, consulte a seção Consulta de informações de versão sobre um mecanismo de banco de dados . (A versão secundária é suportada.)
spec_code	Não	Especifica o código de especificação.

Solicitação

- Parâmetros de solicitação
Nenhum
- Exemplo de URI
GET https://rds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/flavors/mysql?version_name=5.7&spec_code=rds.mysql.m1.xlarge.r

Resposta

- Resposta normal

Tabela 4-12 Descrição do parâmetro

Nome	Tipo	Descrição
flavors	Array of objects	Indica a lista das informações de especificações da instância de banco de dados. Para mais detalhes, consulte Tabela 4-13 .

Tabela 4-13 Descrição da estrutura de dados do campo flavors

Nome	Tipo	Descrição
vcpu	String	Indica o tamanho da CPU. Por exemplo, o valor 1 indica 1 vCPU.
ram	Integer	Indica o tamanho da memória em GB.
id	String	Indica o ID da especificação, que é exclusivo.

Nome	Tipo	Descrição
spec_code	String	<p>Indica o código de especificação do recurso. Use rds.mysql.m1.xlarge.rr como um exemplo.</p> <p>Para obter mais informações, consulte Classe de instância.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● rds: indica o produto RDS. ● mysql: indica o motor de banco de dados. ● m1.xlarge: indica as especificações de alto desempenho da memória. ● rr: indica réplicas de leitura (.ha indica instâncias primárias/em espera de banco de dados). ● rha.rr indica réplicas de leitura HA. Exemplo de código de especificação: rds.mysql.n1.large.4.rha.rr. <ul style="list-style-type: none"> - As réplicas de leitura HA estão disponíveis apenas para usuários com a permissão open beta test (OBT). Você pode entrar em contato com o atendimento ao cliente para solicitar a permissão. - Para obter detalhes sobre réplicas de leitura de HA, consulte Primeiros passos de réplicas de leitura de HA.
version_name	Array	<p>Indica a versão de banco de dados.</p> <p>Exemplo de valor para o MySQL: ["5.6","5.7","8.0"]</p>
instance_mode	String	<p>Indica o tipo de instância de banco de dados. O valor pode ser qualquer um dos seguintes:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ha: indica instâncias primárias/em espera. ● replica: indica réplicas de leitura. ● single: indica instâncias de banco de dados únicas.
az_status	Map<String, String>	<p>Indica o status da especificação em uma AZ. O valor pode ser qualquer um dos seguintes:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● normal: indica que as especificações na AZ estão disponíveis. ● unsupported: indica que as especificações não são suportadas pela AZ. ● sellout: indica que as especificações na AZ estão esgotadas.
az_desc	Map<String, String>	<p>Indica a descrição da AZ à qual as especificações pertencem.</p>

Nome	Tipo	Descrição
group_type	String	<p>Indica as especificações de desempenho. O valor pode ser qualquer um dos seguintes:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● normal: geral-aprimorado ● normal2: geral-aprimorado II ● armFlavors: Kunpeng geral-aprimorado ● dedicateNormal (dedicatedNormalLocalssd): exclusivo x86 ● armLocalssd: padrão Kunpeng ● normalLocalssd: padrão x86 ● general: uso geral ● dedicated: <ul style="list-style-type: none"> - para o mecanismo de banco de dados do MySQL: dedicado - Para mecanismos de banco de dados do PostgreSQL e SQL Server: dedicado, que é suportado apenas para SSDs na nuvem ● rapid: <ul style="list-style-type: none"> - para o mecanismo de banco de dados do MySQL: dedicado (off-line) - Para mecanismos de banco de dados do PostgreSQL e SQL Server: dedicado, que é suportado apenas para SSDs extremas ● bigmem: grande-memória

● Exemplo de resposta normal

```
{
  "flavors": [{
    "vcpus": "1",
    "ram": 2,
    "id": "2988b9cc-2aac-3a94-898c-14666702f129",
    "spec_code": "rds.mysql.c2.medium.ha",
    "version_name": ["5.6", "5.7", "8.0"],
    "instance_mode": "ha",
    "az_status": {
      "az1": "normal",
      "az2": "normal"
    },
    "az_desc": {
      "az1": "az1",
      "az2": "az2"
    },
    "group_type": "normal"
  },
  {
    "vcpus": "1",
    "ram": 2,
    "id": "2988b9cc-2aac-3a94-898c-14666702f130",
    "spec_code": "rds.mysql.c2.medium.rr",
    "version_name": ["5.6", "5.7", "8.0"],
```

```
    "instance_mode": "replica",  
    "az_status": {  
      "az1": "normal",  
      "az2": "normal"  
    },  
    "az_desc": {  
      "az1": "az1",  
      "az2": "az2"  
    },  
    "group_type": "normal"  
  }  
]
```

- Resposta anormal

Para mais detalhes, consulte [Resultados anormais da solicitação](#).

Código de status

- Normal
200
- Anormal

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

Código de erro

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

4.4 Consulta do tipo de armazenamento de um banco de dados

Função

Esta API é usada para consultar o tipo de armazenamento de uma versão do mecanismo de banco de dados especificado.

- Antes de chamar uma API, você precisa entender a API em [Autenticação](#).

URI

- Formato de URI
GET /v3/{project_id}/storage-type/{database_name}?
version_name={version_name}&ha_mode={ha_mode}
- Descrição do parâmetro

Tabela 4-14 Descrição do parâmetro

Nome	Obrigatório	Descrição
project_id	Sim	Especifica o ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter detalhes sobre como obter o ID do projeto, consulte Obtenção de um ID de projeto .
database_name	Sim	Especifica o nome do mecanismo de banco de dados. O valor pode ser qualquer um dos seguintes e não faz distinção entre maiúsculas e minúsculas: <ul style="list-style-type: none"> ● MySQL ● PostgreSQL ● SQLServer
version_name	Sim	Especifica a versão de banco de dados. Para obter detalhes sobre como obter a versão de banco de dados, consulte a seção Consulta de informações de versão sobre um mecanismo de banco de dados .
ha_mode	Não	Especifica o modo HA. As opções de valor são as seguintes: <ul style="list-style-type: none"> ● single ● ha ● replica

Solicitação

- Parâmetros de solicitação
Nenhum
- Exemplo de URI
GET https://rds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/storage-type/mysql?version_name=5.7&ha_mode=ha

Resposta

- Resposta normal

Tabela 4-15 Descrição do parâmetro

Nome	Tipo	Descrição
storage_type	Array of objects	Indica a lista de informações de especificações da instância de banco de dados. Para mais detalhes, consulte Tabela 4-16 .

Nome	Tipo	Descrição
dsspool_info	Array of objects	Indica a lista de informações de especificações do dsspool. Para mais detalhes, consulte Tabela 4-17 . NOTA Somente usuários da Dedicated Cloud (DeC) são suportados.

Tabela 4-16 Descrição da estrutura de dados campo storage_type

Nome	Tipo	Descrição
name	String	Indica o tipo de armazenamento. O valor pode ser qualquer um dos seguintes: <ul style="list-style-type: none"> ● ULTRAHIGH: armazenamento SSD. ● LOCALSSD: armazenamento SSD local. ● CLOUDSSD: armazenamento SSD na nuvem. Este tipo de armazenamento é suportado apenas com instâncias de banco de dados dedicadas e de uso geral. ● ESSD: armazenamento SSD extrema. Este tipo de armazenamento é compatível apenas com instâncias de banco de dados dedicadas.
az_status	Map<String, String>	Indica o status da especificação em uma AZ. O valor pode ser qualquer um dos seguintes: <ul style="list-style-type: none"> ● normal: indica que as especificações na AZ estão disponíveis. ● unsupported: indica que as especificações não são suportadas pela AZ. ● sellout: indica que as especificações da AZ estão esgotadas.

Nome	Tipo	Descrição
support_compute_group_type	List<String>	<p>Indica as especificações de desempenho. O valor pode ser qualquer um dos seguintes:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● normal: geral-aprimorado ● normal2: geral-aprimorado II ● armFlavors: Kunpeng geral-aprimorado ● dedicateNormal: exclusivo x86 ● armLocalssd: padrão Kunpeng ● normalLocalssd: padrão x86 ● general: uso geral ● dedicated: <ul style="list-style-type: none"> - para o mecanismo de banco de dados do MySQL: dedicado - Para mecanismos de banco de dados do PostgreSQL e SQL Server: dedicado, que é suportado apenas para SSDs na nuvem ● rapid: <ul style="list-style-type: none"> - para o mecanismo de banco de dados do MySQL: dedicado (off-line) - Para mecanismos de banco de dados do PostgreSQL e SQL Server: dedicado, que só é suportado para SSDs extremas ● bigmem: memória grande

Tabela 4-17 Descrição da estrutura de dados do campo dsspool_info

Nome	Tipo	Descrição
az_name	String	Indica o nome da AZ onde o dsspool está localizado.
free_capacity_gb	String	Indica a capacidade disponível do dsspool.
dsspool_volume_type	String	Indica o tipo de volume dsspool.
dsspool_id	String	Indica o ID do dsspool.
dsspool_status	String	<p>Indica o status do dsspool. O valor pode ser qualquer um dos seguintes:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● available ● deploying ● enlarging ● frozen ● sellout

- Exemplo de resposta normal

```
{
  "storage_type": [{
    "name": "COMMON",
    "az_status": {
      "az1": "normal",
      "az2": "normal"
    },
    "support_compute_group_type": [
      "normal",
      "normal2",
      "armFlavors"
    ]
  },
  {
    "name": "ULTRAHIGH",
    "az_status": {
      "az1": "normal",
      "az2": "normal"
    },
    "support_compute_group_type": [
      "normal",
      "normal2",
      "armFlavors"
    ]
  }
],
  "dsspool_info": []
}
```

Exemplo de resposta de consulta do usuário da DeC

```
{
  "storage_type": [
    {
      "name": "COMMON",
      "az_status": {
        "az1xahz": "normal",
        "az3xahz": "normal"
      },
      "support_compute_group_type": [
        "normal",
        "normal2"
      ]
    },
    {
      "name": "ULTRAHIGH",
      "az_status": {
        "az1xahz": "normal",
        "az3xahz": "normal"
      },
      "support_compute_group_type": [
        "normal",
        "normal2"
      ]
    }
  ],
  "dsspool_info": [
    {
      "az_name": "az1xahz",
      "free_capacity_gb": "8656",
      "dsspool_volume_type": "ULTRAHIGH",
      "dsspool_id": "f5f84ed7-6f19-4bd4-99d7-b450ad6cc4dd",
    }
  ]
}
```

```
        "dsspool_status": "available"  
    }  
  ]  
}
```

- Resposta anormal

Para mais detalhes, consulte [Resultados anormais da solicitação](#).

Código de status

- Normal
200
- Anormal

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

Código de erro

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

4.5 Gerenciamento de instâncias de banco de dados

4.5.1 Criação de uma instância de banco de dados

Função

Esta API é usada para criar uma única instância de banco de dados do RDS, instância de banco de dados primária/em espera ou réplica de leitura.

- Antes de chamar uma API, você precisa entender a API em [Autenticação](#).

URI

- Formato de URI
POST /v3/{project_id}/instances
- Descrição do parâmetro

Tabela 4-18 Descrição do parâmetro

Nome	Obrigatório	Descrição
project_id	Sim	Especifica o ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter detalhes sobre como obter o ID do projeto, consulte Obtenção de um ID de projeto .

Solicitação

Tabela 4-19 Descrição do parâmetro (criação de instâncias únicas, primárias/em espera e de cluster)

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
name	Sim	String	<p>Especifica o nome da instância de banco de dados.</p> <p>Instâncias do mesmo tipo podem ter os mesmos nomes sob o mesmo locatário.</p> <p>O nome da instância de banco de dados deve ter de 4 a 64 bytes, começar com uma letra e conter apenas letras (sensíveis a maiúsculas e minúsculas), dígitos, hifens (-) e sublinhados (_).</p>
datastore	Sim	Object	<p>Especifica as informações de banco de dados.</p> <p>Para mais detalhes, consulte Tabela 4-21.</p>
ha	Não	Object	<p>Especifica a configuração de HA, que é usada quando você cria instâncias primárias/em espera.</p> <p>Para mais detalhes, consulte Tabela 4-22.</p>
configuration_id	Não	String	<p>Especifica o ID do modelo de parâmetro.</p> <p>Para obter detalhes, consulte id em Tabela 4-123 na seção Obtenção de uma lista de modelos de parâmetro.</p>

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
port	Não	String	<p>Especifica as informações da porta de banco de dados.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● A porta de banco de dados do RDS for MySQL varia de 1024 a 65535 (excluindo 12017 e 33071, que são ocupados pelo sistema RDS e não podem ser utilizados). ● A porta de banco de dados do RDS for PostgreSQL varia de 2100 a 9500. ● A porta de banco de dados do RDS for SQL Server é 1433 ou varia de 2100 a 9500 (excluindo 5355 e 5985. Para as edições Enterprise, Standard e Web do Microsoft SQL Server 2017, a porta de banco de dados também não pode ser definida como 5050, 5353 ou 5986). <p>Se este parâmetro não estiver definido, o valor padrão será o seguinte:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● RDS for MySQL: 3306. ● RDS for PostgreSQL: 5432 ● RDS for SQL Server: 1433

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
password	Não	String	<p>Especifica a senha de banco de dados.</p> <p>Valor válido:</p> <p>uma senha de banco de dados deve ter de 8 a 32 caracteres e conter pelo menos três tipos dos seguintes caracteres: letras maiúsculas, letras minúsculas, dígitos e caracteres especiais.</p> <p>Diferentes mecanismos de banco de dados suportam caracteres especiais diferentes.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● RDS for MySQL: ~!@#%&^*_-=+?,()& ● RDS for SQL Server: ~!@#%&^*_-=+?, ● RDS for PostgreSQL: ~!@#%&^*_-=+?, <p>É aconselhável que você insira uma senha forte para melhorar a segurança, evitando riscos de segurança, como quebra de força bruta.</p>
backup_strategy	Não	Object	<p>Especifica a política de backup avançada.</p> <p>Para mais detalhes, consulte Tabela 4-23.</p>
enterprise_project_id	Não	String	<p>Especifica o ID do projeto corporativo.</p>
disk_encryption_id	Não	String	<p>Especifica o ID da chave para criptografia de disco. O valor padrão é vazio.</p>
flavor_ref	Sim	String	<p>Especifica o código de especificação. O valor não pode estar vazio.</p> <p>Para obter detalhes, consulte spec_code em Tabela 4-13 na seção Consulta de especificações de banco de dados.</p>

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
volume	Sim	Object	Especifica as informações do volume. Para mais detalhes, consulte Tabela 4-24 .
region	Sim	String	Especifica o ID da região. O valor não pode estar vazio. Para obter detalhes sobre como obter o valor deste parâmetro, consulte Regiões e pontos de extremidade .
availability_zone	Sim	String	Especifica o ID da AZ. Se a instância de banco de dados não for uma única instância, será necessário especificar uma AZ para cada nó da instância e separar as AZs com vírgulas (.). Para mais detalhes, veja o exemplo. O valor não pode estar vazio. Para obter detalhes sobre como obter o valor deste parâmetro, consulte Regiões e pontos de extremidade .
vpc_id	Sim	String	Especifica o ID da VPC. Para obter o valor deste parâmetro, 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 nos detalhes da VPC. ● Método 2: para obter detalhes, consulte a seção "Consulta das VPCs" na <i>Referência de API da Virtual Private Cloud</i>.

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
subnet_id	Sim	String	<p>Especifica o ID da rede. Para obter o valor deste parâmetro, use um dos seguintes métodos:</p> <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 exibir o ID da rede na página exibida. ● Método 2: para obter detalhes, consulte a seção "Consulta das VPCs" na <i>Referência de API da Virtual Private Cloud</i>.
data_vip	Não	String	<p>Especifica o endereço IP flutuante de uma instância de banco de dados. Atualmente, apenas endereços IPv4 são suportados. Você pode usar os seguintes métodos para obter o endereço IP flutuante:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Método 1: faça logon no console da VPC e clique na sub-rede de destino na página Subnets. Exiba o bloco CIDR da sub-rede e selecione um endereço IP que não esteja em uso. ● Método 2: para obter detalhes, consulte a seção "Consulta das VPCs" na <i>Referência de API da Virtual Private Cloud</i>.

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
security_group_id	Sim	String	<p>Especifica o grupo de segurança ao qual a instância de banco de dados do RDS pertence. Para obter esse valor de parâmetro, use um dos seguintes métodos:</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 exibir o ID do grupo de segurança na página exibida. ● Método 2: consulte a seção "Consulta de grupos de segurança" na <i>Referência de API da Virtual Private Cloud</i>. <p>Para usar vários grupos de segurança para uma instância do RDS for MySQL, escolha Tíquetes de serviço > Criar tíquete de serviço no canto superior direito do console de gerenciamento para solicitar as permissões necessárias. Você pode adicionar até 10 IDs de grupo de segurança para cada instância e separá-los com vírgulas (,).</p>
charge_info	Não	Object	<p>Especifica as informações de cobrança, que são anuais/mensais ou pagamento por uso (definição padrão).</p> <p>Para mais detalhes, consulte Tabela 4-25.</p>

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
time_zone	Não	String	<p>Especifica o fuso horário UTC.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Se este parâmetro não for especificado, o fuso horário de cada mecanismo será o seguinte: <ul style="list-style-type: none"> - MySQL: usa UTC por padrão. - PostgreSQL: usa UTC por padrão. - Microsoft SQL Server: o site da China continental e o internacional usam o horário padrão da China e o UTC, respectivamente. ● Se este parâmetro for especificado, o intervalo de valores será de UTC-12:00 a UTC+12:00 na hora. For example, the parameter can be UTC+08:00 rather than UTC+08:30.
restore_point	Não	Object	<p>Especifica as informações de restauração. Este parâmetro é obrigatório quando os dados são restaurados para uma nova instância.</p> <p>Para mais detalhes, consulte Tabela 4-27.</p>

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
tags	Não	Array of objects	<p>Especifica a lista de tags. As instâncias de banco de dados são criadas com base em chaves e valores de tags.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● <i>{key}</i> indica a chave da tag. Deve ser única e não pode estar vazia. ● <i>{value}</i> indica o valor da tag, que pode estar vazio. <p>Se você quiser criar instâncias de banco de dados com várias chaves e valores de tags, separe-as com vírgulas (.). Um máximo de 10 pares de chave-valor podem ser adicionados.</p> <p>Para mais detalhes, consulte Tabela 4-26.</p>
unchangeable_param	Não	Object	<p>Especifica a lista de parâmetros inalteráveis. Os parâmetros inalteráveis precisam ser especificados antes da inicialização de banco de dados, e não podem ser modificados após serem especificados.</p> <p>Para mais detalhes, consulte Tabela 4-28.</p>
collation	Não	String	<p>Esse parâmetro se aplica somente a instâncias de banco de dados do RDS for SQL Server.</p> <p>Intervalo de valores: conjuntos de caracteres consultados em Consulta do conjunto de caracteres disponíveis do SQL Server.</p>

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
dry_run	Não	Boolean	<p>Especifica se as instâncias de banco de dados não serão criadas após a verificação da solicitação. Este parâmetro é suportado apenas com o mecanismo de banco de dados do MySQL.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● true: as instâncias de banco de dados não serão criadas após a verificação da solicitação. <ul style="list-style-type: none"> - Se a verificação for bem sucedida, o código de status 202 é retornado. - Se a verificação falhar, um código de erro será retornado. Para mais detalhes, consulte Códigos de erro. ● false: as instâncias de banco de dados serão criadas após a verificação ser bem-sucedida.
count	Não	Integer	<p>Especifica o número de instâncias de banco de dados a serem criadas em um lote.</p> <p>Intervalo de valores: 1 a 50</p> <p>Este parâmetro não está disponível quando cria réplicas de leitura.</p>

Tabela 4-20 Parameter description (creating read replicas)

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
name	Sim	String	<p>Especifica o nome da instância de banco de dados.</p> <p>Instâncias de banco de dados do mesmo tipo podem ter os mesmos nomes sob o mesmo localatário.</p> <p>Valor válido:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Para bancos de dados do RDS for MySQL, o nome da instância de banco de dados deve ter de 4 a 64 caracteres, começar com uma letra e conter apenas letras (sensíveis a maiúsculas e minúsculas), dígitos, hifens (-) e sublinhados (_). ● Para bancos de dados do RDS for PostgreSQL, o nome da instância de banco de dados deve ter de 4 a 64 caracteres, começar com uma letra e conter apenas letras (sensíveis a maiúsculas e minúsculas), dígitos, hifens (-) e sublinhados (_). ● Para bancos de dados do RDS for SQL Server, o nome da instância de banco de dados deve ter de 4 a 64 caracteres, começar com uma letra e conter apenas letras (sensíveis a maiúsculas e minúsculas), dígitos, hifens (-) e sublinhados (_).
enterprise_project_id	Não	String	Especifica o ID do projeto.
disk_encryption_id	Não	String	Especifica o ID da chave para criptografia de disco. O valor padrão é vazio.

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
replica_of_id	Não	String	Especifica o ID da instância de banco de dados primária. Este parâmetro é obrigatório quando você cria uma réplica de leitura e não está disponível em outros cenários.
flavor_ref	Sim	String	Especifica o código de especificação. O valor não pode estar vazio. Para detalhes, veja spec_code em Tabela 4-13 na seção Consulta de especificações de banco de dados .
volume	Sim	Object	Especifica as informações do volume. Para mais detalhes, consulte Tabela 4-24 .
region	Não	String	Especifica o ID da região. Atualmente, as réplicas de leitura só podem ser criadas na mesma região da instância de banco de dados primária. O valor não pode estar vazio. Para obter detalhes sobre como obter o valor deste parâmetro, consulte Regiões e pontos de extremidade .
availability_zone	Sim	String	Especifica o ID da AZ. The value cannot be empty. For details about how to obtain this parameter value, see Regions and Endpoints .

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
charge_info	Não	Object	<p>Especifica as informações de cobrança, que são anuais/mensais ou de pagamento por uso (configuração padrão).</p> <p>Para mais detalhes, consulte Tabela 4-25.</p> <p>NOTA</p> <p>Para criar réplicas de leitura do RDS for MySQL e RDS for PostgreSQL cobradas anualmente/mensalmente, entre em contato com o atendimento ao cliente para solicitar as permissões necessárias.</p> <p>O RDS for SQL Server não suporta réplicas de leitura anuais/mensais.</p>

Tabela 4-21 Descrição da estrutura de dados do campo datastore

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
type	Sim	String	<p>Especifica o mecanismo de banco de dados. Valor:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● MySQL ● PostgreSQL ● SQLServer

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
version	Sim	String	<p>Especifica a versão de banco de dados.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Para RDS for MySQL, 5.6, 5.7 e 8.0 são suportados. Valor de exemplo 5.7 ● Para RDS for PostgreSQL, 9.5, 9.6, 10, 11, 12, 13 e 14 são suportados. Valor de exemplo: 9.6 Para comprar uma instância executando o PostgreSQL 14, entre em contato com o atendimento ao cliente. ● Os bancos de dados do Microsoft SQL Server suportam apenas 2017 Enterprise Edition, 2017 Standard Edition, 2017 Web Edition, 2014 Standard Edition, 2014 Enterprise Edition, 2016 Standard Edition, 2016 Enterprise Edition, 2012 Enterprise Edition, 2012 Standard Edition, 2012 Web Edition, 2008 R2 Enterprise Edition, 2008 R2 Web Edition, 2014 Web Edition e 2016 Web Edition. Exemplo de valor: 2014_SE <p>Para obter detalhes sobre as versões de banco de dados suportadas, consulte a seção Consulta de informações de versão sobre um mecanismo de banco de dados.</p>

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
complete_version	Não	String	Especifica o número completo da versão. Este parâmetro é retornado somente quando o mecanismo de banco de dados é PostgreSQL.

Tabela 4-22 Descrição da estrutura de dados do campo ha field

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
mode	Sim	String	Especifica o tipo de instância primária/em espera. O valor é Ha (não diferencia maiúsculas de minúsculas).
replication_mode	Sim	String	Especifica o modo de replicação para a instância de banco de dados em espera. Valor: <ul style="list-style-type: none"> ● Para RDS for MySQL, o valor é async ou semisync. ● Para o RDS for PostgreSQL, o valor é async ou sync. ● Para o RDS for SQL Server, o valor é sync. NOTA <ul style="list-style-type: none"> ● async indica o modo de replicação assíncrona. ● semisync indica o modo de replicação semi-síncrona. ● sync indica o modo de replicação síncrona.

Tabela 4-23 Descrição da estrutura de dados do campo backup_strategy

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
start_time	Sim	String	<p>Especifica a janela de tempo de backup. Os backups automáticos serão acionados durante a janela de tempo de backup.</p> <p>O valor não pode estar vazio. Deve ser um valor válido no formato "hh:mm-HH:MM". A hora atual está no formato UTC.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● O valor de HH deve ser 1 maior que o valor de hh. ● Os valores de mm e MM devem ser os mesmos e devem ser definidos como: 00, 15, 30 ou 45. <p>Valor de exemplo</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 08:15-09:15 ● 23:00-00:00
keep_days	Não	Integer	<p>Especifica os dias de retenção para arquivos de backup específicos.</p> <p>O intervalo de valores é de 0 a 732. Se esse parâmetro não for especificado ou definido como 0, a política de backup automático será desativada. Para estender o período de retenção, entre em contato com o atendimento ao cliente. Os backups automáticos podem ser mantidos por até 2.562 dias.</p> <p>AVISO</p> <p>Instâncias de banco de dados primárias/em espera do RDS for SQL Server não oferecem suporte à desativação da política de backup automatizado.</p>

Tabela 4-24 Descrição da estrutura de dados do campo volume

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
type	Sim	String	<p>Especifica o tipo de volume.</p> <p>O valor pode ser qualquer um dos seguintes e diferencia maiúsculas de minúsculas:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ULTRAHIGH: Armazenamento SSD (ultra-alta I/O). ● LOCALSSD: armazenamento SSD local. ● CLOUDSSD: armazenamento SSD em nuvem. Este tipo de armazenamento é suportado apenas com instâncias de banco de dados dedicadas e de uso geral. ● ESSD: armazenamento SSD extrema.
size	Sim	Integer	<p>Especifica o tamanho do volume.</p> <p>O valor deve ser um múltiplo de 10 e o intervalo de valores é de 40 GB a 4.000 GB.</p> <p>NOTA</p> <p>Para réplicas de leitura, este parâmetro é inválido. O tamanho do volume é o mesmo da instância de banco de dados primária por padrão.</p>

Tabela 4-25 Descrição da estrutura de dados do campo charge_info

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
charge_mode	Sim	String	<p>Especifica o 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.

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
period_type	Não	String	<p>Especifica o período de assinatura.</p> <p>Valor válido:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● month: indica que a unidade de assinatura é mês. ● year: indica que a unidade de assinatura é ano. <p>NOTA Este parâmetro é válido e obrigatório se charge_mode estiver definido como prePaid.</p>
period_num	Não	Integer	<p>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 está definido como month, o valor do parâmetro varia de 1 a 9. ● Quando period_type está definido como year, o valor do parâmetro varia de 1 a 3 ou pode ser 5. Somente o RDS for MySQL suporta a assinatura de 5 anos. As restrições são as seguintes: <ul style="list-style-type: none"> - Você precisa entrar em contato com o atendimento ao cliente para solicitar as permissões necessárias. - Esta configuração é suportada apenas em CN North-Beijing4, CN East-Shanghai1, CN South-Guangzhou e CN Southwest-Guiyang1. - Essa configuração é suportada apenas com instâncias de uso geral.

Tabela 4-26 Descrição da estrutura de dados do campo tags

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
key	Sim	String	Especifica a chave de tag. Ela contém um máximo de 36 caracteres Unicode. Não pode ser uma cadeia vazia, um espaço ou deixada em branco. Pode conter letras maiúsculas e minúsculas, dígitos, hifens (-), sublinhado (_) e caracteres de Unicode (\u4E00-\u9FFF).
value	Sim	String	Especifica o valor de tag. Ele contém um máximo de 43 caracteres Unicode. Pode ser uma cadeia de caracteres vazia. Pode conter letras maiúsculas e minúsculas, dígitos, pontos (.), hifens (-), sublinhado (_) e caracteres de Unicode (\u4E00-\u9FFF).

Tabela 4-27 Descrição da estrutura de dados do campo de restore_point

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
instance_id	Sim	String	Especifica o ID da instância de origem.
type	Sim	String	Especifica o modo de restauração. Os valores enumerados incluem: <ul style="list-style-type: none"> ● backup: indica o uso de arquivos de backup para restauração. Neste modo, type é opcional e backup_id é obrigatório. ● timestamp: indica a restauração de ponto de tempo. Neste modo, type é obrigatório e restore_time é obrigatório.
backup_id	Não	String	Especifica o ID do backup a ser restaurado. Este parâmetro deve ser especificado quando os backups são usados para restauração.
restore_time	Não	Integer	Especifica o ponto de tempo da restauração de dados no carimbo de data/hora UNIX. A unidade é milissegundo e o fuso horário é UTC.

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
database_name	Não	Map<String,String>	<p>Este parâmetro é suportado apenas para bases de dados do Microsoft SQL Server. Se esse parâmetro for especificado, você poderá restaurar bancos de dados específicos e renomear novos bancos de dados.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Os novos nomes de banco de dados devem ser diferentes dos nomes de banco de dados originais. Se você não personalizar os nomes de banco de dados, os dados serão restaurados para os bancos de dados originais por padrão. Se este parâmetro não for especificado, todos os bancos de dados serão restaurados por padrão. Valor de exemplo "database_name": <code>{"Nome original de banco de dados": "Nome novo de banco de dados"}</code> ● Nomes novos de banco de dados não podem conter os seguintes campos (não diferencia maiúsculas de minúsculas): rdsadmin, master, msdb, tempdb, model e resource. ● Cada nome de banco de dados deve consistir de 1 a 64 caracteres. Apenas letras, números, hífens (-) e sublinhados (_) são permitidos.

Tabela 4-28 Descrição da estrutura de dados do campo `unchangeable_param`

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
<code>lower_case_table_names</code>	Não	String	<p>Se os nomes das tabelas diferenciam maiúsculas de minúsculas. O valor padrão é 1.</p> <p>Intervalo de valores:</p> <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. <p>NOTA Quando os dados são restaurados em uma instância de banco de dados existente, a configuração de sensibilidade a maiúsculas e minúsculas da instância de banco de dados existente deve ser a mesma da instância de banco de dados original. Caso contrário, a restauração pode falhar.</p>

 **NOTA**

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

- Exemplo

POST <https://rds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances>

- Exemplo de solicitação

Criação de uma única instância de banco de dados:

```
{
  "name": "rds-instance-rep2",
  "datastore": {
    "type": "MySQL",
    "version": "5.6"
  },
  "flavor_ref": "rds.mysql.s1.large",
  "volume": {
    "type": "ULTRAHIGH",
    "size": 100
  },
  "disk_encryption_id": "2gfdsh-844a-4023-a776-fc5c5fb71fb4",
  "region": "aaa",
  "availability_zone": "bbb",
  "vpc_id": "490a4a08-ef4b-44c5-94be-3051ef9e4fce",
  "subnet_id": "0e2eda62-1d42-4d64-a9d1-4e9aa9cd994f",
  "data_vip": "192.168.0.147",
  "security_group_id": "2a1f7fc8-3307-42a7-aa6f-42c8b9b8f8c5",
  "port": 8635,
  "backup_strategy": {
    "start_time": "08:15-09:15",
    "keep_days": 12
  }
}
```

```

    },
    "charge_info": {
      "charge_mode": "postPaid"
    },
    "password": "****",
    "configuration_id": "452408-ef4b-44c5-94be-305145fg",
    "enterprise_project_id": "fdsa-3rds",
    "time_zone": "UTC+04:00",
    "tags": [
      {
        "key": "key1",
        "value": "value1"
      },
      {
        "key": "key2",
        "value": "value2"
      }
    ],
    "dry_run": false,
    "count": 12
  }
}

```

Criação de uma única instância de banco de dados do MySQL 8.0 com parâmetros de inicialização especificados:

```

{
  "name": "rds-instance-rep2",
  "datastore": {
    "type": "MySQL",
    "version": "8.0"
  },
  "flavor_ref": "rds.mysql.sl.large",
  "volume": {
    "type": "ULTRAHIGH",
    "size": 100
  },
  "disk_encryption_id": "2gfdsh-844a-4023-a776-fc5c5fb71fb4",

  "region": "aaa",

  "availability_zone": "bbb",
  "vpc_id": "490a4a08-ef4b-44c5-94be-3051ef9e4fce",
  "subnet_id": "0e2eda62-1d42-4d64-a9d1-4e9aa9cd994f",
  "data_vip": "192.168.0.147",
  "security_group_id": "2a1f7fc8-3307-42a7-aa6f-42c8b9b8f8c5",
  "port": 8635,
  "backup_strategy": {
    "start_time": "08:15-09:15",
    "keep_days": 12
  },
  "charge_info": {
    "charge_mode": "postPaid"
  },
  "password": "****",
  "configuration_id": "452408-ef4b-44c5-94be-305145fg",
  "enterprise_project_id": "fdsa-3rds",
  "time_zone": "UTC+04:00",
  "tags": [
    {
      "key": "key1",
      "value": "value1"
    },
    {

```

```

        "key": "key2",
        "value": "value2"
    }
],
"unchangeable_param": {
    "lower_case_table_names": "1"
},
"dry_run": false,
"count": 12
}

```

Criação de uma única instância de banco de dados do SQL Server com agrupamento especificado:

```

{
  "name": "rds-instance-rep2",
  "datastore": {
    "type": "SQLServer",
    "version": "2014_SE"
  },
  "flavor_ref": "rds.mssql.se.m3.large.8",
  "volume": {
    "type": "ULTRAHIGH",
    "size": 100
  },
  "disk_encryption_id": "2gfdsh-844a-4023-a776-fc5c5fb71fb4",
  "region": "aaa",
  "availability_zone": "bbb",
  "vpc_id": "490a4a08-ef4b-44c5-94be-3051ef9e4fce",
  "subnet_id": "0e2eda62-1d42-4d64-a9d1-4e9aa9cd994f",
  "data_vip": "192.168.0.147",
  "security_group_id": "2a1f7fc8-3307-42a7-aa6f-42c8b9b8f8c5",
  "port": 8635,
  "backup_strategy": {
    "start_time": "08:15-09:15",
    "keep_days": 12
  },
  "charge_info": {
    "charge_mode": "postPaid"
  },
  "collation": "Cyrillic_General_CI_AS",
  "password": "****",
  "configuration_id": "452408-ef4b-44c5-94be-305145fg",
  "enterprise_project_id": "fdsa-3rds",
  "time_zone": "UTC+04:00",
  "tags": [
    {
      "key": "key1",
      "value": "value1"
    },
    {
      "key": "key2",
      "value": "value2"
    }
  ]
}

```

Criação de uma instância primária/em espera:

```

{
  "name": "rds-instance-rep2",
  "datastore": {
    "type": "MySQL",
    "version": "5.6"
  }
}

```

```

    },
    "ha": {
      "mode": "ha",
      "replication_mode": "semisync"
    },
    "flavor_ref": "rds.mysql.sl.large.ha",
    "volume": {
      "type": "ULTRAHIGH",
      "size": 100
    },
    "disk_encryption_id": "2gfdsh-844a-4023-a776-fc5c5fb71fb4",
    "region": "aaa",
    "availability_zone": "bbb,ccc",
    "vpc_id": "490a4a08-ef4b-44c5-94be-3051ef9e4fce",
    "subnet_id": "0e2eda62-1d42-4d64-a9d1-4e9aa9cd994f",
    "data_vip": "192.168.0.147",
    "security_group_id": "2a1f7fc8-3307-42a7-aa6f-42c8b9b8f8c5",
    "port": 8635,
    "backup_strategy": {
      "start_time": "08:15-09:15",
      "keep_days": 12
    },
    "charge_info": {
      "charge_mode": "postPaid"
    },
    "password": "****",
    "configuration_id": "452408-ef4b-44c5-94be-305145fg",
    "enterprise_project_id": "fdsa-3rds",
    "time_zone": "UTC+04:00",
    "tags": [
      {
        "key": "key1",
        "value": "value1"
      },
      {
        "key": "key2",
        "value": "value2"
      }
    ],
    "dry_run": false,
    "count": 12
  }
}

```

Criação de uma réplica de leitura:

```

{
  "name": "rds-instance-rep2",
  "replica_of_id": "afdsad-fds-fdsagin01",
  "flavor_ref": "rds.mysql.sl.large.rr",
  "volume": {
    "type": "ULTRAHIGH"
  },
  "disk_encryption_id": "2gfdsh-844a-4023-a776-fc5c5fb71fb4",
  "region": "aaa",
  "availability_zone": "bbb",
  "enterprise_project_id": "fdsa-3rds",
  "tags": [
    {
      "key": "key1",
      "value": "value1"
    },
    {
      "key": "key2",

```

```

        "value": "value2"
    }
  ]
}

```

Resposta

- Resposta normal

Tabela 4-29 Descrição do parâmetro

Nome	Tipo	Descrição
instance	Object	Indica as informações da instância de banco de dados. Para mais detalhes, consulte Tabela 4-30 .
job_id	String	Indica o ID da tarefa de criação da instância de banco de dados. Para obter detalhes sobre como consultar detalhes da tarefa, consulte Obtenção de informações sobre uma tarefa com um ID especificado . Esse parâmetro é retornado somente quando instâncias de banco de dados pagamento por uso são criadas.
order_id	String	Indica o ID do pedido. Este parâmetro é retornado para a criação de uma instância de banco de dados anual/mensal.

Tabela 4-30 Descrição da estrutura de dados do campo instance

Nome	Tipo	Descrição
id	String	Indica o ID da instância de banco de dados. Se as instâncias forem criadas em lotes, vários IDs de instância separados por vírgulas (,) serão retornados para o mecanismo de banco de dados MySQL. Para outros mecanismos de banco de dados, esse parâmetro é deixado em branco.
name	String	Indica o nome da instância de banco de dados. Instâncias de banco de dados do mesmo tipo podem ter os mesmos nomes sob o mesmo locatário. Valor válido: O nome da instância de banco de dados deve ter de 4 a 64 bytes, começar com uma letra e conter apenas letras (sensíveis a maiúsculas e minúsculas), dígitos, hifens (-) e sublinhados (_).
status	String	Indica o status da instância de banco de dados. Por exemplo, BUILD indica que a instância de banco de dados está sendo criada. Esse parâmetro é retornado somente quando instâncias de banco de dados pagamento por uso são criadas.
datastore	Object	Indica as informações de banco de dados. Para mais detalhes, consulte Tabela 4-31 .

Nome	Tipo	Descrição
ha	Object	Indica os parâmetros de configuração de HA. Esse parâmetro é retornado somente quando instâncias de banco de dados primárias/em espera são criadas. Para mais detalhes, consulte Tabela 4-32 .
configuration_id	String	Indica o ID do modelo de parâmetro. Esse parâmetro é retornado somente quando um modelo de parâmetro personalizado é usado durante a criação da instância de banco de dados.
port	String	Indica a porta de banco de dados, que é a mesma que o parâmetro de solicitação.
backup_strategy	Object	Indica a política de backup automático. Para mais detalhes, consulte Tabela 4-33 .
enterprise_project_id	String	Indica o ID do projeto.
disk_encryption_id	String	Indica o ID da chave para criptografia de disco. Por padrão, esse parâmetro está vazio, e é retornado somente quando é especificado durante a criação da instância de banco de dados.
flavor_ref	String	Indica o código de especificação. O valor não pode estar vazio. Para obter detalhes, consulte <code>spec_code</code> em Tabela 4-13 na seção Consulta de especificações de banco de dados .

Nome	Tipo	Descrição
volume	Object	Indica as informações de volume. Para mais detalhes, consulte Tabela 4-34 .
region	String	Indica o ID da região.
availability_zone	String	Indica o ID da AZ.
vpc_id	String	Indica o ID da VPC. Para obter esse valor de parâmetro, 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 nos detalhes da VPC. ● Método 2: para obter detalhes, consulte a seção "Consulta das VPCs" na <i>Referência de API da Virtual Private Cloud</i>.
subnet_id	String	Indica o ID da rede. Para obter esse valor de parâmetro, 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 exibir o ID da rede na página exibida. ● Método 2: para obter detalhes, consulte a seção "Consulta das VPCs" na <i>Referência de API da Virtual Private Cloud</i>.

Nome	Tipo	Descrição
security_group_id	String	<p>Indica o grupo de segurança ao qual a instância de banco de dados RDS pertence. Para obter esse valor de parâmetro, use um dos seguintes métodos:</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 exibir o ID do grupo de segurança na página exibida. ● Método 2: consulte a seção "Consulta de grupos de segurança" na <i>Referência de API da Virtual Private Cloud</i>.
charge_info	Object	<p>Indica as informações de cobrança, que são anuais/mensais ou pagamento por uso.</p> <p>Para mais detalhes, consulte Tabela 4-35.</p>
collation	String	<p>Indica o conjunto de agrupamento para RDS for SQL Server.</p>
restore_point	Object	<p>Indica as informações de restauração. Este parâmetro é obrigatório quando os dados são restaurados para uma nova instância.</p> <p>Para mais detalhes, consulte Tabela 4-36.</p>

Tabela 4-31 Descrição da estrutura de dados do campo datastore

Nome	Tipo	Descrição
type	String	Indica o mecanismo de banco de dados. valor: <ul style="list-style-type: none"> ● MySQL ● PostgreSQL ● SQLServer
version	String	Indica a versão de banco de dados. Para obter detalhes sobre as versões de banco de dados suportadas, consulte a seção Consulta de informações de versão sobre um mecanismo de banco de dados .

Tabela 4-32 Descrição da estrutura de dados do campo ha

Nome	Tipo	Descrição
mode	String	Indica o tipo de instância primária/em espera ou cluster. O valor é Ha .
replication_mode	String	Indica o modo de replicação para a instância de banco de dados em espera. Esse parâmetro é válido somente quando a instância é uma instância de HA. Valor: <ul style="list-style-type: none"> ● Para RDS for MySQL, o valor é async ou semisync. ● Para o RDS for PostgreSQL, o valor é async ou sync. ● Para o RDS for SQL Server, o valor é sync. NOTA <ul style="list-style-type: none"> ● async indica o modo de replicação assíncrona. ● semisync indica o modo de replicação semi-síncrona. ● sync indica o modo de replicação síncrona.

Tabela 4-33 Descrição da estrutura de dados de campo backupStrategy

Nome	Tipo	Descrição
start_time	String	<p>Indica a janela de tempo de backup. Os backups automáticos serão acionados durante a janela de tempo de backup.</p> <p>O valor não pode estar vazio. Deve ser um valor válido no formato "hh:mm-HH:MM". A hora atual está no formato UTC.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● O valor de HH deve ser 1 maior que o valor de hh. ● Os valores de mm e MM devem ser os mesmos e devem ser definidos como: 00, 15, 30 ou 45. <p>Valor de exemplo</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 08:15-09:15 ● 23:00-00:00 <p>Se backup_strategy no corpo da solicitação estiver vazio, 02:00-03:00 será retornado para start_time por padrão.</p>
keep_days	Integer	<p>Indica os dias de retenção para arquivos de backup específicos.</p> <p>O intervalo de valores é de 0 a 732. Se esse parâmetro não for especificado ou definido como 0, a política de backup automático será desativada. Para estender o período de retenção, entre em contato com o atendimento ao cliente. Os backups automáticos podem ser mantidos por até 2.562 dias.</p> <p>Se backup_strategy no corpo da solicitação estiver vazio, 7 será retornado para keep_days por padrão.</p>

Tabela 4-34 Descrição da estrutura de dados do campo volume

Nome	Tipo	Descrição
type	String	Indica o tipo de volume. Seu valor pode ser qualquer um dos seguintes e diferencia maiúsculas de minúsculas: <ul style="list-style-type: none"> ● ULTRAHIGH: Armazenamento SSD (ultra-alta I/O). ● LOCALSSD: armazenamento SSD local. ● CLOUDSSD: armazenamento SSD em nuvem. Este tipo de armazenamento é suportado apenas com instâncias de banco de dados dedicadas e de uso geral. ● ESSD: armazenamento SSD extrema.
size	Integer	Indica o tamanho do volume. O intervalo de valor é de 40 GB a 4.000 GB. O valor deve ser um múltiplo de 10.

Tabela 4-35 Descrição da estrutura de dados do campo chargeInfo

Nome	Tipo	Descrição
charge_mode	String	Indica as informações de cobrança, que é anuais/mensais ou pagamento por uso.
period_num	Integer	Indica o período de subscrição, que é calculado por mês. Esse parâmetro é válido quando charge_mode está definido como prePaid (criação de instâncias de banco de dados anuais/mensais).

Tabela 4-36 Descrição da estrutura de dados do restore_point

Nome	Tipo	Descrição
instance_id	String	Especifica o ID da instância de origem.
type	String	Especifica o modo de restauração. <ul style="list-style-type: none"> ● backup: indica o uso de arquivos de backup para restauração. ● timestamp: indica a restauração de ponto no tempo.

Nome	Tipo	Descrição
backup_id	String	Especifica o ID do backup a ser restaurado.
restore_time	Integer	Especifica o ponto de tempo da restauração de dados no carimbo de data/hora UNIX. A unidade é milissegundo e o fuso horário é UTC.
database_name	Map<String,String>	Este parâmetro é suportado apenas para bases de dados do Microsoft SQL Server. Se esse parâmetro for especificado, você poderá restaurar bancos de dados específicos e renomear novos bancos de dados.

 **NOTA**

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

- Exemplo de resposta normal

Criação de uma única instância de banco de dados do MySQL:

```
{
  "instance": {
    "id": "dsfae23fsfdsae3435in01",
    "name": "trove-instance-rep2",
    "datastore": {
      "type": "MySQL",
      "version": "5.6"
    },
    "flavor_ref": "rds.mysql.s1.large",
    "volume": {
      "type": "ULTRAHIGH",
      "size": 100
    },
    "disk_encryption_id": "2gfdsh-844a-4023-a776-fc5c5fb71fb4",
    "region": "aaa",
    "availability_zone": "bbb",
    "vpc_id": "490a4a08-ef4b-44c5-94be-3051ef9e4fce",
    "subnet_id": "0e2eda62-1d42-4d64-a9d1-4e9aa9cd994f",
    "security_group_id": "2a1f7fc8-3307-42a7-aa6f-42c8b9b8f8c5",
    "port": "8635",
    "backup_strategy": {
      "start_time": "08:15-09:15",
      "keep_days": 3
    },
    "configuration_id": "452408-44c5-94be-305145fg",
    "charge_info": {
      "charge_mode": "postPaid"
    }
  },
  "job_id": "dff1d289-4d03-4942-8b9f-463ea07c000d"
}
```

Criação de uma única instância de banco de dados do SQL Server:

```
{
  "instance": {
    "id": "dsfae23fsfdsae3435in01",
    "name": "trove-instance-rep2",
    "datastore": {
      "type": "sqlserver",

```

```

        "version": "2014_SE"
    },
    "flavor_ref": "rds.mssql.2014.se.s3.large.2",
    "volume": {
        "type": "ULTRAHIGH",
        "size": 100
    },
    "disk_encryption_id": "2gfdsh-844a-4023-a776-fc5c5fb71fb4",
        "region": "aaa",
    "availability_zone": "bbb",
    "vpc_id": "490a4a08-ef4b-44c5-94be-3051ef9e4fce",
    "subnet_id": "0e2eda62-1d42-4d64-a9d1-4e9aa9cd994f",
    "security_group_id": "2a1f7fc8-3307-42a7-aa6f-42c8b9b8f8c5",
    "port": "8635",
    "backup_strategy": {
        "start_time": "08:15-09:15",
        "keep_days": 3
    },
    "configuration_id": "452408-44c5-94be-305145fg",
    "charge_info": {
        "charge_mode": "postPaid"
    },
        "collation": "Cyrillic_General_CI_AS"
    },
    "job_id": "dff1d289-4d03-4942-8b9f-463ea07c000d"
}

```

Criação de uma instância de banco de dados primária/em espera:

```

{
  "instance":{
    "id": "dsfae23fsfdae3435in01",
    "name": "trove-instance-rep2",
    "datastore": {
      "type": "MySQL",
      "version": "5.6"
    },
    "ha": {
      "mode": "ha",
      "replication_mode": "semisync"
    },
    "flavor_ref": "rds.mysql.s1.large.ha",
    "volume": {
      "type": "ULTRAHIGH",
      "size": 100
    },
    "disk_encryption_id": "2gfdsh-844a-4023-a776-
fc5c5fb71fb4",
    "region": "aaa",
    "availability_zone": "bbb,ccc",
    "vpc_id": "490a4a08-ef4b-44c5-94be-3051ef9e4fce",
    "subnet_id": "0e2eda62-1d42-4d64-a9d1-4e9aa9cd994f",
    "security_group_id": "2a1f7fc8-3307-42a7-
aa6f-42c8b9b8f8c5",
    "port": "8635",
    "backup_strategy": {
      "start_time": "08:15-09:15",
      "keep_days": 3
    },
    "configuration_id": "452408-44c5-94be-305145fg",
    "charge_info": {
      "charge_mode": "postPaid"
    },
  },
}

```

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

Criação de uma réplica de leitura:

```
{  
  "instance": {  
    "id": "dsfae23fsfdae3435in01",  
    "name": "trove-instance-rep2",  
    "flavor_ref": "rds.mysql.s1.large.rr",  
    "volume": {  
      "type": "ULTRAHIGH",  
      "size": 100  
    },  
    "disk_encryption_id": "2gfdsh-844a-4023-a776-  
fc5c5fb71fb4",  
    "region": "aaa",  
    "availability_zone": "bbb",  
    "vpc_id": "490a4a08-ef4b-44c5-94be-3051ef9e4fce",  
    "subnet_id": "0e2eda62-1d42-4d64-a9d1-4e9aa9cd994f",  
    "security_group_id": "2a1f7fc8-3307-42a7-  
aa6f-42c8b9b8f8c5",  
    "port": "8635",  
    "configuration_id": "452408-44c5-94be-305145fg"  
  },  
  "job_id": "dff1d289-4d03-4942-8b9f-463ea07c000d"  
}
```

- Resposta anormal

Para mais detalhes, consulte [Resultados anormais da solicitação](#).

Código de status

- Normal
202
- Anormal

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

Código de erro

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

4.5.2 Interrompimento de uma instância

Função

Essa API é usada para interromper uma instância de banco de dados de pagamento por uso. A instância pode ser interrompida por até sete dias.

- Antes de chamar uma API, você precisa entender a API em [Autenticação](#).

Restrições

- Esta API é compatível com os mecanismos de banco de dados do MySQL e PostgreSQL.
- Para interromper sua instância, entre em contato com o atendimento ao cliente para solicitar as permissões necessárias.

- Somente instâncias de I/O ultra-alta, SSD na nuvem e SSD extrema de pagamento por uso podem ser interrompidas. As instâncias do RDS em um DCC não podem ser interrompidas.
- Se você interromper uma instância primária, as réplicas de leitura (se houver) também serão interrompidas. Elas são paradas por até sete dias. Não é possível interromper uma réplica de leitura sem interromper a instância primária.
- Uma instância parada não será movida para a lixeira após ser excluída.
- Se você não iniciar manualmente a instância de banco de dados interrompida após sete dias, a instância de banco de dados será iniciada automaticamente durante a próxima janela de manutenção.
- Depois que uma instância é interrompida, o ECS não é mais cobrado. Outros recursos, incluindo EIPs, recursos de armazenamento e backups ainda são cobrados.
- Uma instância não pode ser interrompida se estiver em qualquer um dos seguintes status: criação, reinicialização, expansão, alteração de classe de instância, restauração e alteração de porta.

URI

- Formato de URI
POST /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/action/shutdown
- Descrição do parâmetro

Tabela 4-37 Descrição do parâmetro

Nome	Obrigatório	Descrição
project_id	Sim	ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter detalhes sobre como obter o ID do projeto, consulte Obtenção de um ID de projeto .
instance_id	Sim	ID da instância.

Solicitação

- Descrição do parâmetro
Nenhuma
- Exemplo
POST https://rds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/054ea741f700d4a32f1bc00f5c80dd4c/instances/5b409baece064984a1b3eef6addae50cin01/action/shutdown
- Exemplo de solicitação
{ }

Resposta

- Resposta normal

Tabela 4-38 Descrição do parâmetro

Nome	Tipo	Descrição
job_id	String	ID do trabalho.

- Exemplo de resposta normal

```
{  
  "job_id": "2b414788a6004883a02390e2eb0ea227"  
}
```

- Resposta anormal

Para mais detalhes, consulte [Resultados anormais da solicitação](#).

Código de status

- Normal
200
- Anormal

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

Código de erro

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

4.5.3 Inicialização de uma instância

Função

Esta API é usada para iniciar uma instância de banco de dados. Você pode interromper sua instância temporariamente para economizar dinheiro. Após interromper sua instância, você pode reiniciá-la para começar a usá-la novamente.

- Antes de chamar uma API, você precisa entender a API em [Autenticação](#).

Restrições

- Esta API é compatível com os mecanismos de banco de dados do MySQL e PostgreSQL.
- Para iniciar a instância interrompida, entre em contato com o atendimento ao cliente para solicitar as permissões necessárias.
- Se você iniciar uma instância primária, as réplicas de leitura (se houver) também serão iniciadas.
- Somente instâncias no estado **Stopped** podem ser iniciadas.

URI

- Formato de URI
POST /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/action/startup
- Descrição do parâmetro

Tabela 4-39 Descrição do parâmetro

Nome	Obrigatório	Descrição
project_id	Sim	ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter detalhes sobre como conseguir o ID do projeto, consulte Obtenção de um ID de projeto .
instance_id	Sim	ID da instância.

Solicitação

- Descrição do parâmetro
Nenhuma
- Exemplo
POST <https://rds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/054ea741f700d4a32f1bc00f5c80dd4c/instances/5b409baece064984a1b3eef6addae50cin01/action/startup>
- Exemplo de solicitação

```
{ }
```

Resposta

- Resposta normal

Tabela 4-40 Descrição do parâmetro

Nome	Tipo	Descrição
job_id	String	ID do trabalho.

- Exemplo de resposta normal

```
{  
  "job_id": "2b414788a6004883a02390e2eb0ea227"  
}
```
- Resposta anormal
Para mais detalhes, consulte [Resultados anormais da solicitação](#).

Código de status

- Normal
200
- Anormal
Para mais detalhes, consulte [Códigos de status](#).

Código de erro

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

4.5.4 Alteração de um nome de instância de banco de dados

Função

Esta API é usada para alterar um nome de uma instância de banco de dados.

- Antes de chamar uma API, você precisa entender a API em [Autenticação](#).

URI

- Formato de URI
PUT /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/name
- Descrição do parâmetro

Tabela 4-41 Descrição do parâmetro

Nome	Obrigatório	Descrição
project_id	Sim	Especifica o ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter detalhes sobre como obter o ID do projeto, consulte Obtenção de um ID de projeto .
instance_id	Sim	Especifica o ID da instância de banco de dados.

Solicitação

- Descrição do parâmetro

Tabela 4-42 Descrição do parâmetro

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
name	Sim	String	Especifica o nome da instância de banco de dados. Instâncias de banco de dados do mesmo tipo podem ter os mesmos nomes sob o mesmo locatário. O valor dele pode ser qualquer um dos seguintes: O nome da instância de banco de dados deve ter de 4 a 64 bytes, começar com uma letra e conter apenas letras (sensíveis a maiúsculas e minúsculas), dígitos, hifens (-) e sublinhados (_).

- Exemplo

PUT <https://rds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/054ea741f700d4a32f1bc00f5c80dd4c/instances/5b409baece064984a1b3eef6addae50cin01/name>

- Exemplo de solicitação

```
{  
  "name": "Test_2345674"  
}
```

Resposta

- Resposta normal
Nenhuma
- Exemplo de resposta normal
Nenhum
- Resposta anormal
Para mais detalhes, consulte [Resultados anormais da solicitação](#).

Código de status

- Normal
200
- Anormal
Para mais detalhes, consulte [Códigos de status](#).

Código de erro

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

4.5.5 Alteração da descrição de uma instância de banco de dados

Função

Essa API é usada para alterar a descrição de uma instância de banco de dados.

- Antes de chamar uma API, você precisa entender a API em [Autenticação](#).

URI

- Formato de URI
PUT /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/alias
- Descrição do parâmetro

Tabela 4-43 Descrição do parâmetro

Nome	Obrigatório	Descrição
project_id	Sim	Especifica o ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter detalhes sobre como obter o ID do projeto, consulte Obtenção de um ID de projeto .
instance_id	Sim	Especifica o ID da instância de banco de dados.

Solicitação

- Descrição do parâmetro

Tabela 4-44 Descrição do parâmetro

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
alias	Sim	String	O valor consiste de 0 a 64 caracteres, incluindo letras, dígitos, pontos (.) sublinhados e hifens (-).

- Exemplo
PUT <https://rds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/054ea741f700d4a32f1bc00f5c80dd4c/instances/5b409baece064984a1b3eef6addae50cin01/alias>

- Exemplo de solicitação

```
{
  "alias": "alias-test"
}
```

Resposta

- Resposta normal

Tabela 4-45 Descrição do parâmetro

Nome	Tipo	Descrição
resp	String	Retorna successful se a invocação for bem-sucedida.

- Resposta normal

```
{
  "resp": "successful"
}
```

- Resposta anormal

Para mais detalhes, consulte [Resultados anormais da solicitação](#).

Código de status

- Normal
200
- Anormal
Para mais detalhes, consulte [Códigos de status](#).

Código de erro

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

4.5.6 Solicitação de um nome de domínio privado

Função

Essa API é usada para vincular um nome de domínio privado a uma instância de banco de dados especificada.

- Antes de chamar uma API, você precisa entender a API em [Autenticação](#).

Restrições

Esta API suporta apenas PostgreSQL.

URI

- Formato de URI
POST /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/create-dns
- Descrição do parâmetro

Tabela 4-46 Descrição do parâmetro

Nome	Obrigatório	Descrição
project_id	Sim	Especifica o ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter detalhes sobre como obter o ID do projeto, consulte Obtenção de um ID de projeto .
instance_id	Sim	Especifica o ID da instância de banco de dados.

Solicitação

- Descrição do parâmetro

Tabela 4-47 Descrição do parâmetro

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
dns_type	Sim	String	Especifica o tipo de nome de domínio. Atualmente, apenas private é suportado.

- Exemplo
POST https://rds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/054ea741f700d4a32f1bc00f5c80dd4c/instances/5b409baece064984a1b3eef6addae50cin01/create-dns
- Exemplo de solicitação

```
{
  "dns_type": "private"
}
```

Resposta

- Resposta normal

Tabela 4-48 Descrição do parâmetro

Nome	Tipo	Descrição
job_id	String	Indica o ID da tarefa para solicitar um nome de domínio privado.

- Resposta normal

```
{
  "job_id": "b9e057a0-f0fb-4987-9d21-f3a7550b32e7"
}
```
- Resposta anormal
Para mais detalhes, consulte [Resultados anormais da solicitação](#).

Código de status

- Normal
200
- Anormal
Para mais detalhes, consulte [Códigos de status](#).

Código de erro

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

4.5.7 Modificação de um nome de domínio privado

Função

Esta API é usada para modificar um nome de domínio privado.

- Antes de chamar uma API, você precisa entender a API em [Autenticação](#).

Restrições

Esta API suporta apenas PostgreSQL.

URI

- Formato de URI
PUT /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/modify-dns
- Descrição do parâmetro

Tabela 4-49 Descrição do parâmetro

Nome	Obrigatório	Descrição
project_id	Sim	Especifica o ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter detalhes sobre como obter o ID do projeto, consulte Obtenção de um ID de projeto .
instance_id	Sim	Especifica o ID da instância do banco de dados.

Solicitação

- Descrição do parâmetro

Tabela 4-50 Descrição do parâmetro

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
dns_name	Sim	String	Especifica o prefixo do novo nome de domínio. O valor contém de 8 a 64 caracteres. Somente letras maiúsculas, minúsculas e dígitos são permitidos.

- Exemplo
PUT https://rds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/054ea741f700d4a32f1bc00f5c80dd4c/instances/5b409baece064984a1b3eef6addae50cin01/modify-dns
- Exemplo de solicitação

```
{
  "dns_name": "testModifyDnsNewName"
}
```

Resposta

- Resposta normal

Tabela 4-51 Descrição do parâmetro

Nome	Tipo	Descrição
job_id	String	Indica o ID da tarefa para modificar um nome de domínio privado.

- Resposta normal

```
{
  "job_id": "b9e057a0-f0fb-4987-9d21-f3a7550b32e7"
}
```

- Resposta anormal

Para mais detalhes, consulte [Resultados anormais da solicitação](#).

Código de status

- Normal

200

- Anormal

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

Código de erro

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

4.5.8 Alteração de especificações da instância de banco de dados

Função

Essa API é usada para alterar as especificações da instância de banco de dados.

- Antes de chamar uma API, você precisa entender a API em [Autenticação](#).

NOTA

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

Restrições

- As novas especificações da instância de banco de dados devem ser diferentes das especificações originais da instância de banco de dados.
- As especificações da instância podem ser modificadas somente para instâncias de banco de dados no status **Available**.

- As especificações de uma instância de banco de dados podem ser alteradas apenas para as especificações do mesmo tipo de instância de banco de dados. (Por exemplo, as especificações de uma única instância de banco de dados não podem ser alteradas para as de instâncias de banco de dados primárias/em espera.)
- Quando você altera as especificações da instância de uma instância de banco de dados do RDS for MySQL usando discos locais, o espaço de armazenamento após a alteração não pode ser menor que o da instância de banco de dados original.

URI

- Formato de URI
POST /v3/{*project_id*}/instances/{*instance_id*}/action
- Descrição do parâmetro

Tabela 4-52 Descrição do parâmetro

Nome	Obrigatório	Descrição
project_id	Sim	Especifica o ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter detalhes sobre como obter o ID do projeto, consulte Obtenção de um ID de projeto .
instance_id	Sim	Especifica o ID da instância de banco de dados.

Solicitação

- Descrição do parâmetro

Tabela 4-53 Descrição do parâmetro

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
resize_flavor	Sim	Object	Para mais detalhes, consulte Tabela 4-54 .

Tabela 4-54 Descrição da estrutura de dados do campo `resize_flavor`

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
<code>spec_code</code>	Sim	String	<p>Especifica o código de especificação do recurso. Use rds.mysql.m1.xlarge como um exemplo. rds indica o produto RDS, mysql indica o mecanismo de banco de dados, e m1.xlarge indica as especificações de alto desempenho de memória. O parâmetro que contém rr indica as especificações da réplica de leitura. O parâmetro que não contém rr indica as especificações da instância de banco de dados única ou primária/em espera.</p>
<code>is_auto_pay</code>	Não	Boolean	<p>Especifica se o pedido será pago automaticamente quando as especificações das instâncias de banco de dados anuais/mensais forem alteradas.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● false: indica que o pedido será pago automaticamente. ● true: indica que o pedido será pago manualmente. O valor padrão é false.

- Exemplo
POST <https://rds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/dsfac23fsfdsae3435in01/action>

- Exemplo de solicitação

MySQL:

```
{
  "resize_flavor": {
    "spec_code": "rds.mysql.m1.xlarge",
    "is_auto_pay": true
  }
}
```

PostgreSQL:

```
{
  "resize_flavor": {
    "spec_code": "rds.pg.c2.medium.ha",
    "is_auto_pay": true
  }
}
```

Microsoft SQL Server:

```
{
  "resize_flavor": {
    "spec_code": "rds.mssql.2014.se.s3.large.2",
    "is_auto_pay": true
  }
}
```

Resposta

- **Pagamento por uso**

- Resposta normal

Tabela 4-55 Descrição do parâmetro

Nome	Tipo	Descrição
job_id	String	Indica o ID da tarefa.

- Exemplo de resposta normal

```
{
  "job_id": "2b414788a6004883a02390e2eb0ea227"
}
```

- Resposta anormal

Para mais detalhes, consulte [Resultados anormais da solicitação](#).

- **Anual/mensal**

- Resposta normal

Tabela 4-56 Descrição do parâmetro

Nome	Tipo	Descrição
order_id	String	Indica o ID do pedido.

- Exemplo de resposta normal

```
{  
  "order_id": "CS2009151216NO2U1"  
}
```

- Resposta anormal

Para mais detalhes, consulte [Resultados anormais da solicitação](#).

Código de status

- Normal
200
- Anormal

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

Código de erro

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

4.5.9 Expansão do espaço de armazenamento de uma instância de banco de dados

Função

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

- Antes de chamar uma API, você precisa entender a API em [Autenticação](#).

Restrições

- Os tamanhos das instâncias de banco de dados primárias e em espera são os mesmos. Quando você expandi a instância de banco de dados primária, a instância de banco de dados em espera dela também é expandida.
- O espaço de armazenamento pode ser expandido somente quando o status da instância estiver **Available** ou **Storage full**.

URI

- Formato de URI
POST /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/action
- Descrição do parâmetro

Tabela 4-57 Descrição do parâmetro

Nome	Obrigatório	Descrição
project_id	Sim	Especifica o ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter detalhes sobre como obter o ID do projeto, consulte Obtenção de um ID de projeto .
instance_id	Sim	Especifica o ID da instância de banco de dados.

Solicitação

- Descrição do parâmetro

Tabela 4-58 Descrição do parâmetro

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
enlarge_volume	Sim	Object	Especifica o espaço de armazenamento de destino após a expansão. Para mais detalhes, consulte Tabela 4-59 .

Tabela 4-59 Descrição da estrutura de dados do campo enlarge_volume

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
size	Sim	Integer	Uma instância de banco de dados pode ser expandida apenas por um múltiplo de 10 GB. Intervalo de valores: 40 GB para 4.000 GB Se você deseja criar uma instância de banco de dados do RDS for PostgreSQL que ofereça suporte a armazenamento de 40 GB a 15.000 GB, entre em contato com o atendimento ao cliente para solicitar as permissões necessárias.

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
is_auto_pay	Não	Boolean	<p>Especifica se o pedido será pago automaticamente quando o espaço de armazenamento de instâncias de banco de dados anuais/mensais for expandido.</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.

- Exemplo

POST <https://rds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/dsfac23fsfdsae3435in01/action>

- Exemplo de solicitação

```
{
  "enlarge_volume": {
    "size": 400,
    "is_auto_pay": true
  }
}
```

Resposta

- **Pagamento por uso**

- Resposta normal

Tabela 4-60 Descrição do parâmetro

Nome	Tipo	Descrição
job_id	String	Indica o ID do trabalho.

- Exemplo de resposta normal

```
{
  "job_id": "2b414788a6004883a02390e2eb0ea227"
}
```

- Resposta anormal

Para mais detalhes, consulte [Resultados anormais da solicitação](#).

- **Anual/mensal**

- Resposta normal

Tabela 4-61 Descrição do parâmetro

Nome	Tipo	Descrição
order_id	String	Indica o ID do pedido.

- Exemplo de resposta normal

```
{  
  "order_id": "CS2009151216NO2U2"  
}
```

- Resposta anormal

Para mais detalhes, consulte [Resultados anormais da solicitação](#).

Código de status

- Normal
200
- Anormal

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

Código de erro

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

4.5.10 Alteração de uma instância de banco de dados única para instâncias de banco de dados primárias/em espera

Função

Esta API é usada para alterar uma única instância de banco de dados para instâncias de banco de dados primárias/em espera.

- Antes de chamar uma API, você precisa entender a API em [Autenticação](#).

Restrições

- Instâncias de banco de dados únicas com determinadas especificações não podem ser alteradas para instâncias de banco de dados primárias/em espera.
- As instâncias de banco de dados únicas do SQL Server que são cobradas anualmente/mensalmente e são criadas em uma DeC, não podem ser alteradas para instâncias de banco de dados primárias/em espera.

URI

- Formato de URI
POST /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/action
- Descrição do parâmetro

Tabela 4-62 Descrição do parâmetro

Nome	Obrigatório	Descrição
project_id	Sim	Especifica o ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter detalhes sobre como obter o ID do projeto, consulte Obtenção de um ID de projeto .
instance_id	Sim	Especifica o ID da instância de banco de dados.

Solicitação

- Descrição do parâmetro

Tabela 4-63 Descrição do parâmetro

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
single_to_ha	Sim	Object	Para mais detalhes, consulte Tabela 4-64 .

Tabela 4-64 Descrição da estrutura de dados do campo single_to_ha

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
az_code_new_node	Sim	String	Especifica o código da AZ do nó da instância de banco de dados.
is_auto_pay	Não	Boolean	Especifica se o pedido será pago automaticamente. Este parâmetro só pode ser especificado quando o tipo de instância é alterado de única para primária/em espera. <ul style="list-style-type: none"> ● true: indica que o pedido será pago automaticamente. ● false (configuração padrão): indica que o pedido será pago manualmente.

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
ad_domain_info	Não	Object	<p>Especifica informações de domínio do AD. Este parâmetro é obrigatório somente quando uma única instância configurada com o domínio do AD está sendo alterada para uma instância primária/em espera.</p> <p>Este parâmetro está disponível somente para o RDS for SQL Server.</p> <p>Para obter detalhes sobre a estrutura de campo, consulte Tabela 4-65.</p>

Tabela 4-65 Descrição da estrutura de dados do campo ADDomainInfo

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
domain_admin_account_name	Sim	String	Nome da conta de administrador do domínio.
domain_admin_pwd	Sim	String	Senha do administrador do domínio.

- Exemplo

POST <https://rds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/dsfae23fsfdsae3435in01/action>

- Exemplo de solicitação

Alteração do tipo de instância de única para primária/em espera para instâncias de banco de dados do MySQL ou PostgreSQL cobradas na base de pagamento por uso:

```
{
  "single_to_ha": {
    "az_code_new_node": "az2xahz"
  }
}
```

Alteração do tipo de instância de única para primária/em espera para instâncias de banco de dados do MySQL ou PostgreSQL cobradas anualmente/mensalmente:

```
{
  "single_to_ha": {
    "az_code_new_node": "az1xahz",
    "is_auto_pay": true
  }
}
```

Alteração do tipo de instância de única para primária/em espera para instâncias de banco de dados do Microsoft SQL Server cobradas na base de pagamento por uso:

```
{
  "single_to_ha": {
    "az_code_new_node": "az2xahz",
    "ad_domain_info": {
      "dns_server_ip": "192.168.0.1",
      "domain_admin_account_name": "Administrator",
      "domain_admin_pwd": "password@123",
      "dc_domain_name": "test.com"
    }
  }
}
```

Alteração do tipo de instância de única para primária/em espera para instâncias de banco de dados do Microsoft SQL Server cobradas anualmente/mensalmente:

```
{
  "single_to_ha": {
    "az_code_new_node": "az2xahz",
    "is_auto_pay": true,
    "ad_domain_info": {
      "dns_server_ip": "192.168.0.1",
      "domain_admin_account_name": "Administrator",
      "domain_admin_pwd": "password@123",
      "dc_domain_name": "test.com"
    }
  }
}
```

Resposta

- **Instâncias de banco de dados de pagamento por uso**

- Resposta normal

Tabela 4-66 Descrição do parâmetro

Nome	Tipo	Descrição
job_id	String	Indica o ID do trabalho.

- Exemplo de resposta normal

```
{
  "job_id": "2b414788a6004883a02390e2eb0ea227"
}
```

- Resposta anormal

Para mais detalhes, consulte [Resultados anormais da solicitação](#).

- **Instâncias de banco de dados anuais/mensais**

- Resposta normal

Tabela 4-67 Descrição do parâmetro

Nome	Tipo	Descrição
order_id	String	Indica o ID do pedido.

- Exemplo de resposta normal

```
{  
  "order_id": "CS2009151216NO2U2"  
}
```

- Resposta anormal

Para mais detalhes, consulte [Resultados anormais da solicitação](#).

Código de status

- Normal
200
- Anormal

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

Código de erro

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

4.5.11 Reinicialização de uma instância de banco de dados

Função

Esta API é usada para reinicializar uma instância de banco de dados.

- Antes de chamar uma API, você precisa entender a API em [Autenticação](#).

AVISO

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

Restrições

A instância de banco de dados não pode ser reinicializada quando estiver sendo criada, dimensionada, armazenada em backup, congelada, restaurada ou quando a classe, ou a porta dela estiver sendo alterada.

URI

- Formato de URI
POST /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/action
- Descrição do parâmetro

Tabela 4-68 Descrição do parâmetro

Nome	Obrigatório	Descrição
project_id	Sim	Especifica o ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter detalhes sobre como obter o ID do projeto, consulte Obtenção de um ID de projeto .
instance_id	Sim	Especifica o ID da instância de banco de dados.

Solicitação

- Descrição do parâmetro

Tabela 4-69 Descrição do parâmetro

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
restart	Sim	None	Este parâmetro é deixado em branco.

- Exemplo
POST <https://rds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/dsfae23fsfdsae3435in01/action>

- Exemplo de solicitação

```
{
  "restart": {}
}
```

Resposta

- Resposta normal

Tabela 4-70 Descrição do parâmetro

Nome	Tipo	Descrição
job_id	String	Indica o ID do trabalho.

- Exemplo de resposta normal

```
{
  "job_id": "2b414788a6004883a02390e2eb0ea227"
}
```

- Resposta anormal

Para mais detalhes, consulte [Resultados anormais da solicitação](#).

Código de status

- Normal
200
- Anormal
Para mais detalhes, consulte [Códigos de status](#).

Código de erro

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

4.5.12 Exclusão de uma instância de banco de dados

Função

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

- Antes de chamar uma API, você precisa entender a API em [Autenticação](#).

URI

- Formato de URI
DELETE /v3/{project_id}/instances/{instance_id}
- Descrição do parâmetro

Tabela 4-71 Descrição do parâmetro

Nome	Obrigatório	Descrição
project_id	Sim	Especifica o ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter detalhes sobre como obter o ID do projeto, consulte Obtenção de um ID de projeto .
instance_id	Sim	Especifica o ID da instância de banco de dados compatível com o formato UUID.

Solicitação

- Parâmetros de solicitação
Nenhum
- Exemplo de URI
DELETE https://rds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/dsfae23fsfdsae3435in01

Resposta

- Resposta normal

Tabela 4-72 Descrição do parâmetro

Nome	Tipo	Descrição
job_id	String	Indica o ID da tarefa de exclusão da instância.

- Exemplo de resposta normal

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

- Resposta anormal

Para mais detalhes, consulte [Resultados anormais da solicitação](#).

Código de status

- Normal
200
- Anormal

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

Código de erro

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

4.5.13 Consulta de instâncias de banco de dados

Função

Esta API é usada para consultar instâncias de banco de dados conforme critérios de pesquisa.

- Antes de chamar uma API, você precisa entender a API em [Autenticação](#).

URI

- Formato de URI

GET /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}&tags={key}={value}

- Descrição do parâmetro

Tabela 4-73 Descrição do parâmetro

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
project_id	String	Sim	Especifica o ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter detalhes sobre como obter o ID do projeto, consulte Obtenção de um ID de projeto .
id	String	Não	Especifica o ID da instância de banco de dados. 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	String	Não	Especifica o nome da instância de banco de dados. O asterisco (*) é reservado para o sistema. Se o nome 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 nome da instância. O valor não pode conter apenas asteriscos (*).
type	String	Não	Especifica a consulta baseada em tipo de instância. O valor é Single , Ha , Replica ou Enterprise , que corresponde a instância única, instância primária/em espera, instância de réplica de leitura e instância distribuída (enterprise), respectivamente.
datastore_type	String	Não	Especifica o tipo de banco de dados. O valor pode ser qualquer um dos seguintes e diferencia maiúsculas de minúsculas: <ul style="list-style-type: none"> ● MySQL ● PostgreSQL ● SQLServer

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
vpc_id	String	Não	<p>Especifica o ID da VPC.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Método 1: faça logon no console da VPC e visualize o ID da VPC nos detalhes da VPC. ● Método 2: para obter detalhes, consulte a seção "Consulta das VPCs" na <i>Referência de API da Virtual Private Cloud</i>.
subnet_id	String	Não	<p>Especifica o ID de rede da sub-rede.</p> <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 exibir o ID da rede na página exibida. ● Método 2: para obter detalhes, consulte a seção "Consulta das VPCs" na <i>Referência de API da Virtual Private Cloud</i>.
offset	Integer	Não	<p>Especifica a posição do índice. Se offset estiver definido como <i>N</i>, a consulta de recursos começará a partir do dado <i>N+1</i>. O valor é 0 por padrão, indicando que a consulta começa a partir da primeira parte dos dados. O valor não pode ser um número negativo.</p>
limit	Integer	Não	<p>Especifica o número de registros a serem consultados. O valor padrão é 100. O valor não pode ser um número negativo. O valor mínimo é 1 e o valor máximo é 100.</p>
tags	Array of objects	Não	<p>Especifica consultas com base nas chaves e valores da tag de instância.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● {key} indica a chave da tag. Deve ser única e não pode estar vazia. ● {value} indica o valor da tag, que pode ser deixado vazio. <p>Para consultar instâncias com várias chaves e valores de tag, separe os pares de chave-valor com vírgulas (,). Um máximo de 20 pares de chave-valor é suportado.</p> <p>Para mais detalhes, consulte Tabela 4-74.</p>

Tabela 4-74 Descrição da estrutura de dados do campo tags

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
key	String	Sim	Especifica a chave da tag, que contém no máximo 127 caracteres Unicode. key não pode ser uma cadeia vazia, um espaço ou deixada em branco. Antes de usar key , exclua espaços de caractere de byte único (SBC) antes e depois do valor. O valor não pode conter os seguintes caracteres especiais: +/?#&=,%
value	String	Não	Especifica o valor da tag, que contém no máximo 255 caracteres Unicode. Antes de usar esse parâmetro, exclua espaços de caractere de byte único antes e depois do valor. O valor não pode conter os seguintes caracteres especiais: +/?#&=,% Se os valores forem nulos, ele indica any_value (consulta de qualquer valor).

Solicitação

- Parâmetros de solicitação
Nenhum
- Exemplo de URI
 - Consulta de todas as instâncias de banco de dados
GET <https://rds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/97b026aa9cc4417888c14c84a1ad9860/instances>
 - Consulta de instâncias de banco de dados com base em critérios de pesquisa
GET https://rds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/97b026aa9cc4417888c14c84a1ad9860/instances?id=ed7cc6166ec24360a5ed5c5c9c2ed726in01&name=hy&type=Ha&datastore_type=MySQL&vpc_id=19e5d45d-70fd-4a91-87e9-b27e71c9891f&subnet_id=bd51fb45-2dcb-4296-8783-8623bfe89bb7&offset=0&limit=10&tags=rds001=001,rds002=002

Resposta

- Resposta normal

Tabela 4-75 Descrição do parâmetro

Nome	Tipo	Descrição
instances	Array of objects	Indica as informações da instância de banco de dados. Para mais detalhes, consulte Tabela 4-76 .
total_count	Integer	Indica o número total de registros.

Tabela 4-76 Descrição da estrutura de dados do campo instances

Nome	Tipo	Descrição
id	String	Indica o ID da instância de banco de dados.
name	String	Indica o nome da instância de banco de dados criada.

Nome	Tipo	Descrição
status	String	<p>Indica o status da instância de banco de dados.</p> <p>Valor:</p> <p>Se o valor estiver BUILD, a instância de banco de dados está sendo criada.</p> <p>Se o valor estiver ACTIVE, a instância de banco de dados está normal.</p> <p>Se o valor estiver FAILED, a instância de banco de dados está anormal.</p> <p>Se o valor estiver FROZEN, a instância de banco de dados está congelada.</p> <p>Se o valor estiver MODIFYING, a instância de banco de dados está sendo expandida.</p> <p>Se o valor estiver REBOOTING, a instância de banco de dados está sendo reinicializada.</p> <p>Se o valor estiver RESTORING, a instância de banco de dados está sendo restaurada.</p> <p>Se o valor estiver MODIFYING INSTANCE TYPE, a instância de banco de dados está alterando de primária para em espera.</p> <p>Se o valor estiver SWITCHOVER, a alteração primária/em espera está sendo executada.</p> <p>Se o valor estiver MIGRATING, a instância de banco de dados está sendo migrada.</p> <p>Se o valor estiver BACKING UP, o backup da instância de banco de dados está na execução.</p> <p>Se o valor estiver MODIFYING DATABASE PORT, a porta de banco de dados está sendo alterada.</p> <p>Se o valor estiver STORAGE FULL, o espaço de armazenamento da instância de banco de dados está cheio.</p>
alias	String	Indica o alias da instância de banco de dados.
private_ips	List<String>	Indica a lista de endereços IP privados. É uma cadeia em branco até que um ECS seja criado.

Nome	Tipo	Descrição
private_dns_names	List<String>	Indica a lista de nomes de domínio privado da instância de banco de dados. Depois que uma instância de banco de dados é criada, você precisa aplicar manualmente para um nome de domínio privado.
public_ips	List<String>	Indica a lista de endereços IP públicos.
port	Integer	<p>Indica o número da porta de banco de dados.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● A porta de banco de dados do RDS for MySQL varia de 1024 a 65535 (excluindo 12017 e 33071, que são ocupados pelo sistema RDS e não podem ser utilizados). ● A porta de banco de dados do RDS for PostgreSQL varia de 2100 a 9500. ● A porta de banco de dados do RDS for SQL Server é 1433 ou varia de 2100 a 9500 (excluindo 5355 e 5985. Para as edições Enterprise, Standard e Web do Microsoft SQL Server 2017, a porta de banco de dados também não pode ser definida como 5050, 5353 ou 5986). <p>Se este parâmetro não estiver definido, o valor padrão será o seguinte:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● RDS for MySQL: 3306. ● RDS for PostgreSQL: 5432 ● RDS for SQL Server: 1433
enable_ssl	Boolean	<p>Indica se o SSL deve ser ativado para a instância.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Se o valor estiver true, o SSL foi ativado para a instância. ● Se o valor estiver false, o SSL será desativado para a instância.
type	String	O valor é Single , Ha , Replica ou Enterprise , que corresponde a instância única, instância primária/em espera, instância de réplica de leitura e instância distribuída (enterprise), respectivamente.
ha	Object	<p>Indica as informações da instância de banco de dados primária/em espera. Retornado somente quando você obtém uma lista de instâncias de banco de dados primárias/em espera.</p> <p>Para mais detalhes, consulte Tabela 4-77.</p>

Nome	Tipo	Descrição
region	String	Indica a região onde a instância de banco de dados é implementada.
datastore	Object	Indica as informações de banco de dados. Para mais detalhes, consulte Tabela 4-78 .
created	String	Indica o tempo de criação no formato "yyyy-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 do fuso horário for de uma hora, o valor de Z será +0100 . 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.
updated	String	Indica a hora de atualização. O formato é o mesmo do campo created . 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.
db_user_name	String	Indica o nome de usuário padrão.
vpc_id	String	Indica o ID da VPC.
subnet_id	String	Indica o ID de rede da sub-rede.
security_group_id	String	Indica o ID do grupo de segurança.
flavor_ref	String	Indica o código de especificação.
cpu	String	Indica o número de vCPUs. Por exemplo, o valor 1 indica 1 vCPU.
mem	String	Indica o tamanho da memória em GB.
volume	Object	Indica as informações de volume. Para mais detalhes, consulte Tabela 4-79 .
switch_strategy	String	Indica a política de alternância de banco de dados. O valor pode ser reliability ou availability , indicando a confiabilidade primeiro e a disponibilidade primeiro, respectivamente.
backup_strategy	Object	Indica a política de backup. Para mais detalhes, consulte Tabela 4-80 .

Nome	Tipo	Descrição
maintenance_window	String	Indica a hora de início da janela de tempo de manutenção no formato UTC.
nodes	Array of objects	Indica as informações da instância de banco de dados primária/em espera. Para mais detalhes, consulte Tabela 4-81 .
related_instance	Array of objects	Indica a lista de instâncias de banco de dados associadas. Para mais detalhes, consulte Tabela 4-82 .
disk_encryption_id	String	Indica o ID da chave de criptografia do disco.
enterprise_project_id	String	Indica o ID do projeto da empresa.
time_zone	String	Indica o fuso horário.
charge_info	Object	Indica as informações de cobrança, que são anuais/mensais ou pagamento por uso. Por padrão, pagamento por uso é usado. Para mais detalhes, consulte Tabela 4-83 .
tags	Array of objects	Indica a lista de tags. Se não houver nenhuma tag na lista, uma matriz vazia é retornada. Para mais detalhes, consulte Tabela 4-84 .
backup_used_space	Double	Indica o uso do espaço de backup em GB. Este campo é retornado somente quando você consulta informações sobre um RDS especificado para instância de banco de dados do SQL Server.
storage_used_space	Double	Indica o uso do espaço de armazenamento em GB. Este campo é retornado somente quando você consulta informações sobre um RDS especificado para instância de banco de dados do SQL Server.
order_id	String	Indica o ID do pedido. Este campo é retornado somente quando a instância de banco de dados é cobrada anualmente/mensalmente.
associated_with_ddm	Boolean	Indica se uma instância do DDM foi associada.

Nome	Tipo	Descrição
max_iops	Long	Indica o IOPS máximo de disco da instância. Este campo é retornado somente para instâncias do RDS for SQL Server.
expiration_time	String	Indica o tempo em que uma instância expira. O formato é yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ. Este campo é retornado apenas para instâncias anuais/mensais.

Tabela 4-77 Descrição da estrutura de dados do campo ha

Nome	Tipo	Descrição
replication_mode	String	Indica o modo de replicação para a instância de banco de dados em espera. O valor não pode estar vazio. <ul style="list-style-type: none"> ● Para o RDS for MySQL, o valor é async ou semisync. ● Para o RDS for PostgreSQL, o valor é async ou sync. ● Para o RDS for SQL Server, o valor é sync. NOTA <ul style="list-style-type: none"> ● async indica o modo de replicação assíncrona. ● semisync indica o modo de replicação semi-síncrona. ● sync indica o modo de replicação síncrona.

Tabela 4-78 Descrição da estrutura de dados do campo datastore

Nome	Tipo	Descrição
type	String	Indica o mecanismo de banco de dados. O valor pode ser qualquer um dos seguintes e não faz distinção entre maiúsculas e minúsculas: <ul style="list-style-type: none"> ● MySQL ● PostgreSQL ● SQLServer
version	String	Indica a versão de banco de dados.

Nome	Tipo	Descrição
complete_version	String	Indica o número completo da versão. Este parâmetro é retornado somente quando o mecanismo de banco de dados é PostgreSQL.

Tabela 4-79 Descrição da estrutura de dados do campo volume

Nome	Tipo	Descrição
type	String	Indica o tipo de volume.
size	Integer	Indica o tamanho do volume.

Tabela 4-80 Descrição da estrutura de dados do campo backup_strategy

Nome	Tipo	Descrição
start_time	String	Indica a janela de tempo de backup. Os backups automáticos serão acionados durante a janela de tempo de backup. A hora está no formato UTC.
keep_days	Integer	Indica o número de dias para reter os arquivos de backup gerados. O valor varia de 0 a 732. Se o valor estiver 0 , a política de cópia de segurança automática não está configurada ou foi desativada. Para estender o período de retenção, entre em contato com o atendimento ao cliente. Os backups automáticos podem ser mantidos por até 2 562 dias.

Tabela 4-81 Descrição da estrutura de dados do campo nodes

Nome	Tipo	Descrição
id	String	Indica o ID do nó.
name	String	Indica o nome do nó.
role	String	Indica o tipo do nó. O valor pode ser master , slave ou readreplica , indicando o nó primário, o nó em espera e o nó de réplica de leitura, respectivamente.
status	String	Indica o status do nó.
availability_zone	String	Indica a AZ.

Tabela 4-82 Descrição da estrutura de dados do campo `related_instance`

Nome	Tipo	Descrição
id	String	Indica o ID da instância de banco de dados associado.
type	String	Indica o tipo de instância de banco de dados associado. <ul style="list-style-type: none"> ● replica_of: indica a instância de banco de dados primária. ● replica: indica réplicas de leitura.

Tabela 4-83 Descrição da estrutura de dados do campo `chargeInfo`

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
charge_mode	Sim	String	Indica o 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.

Tabela 4-84 Descrição da estrutura de dados do campo `tags`

Nome	Tipo	Descrição
key	String	Indica a chave da tag.
value	String	Indica o valor da tag.

 **NOTA**

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

- Exemplo de resposta normal

Consultar instâncias de banco de dados com base em critérios de pesquisa.

```
{
  "instances": [
    {
      "id": "ed7cc6166ec24360a5ed5c5c9c2ed726in01",
      "status": "ACTIVE",
      "name": "mysql-0820-022709-01",
      "port": 3306,
      "type": "Single",
      "region": "aaa",
      "datastore": {
```

```

        "type": "MySQL",
        "version": "5.7"
    },
    "created": "2018-08-20T02:33:49+0800",
    "updated": "2018-08-20T02:33:50+0800",
    "volume": {
        "type": "ULTRAHIGH",
        "size": 100
    },
    "nodes": [{
        "id": "06f1c2ad57604ae89e153e4d27f4e4b8no01",
        "name": "mysql-0820-022709-01_node0",
        "role": "master",
        "status": "ACTIVE",
        "availability_zone": "bbb"
    }],
    "alias": "description",
    "private_ips": ["192.168.0.142"],
    "private_dns_names":
["ed7cc6166ec24360a5ed5c5c9c2ed726in01.internal.cn-
xianhz-1.mysql.rds.myhuaweicloud.com"],
    "public_ips": ["10.154.219.187", "10.154.219.186"],
    "enable_ssl": false,
    "db_user_name": "root",
    "vpc_id": "b21630c1-e7d3-450d-907d-39ef5f445ae7",
    "subnet_id": "45557a98-9e17-4600-8aec-999150bc4eef",
    "security_group_id": "38815c5c-482b-450a-80b6-0a301f2afd97",
    "flavor_ref": "rds.mysql.sl.large",
    "cpu": "2",
    "mem": "4",
    "switch_strategy": "",
    "charge_info": {
        "charge_mode": "postPaid"
    },
    "backup_strategy": {
        "start_time": "19:00-20:00",
        "keep_days": 7
    },
    "maintenance_window": "02:00-06:00",
    "related_instance": [],
    "disk_encryption_id": "",
    "enterprise_project_id": "0",
    "time_zone": "",
    "tags": [
        {
            "key": "rds001",
            "value": "001"
        },
        {
            "key": "rds002",
            "value": "002"
        }
    ],
    "associated_with_ddm": false
}], "total_count": 1
}

```

- Consultar todas as instâncias de banco de dados.

```

{
    "instances": [{
        "id": "ed7cc6166ec24360a5ed5c5c9c2ed726in01",

```

```

"status": "ACTIVE",
"name": "mysql-0820-022709-01",
"port": 3306,
"type": "Single",
"region": "aaa",
"datastore": {
  "type": "MySQL",
  "version": "5.7"
},
"created": "2018-08-20T02:33:49+0800",
"updated": "2018-08-20T02:33:50+0800",
"volume": {
  "type": "ULTRAHIGH",
  "size": 100
},
"nodes": [{
  "id": "06f1c2ad57604ae89e153e4d27f4e4b8no01",
  "name": "mysql-0820-022709-01_node0",
  "role": "master",
  "status": "ACTIVE",
  "availability_zone": "bbb"
}],
"alias": "description",
"private_ips": ["192.168.0.142"],
"enable_ssl": false,
"private_dns_names":
["ed7cc6166ec24360a5ed5c5c9c2ed726in01.internal.cn-
xianhz-1.mysql.rds.myhuaweicloud.com"],
"public_ips": ["10.154.219.187", "10.154.219.186"],
"db_user_name": "root",
"vpc_id": "b21630c1-e7d3-450d-907d-39ef5f445ae7",
"subnet_id": "45557a98-9e17-4600-8aec-999150bc4eef",
"security_group_id": "38815c5c-482b-450a-80b6-0a301f2afd97",
"flavor_ref": "rds.mysql.s1.large",
"cpu": "2",
"mem": "4",
"switch_strategy": "",
"charge_info": {
  "charge_mode": "postPaid"
},
"backup_strategy": {
  "start_time": "19:00-20:00",
  "keep_days": 7
},
"maintenance_window": "02:00-06:00",
"related_instance": [],
"disk_encryption_id": "",
"enterprise_project_id": "0",
"time_zone": "",
"tags": [
  {
    "key": "rds001",
    "value": "001"
  },
  {
    "key": "rds002",
    "value": "002"
  }
],
"associated_with_ddm": false
}, {

```

```

    "id": "ed7cc6166ec24360a5ed5c5c9c2ed726in02",
    "status": "ACTIVE",
    "name": "mysql-0820-022709-02",
    "port": 3306,
    "type": "Single",
    "region": "aaa",
    "datastore": {
      "type": "MySQL",
      "version": "5.7"
    },
    "created": "2018-08-20T02:33:49+0800",
    "updated": "2018-08-20T02:33:50+0800",
    "volume": {
      "type": "ULTRAHIGH",
      "size": 100
    },
    "nodes": [{
      "id": "06f1c2ad57604ae89e153e4d27f4e4b8no01",
      "name": "mysql-0820-022709-01_node0",
      "role": "master",
      "status": "ACTIVE",
      "availability_zone": "bbb"
    }],
    "alias": "description",
    "private_ips": ["192.168.0.142"],
    "private_dns_names":
["ed7cc6166ec24360a5ed5c5c9c2ed726in01.internal.cn-
xianhz-1.mysql.rds.myhuaweicloud.com"],
    "public_ips": ["10.154.219.187", "10.154.219.186"],
    "enable_ssl": false,
    "db_user_name": "root",
    "vpc_id": "b21630c1-e7d3-450d-907d-39ef5f445ae7",
    "subnet_id": "45557a98-9e17-4600-8aec-999150bc4eef",
    "security_group_id": "38815c5c-482b-450a-80b6-0a301f2afd97",
    "flavor_ref": "rds.mysql.s1.large",
    "cpu": "2",
    "mem": "4",
    "switch_strategy": "",
    "charge_info": {
      "charge_mode": "postPaid"
    },
    "backup_strategy": {
      "start_time": "19:00-20:00",
      "keep_days": 7
    },
    "maintenance_window": "02:00-06:00",
    "related_instance": [],
    "disk_encryption_id": "",
    "enterprise_project_id": "0",
    "time_zone": "",
    "tags": [
      {
        "key": "rds001",
        "value": "001"
      },
      {
        "key": "rds002",
        "value": "002"
      }
    ],
    "associated_with_ddm": false
  }],

```

```
"total_count": 2  
}
```

- Resposta anormal
Para mais detalhes, consulte [Resultados anormais da solicitação](#).

Código de status

- Normal
200
- Anormal
Para mais detalhes, consulte [Códigos de status](#).

Código de erro

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

4.5.14 Vinculação e desvinculação de um EIP

Função

Esta API é usada para vincular um EIP a uma instância de banco de dados para acesso público ou desvincular um EIP da instância de banco de dados, conforme necessário.

- Antes de chamar uma API, você precisa entender a API em [Autenticação](#).

Restrições

Um EIP não pode ser vinculado ou desvinculado de uma instância de banco de dados, quando a instância está sendo criada, modificada, restaurada, congelada ou reinicializada.

URI

- Formato de URI
`PUT /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/public-ip`
- Descrição do parâmetro

Tabela 4-85 Descrição do parâmetro

Nome	Obrigatório	Descrição
project_id	Sim	Especifica o ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter detalhes sobre como obter o ID do projeto, consulte Obtenção de um ID de projeto .
instance_id	Sim	Especifica o ID da instância de banco de dados.

Solicitação

- Descrição do parâmetro

Tabela 4-86 Descrição do parâmetro

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
public_ip	Não	String	AVISO Quando is_bind está true , public_ip é obrigatório. Especifica o EIP a ser vinculado. O valor deve estar no formato de endereço IP padrão.
public_ip_id	Não	String	AVISO Quando is_bind está true , public_ip_id é obrigatório. Especifica o ID do EIP. O valor deve estar no formato UUID padrão.
is_bind	Sim	Boolean	<ul style="list-style-type: none"> ● true: vincular um EIP. ● false: desvincular um EIP.

- Exemplo

PUT <https://rds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/dsf23fsfdae3435in01/public-ip>

- Exemplo de solicitação

```
{
  "public_ip": "10.145.51.214",
  "public_ip_id": "8403e9cd-a7fa-4288-8b15-c7ceac1etest",
  "is_bind": true
}
```

Resposta

- Resposta normal
Nenhuma
- Resposta anormal

Para mais detalhes, consulte [Resultados anormais da solicitação](#).

Código de status

- Normal
200
- Anormal
Para mais detalhes, consulte [Códigos de status](#).

Código de erro

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

4.5.15 Alteração da prioridade de failover

Função

Essa API é usada para alterar a prioridade de failover para instâncias de banco de dados primárias/em espera para atender a diferentes requisitos de serviço. Você pode selecionar **Reliability First** ou **Availability First**.

- Antes de chamar uma API, você precisa entender a API em [Autenticação](#).

Restrições

- Esta API é suportada apenas para MySQL.
- Essa API é compatível apenas com instâncias de banco de dados primárias/em espera.
- A prioridade de failover não pode ser alterada se a instância de banco de dados estiver em qualquer um dos seguintes status: criação, atualização, criação de usuários ou exclusão de usuários.

URI

- Formato de URI
PUT /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/failover/strategy
- Descrição do parâmetro

Tabela 4-87 Descrição do parâmetro

Nome	Obrigatório	Descrição
project_id	Sim	Especifica o ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter detalhes sobre como obter o ID do projeto, consulte Obtenção de um ID de projeto .
instance_id	Sim	Especifica o ID da instância de banco de dados.

Solicitação

- Descrição do parâmetro

Tabela 4-88 Descrição do parâmetro

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
repairStrategy	Sim	String	<p>Especifica a prioridade de failover. Valor válido:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● reliability: a confiabilidade dos dados é preferencialmente assegurada durante o failover para minimizar a quantidade de dados perdidos. É recomendado para serviços que exigem alta consistência de dados. ● availability: a disponibilidade dos dados é preferencialmente assegurada durante o failover para recuperar os serviços rapidamente. É recomendado para serviços que têm altos requisitos na duração do banco de dados on-line.

- Exemplo

PUT <https://rds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/dsfac23fsfdae3435in01/failover/strategy>

- Exemplo de solicitação

```
{
  "repairStrategy": "availability"
}
```

Resposta

- Resposta normal

Nenhuma

- Exemplo de resposta normal

```
{ }
```

- Resposta anormal

Para mais detalhes, consulte [Resultados anormais da solicitação](#).

Código de status

- Normal

200

- Anormal

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

Código de erro

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

4.5.16 Alteração manual de instâncias de banco de dados primárias/em espera

Função

Essa API é usada para alterar manualmente instâncias de banco de dados primárias/em espera conforme necessário.

- Antes de chamar uma API, você precisa entender a API em [Autenticação](#).

Restrições

- Esta API é compatível com MySQL e PostgreSQL.
- Esta API é compatível apenas com instâncias de banco de dados primárias/em espera.
- As instâncias de banco de dados primárias/em espera não podem ser alternadas manualmente se estiverem em qualquer um dos seguintes status:
 - Para MySQL e PostgreSQL: criação, reinicialização, atualização, alteração de classe de instância, restauração, alteração de porta ou criação de conta de banco de dados
 - Para MySQL: exclusão da conta do banco de dados
- A alteração primária/em espera não altera o endereço IP flutuante da instância.

URI

- Formato de URI
PUT /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/failover
- Descrição do parâmetro

Tabela 4-89 Descrição do parâmetro

Nome	Obrigatório	Descrição
project_id	Sim	Especifica o ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter detalhes sobre como obter o ID do projeto, consulte Obtenção de um ID de projeto .
instance_id	Sim	Especifica o ID da instância de banco de dados.

Solicitação

- Descrição do parâmetro

Tabela 4-90 Descrição do parâmetro

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
force	Não	Boolean	<p>Se executar uma comutação primária/em espera forçada. Por padrão, esse parâmetro é deixado em branco, indicando que a alteração não é executada forçadamente.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● true: uma alteração forçada é executada. ● false: nenhuma alteração forçada é executada.

- Exemplo
PUT <https://rds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/dsfae23fsfdsae3435in01/failover>

- Exemplo de solicitação

```
{}
```

Ou

```
{
  "force": true
}
```

Resposta

- Resposta normal

Nome	Descrição
workflowId	Indica o ID do fluxo de trabalho.
instanceId	Indica o ID da instância de banco de dados.
nodeId	Indica o ID do nó.

- Exemplo de resposta normal

```
{
  "workflowId": "072beb09-0573-40bf-bfe8-4be5cec9e85a",
  "instanceId": "794c38e5309344818f4b33b86ebce9b4in03",
  "nodeId": "b94ba815747040f1b0d641cd13364a06no03"
}
```

- Resposta anormal

Para mais detalhes, consulte [Resultados anormais da solicitação](#).

Código de status

- Normal

200

- Anormal

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

Código de erro

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

4.5.17 Alteração do modo de replicação de dados de instâncias de banco de dados primárias/em espera

Função

Essa API é usada para alterar o modo de replicação de dados de instâncias de banco de dados primárias/em espera com base nos requisitos de serviço.

- Antes de chamar uma API, você precisa entender a API em [Autenticação](#).

Restrições

- Esta API é compatível apenas com MySQL.
- Essa API é compatível apenas com instâncias de banco de dados primárias/em espera.
- O modo de replicação não pode ser alterado se a instância de banco de dados estiver em qualquer um dos seguintes status: criação, atualização, alteração da classe da instância, criação de usuários ou exclusão de usuários.
- O modo de replicação na solicitação deve ser diferente do da instância de banco de dados. Você pode efetuar logon no console de gerenciamento para exibir o modo de replicação da instância de banco de dados. Para obter detalhes sobre como alterar o modo de replicação, consulte [Alteração do modo de replicação](#).

URI

- Formato de URI
PUT /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/failover/mode
- Descrição do parâmetro

Tabela 4-91 Descrição do parâmetro

Nome	Obrigatório	Descrição
project_id	Sim	Especifica o ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter detalhes sobre como obter o ID do projeto, consulte Obtenção de um ID de projeto .
instance_id	Sim	Especifica o ID da instância de banco de dados.

Solicitação

- Descrição do parâmetro

Tabela 4-92 Descrição do parâmetro

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
mode	Sim	String	<p>Especifica o modo de replicação.</p> <p>Para o MySQL, o valor pode ser qualquer um dos seguintes:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● async: assíncrono ● semisync: semi-síncrono <p>Para o PostgreSQL, o valor pode ser qualquer um dos seguintes:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● async: assíncrono ● sync: síncrono

- Exemplo

PUT <https://rds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/dsfae23fsfdsae3435in01/failover/mode>

- Exemplo de solicitação

```
{
  "mode": "async"
}
```

Resposta

- Resposta normal

Nome	Descrição
workflowId	Indica o ID do fluxo de trabalho.
instanceId	Indica o ID da instância de banco de dados.
replicationMode	Indica o modo de replicação.

- Exemplo de resposta normal

```
{
  "instanceId": "c8a7d0abe94840dda99bc437e9442982in01",
  "replicationMode": "async",
  "workflowId": "7b55d6ca-dc8e-4844-a9da-6c53a1506db3"
}
```

- Resposta anormal

Para mais detalhes, consulte [Resultados anormais da solicitação](#).

Código de status

- Normal

200

- Anormal

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

Código de erro

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

4.5.18 Migração de uma instância de banco de dados em espera

Função

Essa API é usada para migrar uma instância de banco de dados em espera para outra AZ com base nos requisitos de serviço.

- Antes de chamar uma API, você precisa entender a API em [Autenticação](#).

Restrições

- Esta API é compatível com MySQL e PostgreSQL.
- As instâncias primárias/em espera que executam o MySQL 5.6, 5.7 ou 8.0 suportam a migração de instâncias em espera para outra AZ. Para migrar uma instância em espera do RDS for MySQL 8.0, entre em contato com o atendimento ao cliente para solicitar as permissões necessárias.
- Esta API é compatível apenas com instâncias de banco de dados primárias/em espera.
- A instância de banco de dados em espera não pode ser migrada, se a instância de banco de dados principal estiver em qualquer um dos seguintes status: criação, reinicialização, atualização, alteração de classe de instância, alteração de porta, criação de usuários ou exclusão de usuários.

URI

- Formato de URI
POST /v3/{*project_id*}/instances/{*instance_id*}/migrateslave
- Descrição do parâmetro

Tabela 4-93 Descrição do parâmetro

Nome	Obrigatório	Descrição
project_id	Sim	Especifica o ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter detalhes sobre como obter o ID do projeto, consulte Obtenção de um ID de projeto .
instance_id	Sim	Especifica o ID da instância de banco de dados.

Solicitação

- Descrição do parâmetro

Tabela 4-94 Descrição do parâmetro

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
nodeId	Sim	String	Especifica o ID da instância de banco de dados em espera.
azCode	Sim	String	Especifica o código da AZ para a qual a instância de banco de dados em espera deve ser migrada.

- Exemplo
POST `https://rds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/dsf23fsfsae3435in01/migrateslave`

- Exemplo de solicitação

```
{
  "nodeId": "0119b1068b874cb4a5202989a06b6094no01",
  "azCode": "az2xahz"
}
```

Resposta

- Resposta normal

Nome	Descrição
workflowId	Indica o ID do fluxo de trabalho.

- Exemplo de resposta normal

```
{
  "workflowId": "7b55d6ca-dc8e-4844-a9da-6c53a1506db3"
}
```

- Resposta anormal

Para mais detalhes, consulte [Resultados anormais da solicitação](#).

Código de status

- Normal
200
- Anormal

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

Código de erro

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

4.5.19 Configuração da janela de manutenção

Função

Esta API é usada para alterar a janela de manutenção conforme necessário. Para evitar a interrupção do serviço, a janela de manutenção deve estar fora do horário de pico.

- Antes de chamar uma API, você precisa entender a API em [Autenticação](#).

URI

- Formato de URI
PUT /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/ops-window
- Descrição do parâmetro

Tabela 4-95 Descrição do parâmetro

Nome	Obrigatório	Descrição
project_id	Sim	Especifica o ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter detalhes sobre como obter o ID do projeto, consulte Obtenção de um ID de projeto .
instance_id	Sim	Especifica o ID da instância de banco de dados.

Solicitação

- Descrição do parâmetro

Tabela 4-96 Descrição do parâmetro

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
start_time	Sim	String	Especifica a hora de início (UTC).
end_time	Sim	String	Especifica a hora de término (UTC). NOTA <ul style="list-style-type: none"> ● Para os bancos de dados do RDS for MySQL e RDS for PostgreSQL, a hora de início e a hora de término devem estar na hora, e o intervalo entre eles deve ser de uma a quatro horas. ● Para os bancos de dados do RDS for SQL Server, o intervalo entre a hora de início e a hora de término deve ser de quatro horas.

- Exemplo

PUT <https://rds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/dsf23fsdsae3435in01/ops-window>

- Exemplo de solicitação

Para instâncias de banco de dados do MySQL e PostgreSQL:

```
{
  "start_time": "22:00",
  "end_time": "23:00"
}
```

Para instâncias de banco de dados do Microsoft SQL Server:

```
{
  "start_time": "22:00",
  "end_time": "02:00"
}
```

Resposta

- Exemplo de resposta normal

```
{}
```

- Resposta anormal

Para mais detalhes, consulte [Resultados anormais da solicitação](#).

Código de status

- Normal

200

- Anormal

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

Código de erro

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

4.5.20 Atualização de uma versão secundária

Função

Esta API é usada para atualizar versões secundárias de instâncias do RDS for MySQL ou RDS for PostgreSQL.

- Antes de chamar uma API, você precisa entender a API em [Autenticação](#).

Restrições

Esta API é compatível com os mecanismos de banco de dados do MySQL e PostgreSQL.

As restrições em atualizações de versão secundária do RDS for PostgreSQL são as seguintes:

- A versão secundária não pode ser atualizada para instâncias com os nós anormais.
- As seguintes versões secundárias não podem ser atualizadas:
 - Versões anteriores à 11.2 para RDS for PostgreSQL 11
 - A atualização será executada imediatamente após o envio de sua solicitação. A atualização atrasada de versões secundárias não é suportada.

URI

- Formato de URI
POST /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/action/db-upgrade
- Descrição do parâmetro

Tabela 4-97 Descrição do parâmetro

Nome	Obrigatório	Descrição
project_id	Sim	ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter detalhes sobre como obter o ID do projeto, consulte Obtenção de um ID de projeto .
instance_id	Sim	ID da instância.

Solicitação

- Descrição do parâmetro

Tabela 4-98 Descrição do parâmetro

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
delay	Não	Boolean	Se atrasar a atualização até a janela de manutenção. <ul style="list-style-type: none"> ● true: atrasar a atualização. A instância será atualizada durante a janela de manutenção especificada. ● false: atualizar a instância imediatamente (valor padrão).

- Exemplo
POST https://rds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/054ea741f700d4a32f1bc00f5c80dd4c/instances/5b409baece064984a1b3eef6addae50cin01/action/db-upgrade
- Exemplo de solicitação

```
{
  "delay": false
}
```

Resposta

- Resposta normal

Tabela 4-99 Descrição do parâmetro

Nome	Tipo	Descrição
job_id	String	ID do trabalho.

- Exemplo de resposta normal

```
{  
  "job_id": "2b414788a6004883a02390e2eb0ea227"  
}
```

- Resposta anormal

Para mais detalhes, consulte [Resultados anormais da solicitação](#).

Código de status

- Normal

200

- Anormal

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

Código de erro

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

4.6 Instâncias de DR

4.6.1 Configuração do recurso de DR para uma instância de banco de dados primária

Função

Esta API é usada para configurar a DR para uma instância de banco de dados primária ao estabelecer uma relação de DR entre nuvens ou regiões.



Antes de usar esta função, verifique se a rede entre as instâncias de banco de dados nas nuvens ou regiões está conectada.

- Antes de chamar uma API, você precisa entender a API em [Autenticação](#).

Restrições

- A instância de banco de dados primária e a instância de DR estão disponíveis e são implementadas em diferentes nuvens ou regiões. A instância de banco de dados primária é implementada no modo primária/em espera e a instância de DR é implementada no modo autônomo.

- As especificações da instância de DR são pelo menos iguais às da instância de banco de dados primária.
- Depois que esta API for chamada, a instância primária será reiniciada automaticamente.
- Somente o RDS for PostgreSQL 12 suporta DR entre nuvens ou entre regiões e esta função está em OBTA.
- As relações de DR entre nuvens ou entre regiões não podem ser estabelecidas nas versões principais.

URI

- Formato de URI
POST /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/action
- Descrição do parâmetro

Tabela 4-100 Descrição do parâmetro

Nome	Obrigatório	Descrição
project_id	Sim	Especifica o ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter detalhes sobre como obter o ID do projeto, consulte Obtenção de um ID de projeto .
instance_id	Sim	Especifica o ID da instância de banco de dados.

Solicitação

- Descrição do parâmetro

Tabela 4-101 Descrição do parâmetro

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
build_master_dr_relation	Sim	Object	Especifica as informações da instância de DR necessárias para configurar a relação de DR para a instância de banco de dados primária. Para mais detalhes, consulte Tabela 4-102 .

Tabela 4-102 Descrição do campo build_master_dr_relation

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
target_instance_id	Sim	String	Especifica o ID da instância de DR.
target_project_id	Sim	String	Especifica o ID do projeto do locatário ao qual a instância de DR pertence.
target_region	Sim	String	Especifica o ID da região onde a instância de DR reside.
target_ip	Sim	String	Especifica o endereço IP virtual (VIP) de dados da instância de DR.
target_subnet	Sim	String	Especifica o endereço IP da sub-rede da instância de DR.

- Exemplo

POST <https://rds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/dsfae23fsfdsae3435in03/action>

- Exemplo de solicitação

```
{
  "build_master_dr_relation": {
    "target_instance_id": "c39bd176fb0540929f6add80b91b212cin03",
    "target_project_id": "054b61972980d4552f0bc00ac8d3f5cd",
    "target_region": "aaa",
    "target_ip": "192.168.3.238",
    "target_subnet": "192.168.3.0/24"
  }
}
```

Resposta

- Resposta normal

Tabela 4-103 Descrição do parâmetro

Nome	Tipo	Descrição
job_id	String	Indica o ID do fluxo de trabalho.

- Exemplo de resposta normal

```
{
  "job_id": "184f29cd-be1a-43f1-5b6bc5500e73"
}
```

- Resposta anormal

Para mais detalhes, consulte [Resultados anormais da solicitação](#).

Código de status

- Normal
200
- Anormal

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

Código de erro

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

4.6.2 Configuração do recurso de DR para uma instância de DR

Função

Esta API é usada para configurar o DR para uma instância de DR ao estabelecer uma relação de DR entre nuvens ou entre regiões.



CUIDADO

Antes de usar esta função, verifique se a rede entre as instâncias de banco de dados nas nuvens ou regiões está conectada.

-
- Antes de chamar uma API, você precisa entender a API em [Autenticação](#).

Restrições

- A instância de DR não pode ser configurada para DR até que a instância de banco de dados principal seja configurada.
- A instância de banco de dados primária e a instância de DR estão disponíveis e são implementadas em diferentes nuvens ou regiões. A instância de DR é implementada no modo autônomo.
- As especificações da instância de DR são pelo menos iguais às da instância de banco de dados primária.
- Somente o RDS for PostgreSQL 12 suporta DR entre nuvens ou entre regiões e essa função está em OBT.
- As relações de DR entre nuvem ou entre regiões não podem ser estabelecidas nas versões principais.

URI

- Formato de URI
POST /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/action
- Descrição do parâmetro

Tabela 4-104 Descrição do parâmetro

Nome	Obrigatório	Descrição
project_id	Sim	Especifica o ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter detalhes sobre como obter o ID do projeto, consulte Obtenção de um ID de projeto .
instance_id	Sim	Especifica o ID da instância de banco de dados.

Solicitação

- Descrição do parâmetro

Tabela 4-105 Descrição do parâmetro

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
build_slave_dr_relation	Sim	Object	Especifica as informações necessárias da instância de banco de dados primária para configurar o relação de DR para a instância de DR. Para mais detalhes, consulte Tabela 4-106 .

Tabela 4-106 Descrição do campo build_slave_dr_relation

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
target_instance_id	Sim	String	Especifica o ID da instância de banco de dados primária.
target_project_id	Sim	String	Especifica o ID do projeto do locatário ao qual a instância de banco de dados primária pertence.
target_region	Sim	String	Especifica o ID da região onde reside a instância de banco de dados primária.
target_ip	Sim	String	Especifica o VIP de dados da instância de banco de dados primária.

- Exemplo

POST <https://rds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/dsf23fsfdae3435in03/action>

- Exemplo de solicitação

```
{
  "build_slave_dr_relation": {
    "target_instance_id": "c39bd176fb0540929f6add80b91b212cin03",
    "target_project_id": "054b61972980d4552f0bc00ac8d3f5cd",
    "target_region": "aaa",
    "target_ip": "192.168.3.238"
  }
}
```

Resposta

- Resposta normal

Tabela 4-107 Descrição do parâmetro

Nome	Tipo	Descrição
job_id	String	Indica o ID do fluxo de trabalho.

- Exemplo de resposta normal

```
{
  "job_id": "184f29cd-be1a-43f1-5b6bc5500e73"
}
```

- Resposta anormal

Para mais detalhes, consulte [Resultados anormais da solicitação](#).

Código de status

- Normal

200

- Anormal

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

Código de erro

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

4.6.3 Promoção de uma instância de DR para ser a instância de banco de dados primária

Função

Esta API é usada para promover uma instância de DR como a instância de banco de dados primária, quando um relação de DR nas nuvens ou nas regiões entre instâncias de banco de dados se torna anormal.

⚠ CUIDADO

Antes de usar esta função, verifique se a rede entre as instâncias de banco de dados nas nuvens ou regiões está conectada.

- Antes de chamar uma API, você precisa entender a API em [Autenticação](#).

Restrições

- A instância de banco de dados primária e a instância de DR estão disponíveis e são implementadas em diferentes nuvens ou regiões. A instância de DR é implementada no modo autônomo.
- A relação de DR entre a instância de banco de dados primária e a instância de DR foi estabelecida.
- Somente o RDS for PostgreSQL 12 oferece suporte à promoção da instância de DR para a instância primária e esta função está em OBT.

URI

- Formato de URI
POST /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/action
- Descrição do parâmetro

Tabela 4-108 Descrição do parâmetro

Nome	Obrigatório	Descrição
project_id	Sim	Especifica o ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter detalhes sobre como obter o ID do projeto, consulte Obtenção de um ID de projeto .
instance_id	Sim	Especifica o ID da instância de banco de dados.

Solicitação

- Descrição do parâmetro

Tabela 4-109 Descrição do parâmetro

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
drreplica_to_master	Sim	Object	Especifica se a instância de DR é promovida para ser a instância primária. Nenhum outro parâmetro é necessário.

- Exemplo
POST <https://rds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/dsfae23fsfdsae3435in01/action>

- Exemplo de solicitação

```
{  
  "drreplica_to_master": {}  
}
```

Resposta

- Resposta normal

Tabela 4-110 Descrição do parâmetro

Nome	Tipo	Descrição
job_id	String	Indica o ID do fluxo de trabalho.

- Exemplo de resposta normal

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

- Resposta anormal

Para mais detalhes, consulte [Resultados anormais da solicitação](#).

Código de status

- Normal
200

- Anormal

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

Código de erro

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

4.6.4 Consulta do status de replicação de DR

Função

Esta API é usada para consultar o status de replicação e o atraso entre a instância de banco de dados primária e a instância de DR depois que uma relação de DR entre nuvens ou regiões é estabelecido.



CUIDADO

Antes de usar esta função, verifique se a rede entre as instâncias de banco de dados nas nuvens ou regiões está conectada.

- Antes de chamar uma API, você precisa entender a API em [Autenticação](#).

Restrições

- Um relacionamento de DR entre a instância de banco de dados primária e a instância de DR foi estabelecida.
- Somente as instâncias de DR do RDS for PostgreSQL 12 oferecem suporte à consulta de status de replicação de DR, e esta função está em OBT.

URI

- Formato de URI
GET /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/disaster-recovery
- Descrição do parâmetro

Tabela 4-111 Descrição do parâmetro

Nome	Obrigatório	Descrição
project_id	Sim	Especifica o ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter detalhes sobre como obter o ID do projeto, consulte Obtenção de um ID de projeto .
instance_id	Sim	Especifica o ID da instância de banco de dados.

Solicitação

- Descrição do parâmetro
Nenhuma
- Exemplo
GET https://rds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/dsf23fsfsae3435in01/disaster-recovery
- Exemplo de solicitação
Nenhum

Resposta

- Resposta normal

Tabela 4-112 Descrição do parâmetro

Nome	Tipo	Descrição
replica_state	String	Indica o status de sincronização. O valor pode ser 0 ou -1 . O valor 0 indica que o status de sincronização está normal, e o valor -1 indica que o status de sincronização está anormal.
wal_write_receive_delay_in_mb	String	Indica o atraso de envio em MB, ou seja, a diferença entre o Número de Sequência de Log (LSN) de WAL gravado pela instância de banco de dados primária e o LSN de WAL recebido pela instância de DR.
wal_write_replay_delay_in_mb	String	Indica o atraso de ponta a ponta em MB, ou seja, a diferença entre o LSN de WAL escrito pela instância de banco de dados primária e o LSN de WAL reproduzido pela instância de DR.
wal_receive_replay_delay_in_ms	String	Indica o atraso de replay em milissegundos na instância de DR.

- Exemplo de resposta normal

```
{
  "replica_state": "0",
  "wal_write_receive_delay_in_mb": "10.0",
  "wal_write_replay_delay_in_mb": "10.0",
  "wal_receive_replay_delay_in_ms": "0"
}
```

- Resposta anormal

Para mais detalhes, consulte [Resultados anormais da solicitação](#).

Código de status

- Normal
200
- Anormal

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

Código de erro

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

4.7 Segurança de banco de dados

4.7.1 Configuração de SSL

Função

Esta API é usada para configurar a SSL para criptografar conexões.

- Antes de chamar uma API, você precisa entender a API em [Autenticação](#).

Restrições

A SSL não pode ser configurada quando uma instância de banco de dados está sendo criada, reinicializada ou atualizada, as especificações dela estão sendo modificadas ou os usuários de banco de dados estão sendo criados ou excluídos.

Esta API é compatível apenas com instâncias de banco de dados do RDS for MySQL.

URI

- Formato de URI
PUT /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/ssl
- Descrição do parâmetro

Tabela 4-113 Descrição do parâmetro

Nome	Obrigatório	Descrição
project_id	Sim	Especifica o ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter detalhes sobre como obter o ID do projeto, consulte Obtenção de um ID de projeto .
instance_id	Sim	Especifica o ID da instância de banco de dados.

Solicitação

- Descrição do parâmetro

Tabela 4-114 Descrição do parâmetro

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
ssl_option	Sim	boolean	Especifica se a SSL deve ser ativada. <ul style="list-style-type: none"> • true: SSL está ativada. • false: SSL está desativada.

- Exemplo
PUT https://rds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/dsf23fsfdae3435in01/ssl

- Exemplo de solicitação

```
{
  "ssl_option": true
}
```

Resposta

- Exemplo de resposta normal

```
{ }
```

- Resposta anormal

Para mais detalhes, consulte [Resultados anormais da solicitação](#).

Código de status

- Normal
200

- Anormal

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

Código de erro

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

4.7.2 Alteração de uma porta de banco de dados

Função

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

- Antes de chamar uma API, você precisa entender a API em [Autenticação](#).

Restrições

A porta de banco de dados não pode ser alterada, quando uma instância de banco de dados está sendo criada ou reinicializada, as especificações dela estão sendo modificadas, os usuários do banco de dados estão sendo criados ou excluídos, ou os backups estão sendo criados para a instância de banco de dados.

URI

- Formato de URI
`PUT /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/port`
- Descrição do parâmetro

Tabela 4-115 Descrição do parâmetro

Nome	Obrigatório	Descrição
project_id	Sim	Especifica o ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter detalhes sobre como obter o ID do projeto, consulte Obtenção de um ID de projeto .
instance_id	Sim	Especifica o ID da instância de banco de dados.

Solicitação

- Descrição do parâmetro

Tabela 4-116 Descrição do parâmetro

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
port	Sim	Integer	Especifica o número da porta. O número de porta do RDS for MySQL varia de 1024 a 65535, excluindo 12017 e 33071. O número de porta do RDS for PostgreSQL varia de 2100 a 9500.

- Exemplo

PUT <https://rds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/dsfcae23fsfdae3435in01/port>

- Exemplo de solicitação

```
{  
  "port": 8836  
}
```

Resposta

- Resposta normal

Nome	Descrição
workflowId	Indica o ID do fluxo de trabalho.

- Exemplo de resposta normal

```
{  
  "workflowId": "83abc7bc-2c70-4534-8565-351187b37715"  
}
```

- Resposta anormal

Para mais detalhes, consulte [Resultados anormais da solicitação](#).

Código de status

- Normal

200

- Anormal

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

Código de erro

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

4.7.3 Alteração de um grupo de segurança

Função

Esta API é usada para alterar o grupo de segurança de uma instância de banco de dados.

- Antes de chamar uma API, você precisa entender a API em [Autenticação](#).

Restrições

O grupo de segurança não pode ser alterado, se a instância de banco de dados estiver em qualquer um dos seguintes status: criação, atualização, alteração da classe da instância, criação de usuários ou exclusão de usuários.

URI

- Formato de URI
PUT /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/security-group
- Descrição do parâmetro

Tabela 4-117 Descrição do parâmetro

Nome	Obrigatório	Descrição
project_id	Sim	Especifica o ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter detalhes sobre como obter o ID do projeto, consulte Obtenção de um ID de projeto .
instance_id	Sim	Especifica o ID da instância de banco de dados.

Solicitação

- Descrição do parâmetro

Tabela 4-118 Descrição do parâmetro

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
security_group_id	Sim	String	Especifica o ID do grupo de segurança.

- Exemplo
PUT https://rds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/dsfæ23fsfdae3435in01/security-group
- Exemplo de solicitação

```
{  
  "security_group_id": "23423kljlj432lk0sdf0234eaa"  
}
```

Resposta

- Resposta normal

Nome	Descrição
workflowId	Indica o ID do fluxo de trabalho.

- Exemplo de resposta normal

```
{  
  "workflowId": "83abc7bc-2c70-4534-8565-351187b37715"  
}
```

- Resposta anormal

Para mais detalhes, consulte [Resultados anormais da solicitação](#).

Código de status

- Normal

200

- Anormal

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

Código de erro

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

4.7.4 Alteração de um endereço IP flutuante

Função

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

- Antes de chamar uma API, você precisa entender a API em [Autenticação](#).

Restrições

O endereço IP flutuante não pode ser alterado, se a instância de banco de dados estiver em qualquer um dos seguintes status: criação, reinicialização, atualização, alteração da classe da instância, criação de usuários ou exclusão de usuários.

URI

- Formato de URI

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

- Descrição do parâmetro

Tabela 4-119 Descrição do parâmetro

Nome	Obrigatório	Descrição
project_id	Sim	Especifica o ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter detalhes sobre como obter o ID do projeto, consulte Obtenção de um ID de projeto .
instance_id	Sim	Especifica o ID da instância de banco de dados.

Solicitação

- Descrição do parâmetro

Tabela 4-120 Descrição do parâmetro

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
new_ip	Sim	String	Indica o endereço IP flutuante.

- Exemplo
PUT <https://rds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/dsfae23fsfsae3435in01/ip>

- Exemplo de solicitação

```
{
  "new_ip": "192.168.0.213"
}
```

Resposta

- Resposta normal

Nome	Descrição
workflowId	Indica o ID do fluxo de trabalho.

- Exemplo de resposta normal

```
{
  "workflowId": "83abc7bc-2c70-4534-8565-351187b37715"
}
```

- Resposta anormal

Para mais detalhes, consulte [Resultados anormais da solicitação](#).

Código de status

- Normal
200
- Anormal

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

Código de erro

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

4.8 Configuração de parâmetros

4.8.1 Obtenção de uma lista de modelos de parâmetro

Função

Esta API é usada para obter a lista de modelos de parâmetro, incluindo modelos de parâmetro padrão de todos os bancos de dados e aqueles criados pelos usuários.

- Antes de chamar uma API, você precisa entender a API em [Autenticação](#).

Restrições

- Os seguintes mecanismos de banco de dados são suportados: MySQL, Microsoft SQL Server, e PostgreSQL.

URI

- Formato de URI
GET /v3/{project_id}/configurations
- Descrição do parâmetro

Tabela 4-121 Descrição do parâmetro

Nome	Obrigatório	Descrição
project_id	Sim	Especifica o ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter detalhes sobre como obter o ID do projeto, consulte Obtenção de um ID de projeto .

Solicitação

- Parâmetros de solicitação
Nenhum
- Exemplo de URI
GET https://rds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/configurations

Resposta

- Resposta normal

Tabela 4-122 Descrição do parâmetro

Nome	Tipo	Descrição
configurations	Array of objects	Indica a lista de modelos de parâmetro. Para mais detalhes, consulte Tabela 4-123 .

Tabela 4-123 Descrição da estrutura de dados do campo configurations

Nome	Tipo	Descrição
id	String	Indica o ID do modelo de parâmetro.
name	String	Indica o nome do modelo de parâmetro.
description	String	Indica a descrição do modelo de parâmetro.
datastore_version_name	String	Indica o nome da versão do banco de dados.
datastore_name	String	Indica o nome de banco de dados.
created	String	Indica o tempo de criação no seguinte formato: yyyy-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	Indica o tempo de atualização no seguinte formato: yyyy-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	Indica se o modelo de parâmetro é criado pelos usuários. <ul style="list-style-type: none"> ● false: o modelo de parâmetro é um modelo de parâmetro padrão. ● true: o modelo de parâmetro é um modelo personalizado.

- Exemplo de resposta normal

```
{
  "configurations": [{
    "id": "887ea0d1bb0843c49e8d8e5a09a95652pr01",
    "name": "configuration_test",
```

```
    "description": "configuration_test",
    "datastore_version_name": "8.0",
    "datastore_name": "mysql",
    "created": "2019-05-15T11:53:34+0000",
    "updated": "2019-05-15T11:53:34+0000",
    "user_defined": true
  },
  {
    "id": "3bc1e9cc0d34404b9225ed7a58fb284epr01",
    "name": "Default-MYSQL-5.7",
    "description": "Default parameter group for MySQL 5.7",
    "datastore_version_name": "5.7",
    "datastore_name": "mysql",
    "created": "2019-05-27T03:38:51+0000",
    "updated": "2019-05-27T03:38:51+0000",
    "user_defined": false
  }
]
```

- Resposta anormal
Para mais detalhes, consulte [Resultados anormais da solicitação](#).

Código de status

- Normal
200
- Anormal
Para mais detalhes, consulte [Códigos de status](#).

Código de erro

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

4.8.2 Criação de um modelo de parâmetro

Função

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

- Antes de chamar uma API, você precisa entender a API em [Autenticação](#).

Restrições

- Os seguintes mecanismos de banco de dados são suportados: MySQL, Microsoft SQL Server, e PostgreSQL.
- O nome do modelo de parâmetro criado não pode ser igual ao do modelo de parâmetro padrão ou existente.

URI

- Formato de URI
POST /v3/{project_id}/configurations
- Descrição do parâmetro

Tabela 4-124 Descrição do parâmetro

Nome	Obrigatório	Descrição
project_id	Sim	Especifica o ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter detalhes sobre como obter o ID do projeto, consulte Obtenção de um ID de projeto .

Solicitação

- Descrição do parâmetro

Tabela 4-125 Descrição do parâmetro

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
name	Sim	String	Especifica o nome do modelo de parâmetro. Ele contém no máximo 64 caracteres e pode conter apenas letras maiúsculas, minúsculas, dígitos, hifens (-), sublinhados (_) e pontos (.).
description	Não	String	Especifica a descrição do modelo de parâmetro. Ela contém um máximo de 256 caracteres e não pode conter os seguintes caracteres especiais: >!<"&'= O valor dela é deixado em branco por padrão.

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
values	Não	Map<String, String>	<p>Especifica os valores de parâmetros definidos pelos usuários com base nos modelos de parâmetros padrão. Por padrão, os valores dos parâmetros não são alterados.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● key: nome do parâmetro. Por exemplo, em "max_connections": "10", a chave é max_connections. Se key estiver deixada em branco, o valor do parâmetro não é alterado. Se key não estiver vazia, o parâmetro value também não poderá estar vazio. ● value: valor do parâmetro. Por exemplo, em "max_connections": "10", o valor é 10.
datastore	Sim	Object	<p>Especifica o objeto de banco de dados.</p> <p>Para obter detalhes, consulte Tabela 4-126.</p>

Tabela 4-126 Descrição da estrutura de dados do campo datastore

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
type	Sim	String	<p>Especifica o mecanismo de banco de dados. O valor dele pode ser qualquer um dos seguintes e não diferencia entre maiúsculas e minúsculas:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● MySQL ● PostgreSQL ● SQLServer
version	Sim	String	<p>Especifica a versão de banco de dados. Para obter detalhes, consulte Restrições. Exemplo de valores:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● MySQL: 5.7 ● PostgreSQL: 9.5 ● Microsoft SQL Server: 2014_SE

- Exemplo
POST <https://rds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/configurations>

- Exemplo de solicitação

```
{
  "name": "configuration_test",
  "description": "configuration_test",
  "values": {
    "max_connections": "10",
    "autocommit": "OFF"
  },
  "datastore": {
    "type": "mysql",
    "version": "5.7"
  }
}
```

Resposta

- Resposta normal

Tabela 4-127 Descrição do parâmetro

Nome	Tipo	Descrição
configuration	Object	Indica as informações do modelo de parâmetro. Para obter detalhes, consulte Tabela 4-128 .

Tabela 4-128 Descrição da estrutura de dados do campo configuration

Nome	Tipo	Descrição
id	String	Indica o ID do modelo de parâmetro.
name	String	Indica o nome do modelo de parâmetro.
datastore_version_name	String	Indica o nome da versão de banco de dados.
datastore_name	String	Indica o nome de banco de dados.
description	String	Indica a descrição do modelo de parâmetro.

Nome	Tipo	Descrição
created	String	Indica o tempo de criação no seguinte formato: yyyy-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	Indica o tempo de atualização no seguinte formato: yyyy-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 .

- Exemplo de resposta normal

```
{
  "configuration": {
    "id": "463b4b58-d0e8-4e2b-9560-5dea4552fde9",
    "name": "configuration_test",
    "datastore_version_name": "5.7",
    "datastore_name": "mysql",
    "description": "configuration_test",
    "created": "2017-04-09T08:27:56+0800",
    "updated": "2017-04-09T08:27:56+0800"
  }
}
```

- Resposta anormal

Para obter detalhes, consulte [Resultados anormais da solicitação](#).

Código de status

- Normal
200
- Anormal

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

Código de erro

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

4.8.3 Modificação de um modelo de parâmetro

Função

Esta API é usada para modificar um modelo de parâmetro especificado, incluindo o nome, a descrição e os valores de parâmetros especificados no modelo de parâmetro.

- Antes de chamar uma API, você precisa entender a API em [Autenticação](#).

Restrições

- Os seguintes mecanismos de banco de dados são suportados: MySQL, Microsoft SQL Server, e PostgreSQL.
- O nome do modelo de parâmetro modificado deve ser diferente do nome de um modelo de parâmetro padrão ou existente. Os modelos de parâmetro padrão não podem ser modificados.
- Os valores dos parâmetros editados devem estar dentro do intervalo de valores padrão da versão de banco de dados especificada. Para obter detalhes sobre o intervalo de valores de parâmetros, consulte "Modificação de parâmetros" no *Guia de usuário do Relational Database Service*.
- Modificação de parâmetros sensíveis, por exemplo, **lower_case_table_names** é arriscado. Para obter detalhes, consulte "[Sugestões sobre ajustamento de parâmetros do RDS for MySQL](#)" no *Guia de usuário do Relational Database Service*.
- Os valores dos parâmetros a serem alterados não podem ser deixados em branco simultaneamente.

URI

- Formato de URI
PUT /v3/{project_id}/configurations/{config_id}
- Descrição do parâmetro

Tabela 4-129 Descrição do parâmetro

Nome	Obrigatório	Descrição
project_id	Sim	Especifica o ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter detalhes sobre como obter o ID do projeto, consulte Obtenção de um ID de projeto .
config_id	Sim	Especifica o ID do modelo de parâmetro.

Solicitação

- Descrição do parâmetro

AVISO

Pelo menos um parâmetro no corpo da solicitação deve ser especificado. Caso contrário, o pedido não será entregue.

Tabela 4-130 Descrição do parâmetro

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
name	Não	String	Especifica o nome do modelo de parâmetro. Ele contém no máximo 64 caracteres e pode conter apenas letras maiúsculas, minúsculas, dígitos, hifens (-), sublinhados (_) e pontos (.).
description	Não	String	Especifica a descrição do modelo de parâmetro. Ela contém um máximo de 256 caracteres e não suporta os seguintes caracteres especiais: !<>='&" O valor dela é deixado em branco por padrão.
values	Não	Map<String,String>	Especifica os valores de parâmetro definidos pelos usuários com base nos modelos de parâmetro padrão. Se este parâmetro não estiver especificado, nenhum valor de parâmetro será alterado. <ul style="list-style-type: none"> ● key: nome do parâmetro. Por exemplo, em "max_connections": "10", a chave é max_connections. Se key estiver deixada em branco, o valor do parâmetro não deve ser alterado. Se key não estiver vazia, o parâmetro value também não poderá estar vazio. ● value: valor do parâmetro. Por exemplo, em "max_connections": "10", o valor é 10.

- Exemplo

PUT <https://rds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/configurations/463b4b58-d0e8-4e2b-9560-5dea4552fde9>

- Exemplo de solicitação

```
{
  "name": "configuration_test",
  "description": "configuration_test",
  "values": {
```

```
"max_connections": "10",  
"autocommit": "OFF"  
}  
}
```

Resposta

- Resposta normal
Nenhuma
- Resposta anormal
Para mais detalhes, consulte [Resultados anormais da solicitação](#).

Código de status

- Normal
200
- Anormal
Para mais detalhes, consulte [Códigos de status](#).

Código de erro

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

4.8.4 Aplicação de um modelo de parâmetro

Função

Esta API é usada para aplicar um modelo de parâmetro a uma ou mais instâncias de banco de dados. Esta tarefa será executada de forma assíncrona. Você pode consultar o status de execução e o resultado da aplicação de um modelo de parâmetro a instâncias de banco de dados com base em **job_id** no resultado retornado. Para mais detalhes, consulte [Obtenção de informações sobre uma tarefa com um ID especificado](#).

- Antes de chamar uma API, você precisa entender a API em [Autenticação](#).

Restrições

- Os seguintes mecanismos de banco de dados são suportados: MySQL, Microsoft SQL Server, e PostgreSQL.

URI

- Formato de URI
PUT /v3.1/{*project_id*}/configurations/{*config_id*}/apply
- Descrição do parâmetro

Tabela 4-131 Descrição do parâmetro

Nome	Obrigatório	Descrição
project_id	Sim	Especifica o ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter detalhes sobre como obter o ID do projeto, consulte Obtenção de um ID de projeto .
config_id	Sim	Especifica o ID do modelo de parâmetro.

Solicitação

- Descrição do parâmetro

Tabela 4-132 Descrição do parâmetro

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
instance_ids	Sim	Array of strings	Especifica o objeto de lista de IDs de instância de banco de dados.

- Exemplo

PUT <https://rds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3.1/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/configurations/463b4b58-d0e8-4e2b-9560-5dea4552fde9/apply>

- Exemplo de solicitação

```
{
  "instance_ids": ["73ea2bf70c73497f89ee0ad4ee008aa2in01",
"fe5f5a07539c431181fc78220713aebein01"]
}
```

Resposta

- Resposta normal

Tabela 4-133 Descrição do parâmetro

Nome	Tipo	Descrição
configuration_id	String	ID do modelo de parâmetro.
configuration_name	String	Nome do modelo de parâmetro.

Nome	Tipo	Descrição
success	Boolean	<p>Se o modelo de parâmetro é aplicado a todas as instâncias de banco de dados solicitadas com sucesso.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● true: o modelo de parâmetro foi aplicado com sucesso a todas as instâncias de banco de dados solicitadas. ● false: o modelo de parâmetro falhou ao ser aplicado a uma ou mais instâncias de banco de dados solicitadas.
job_id	String	<p>ID do fluxo de tarefas. Você pode consultar o status de execução da tarefa referindo-se a Obtenção de informações sobre uma tarefa com um ID especificado.</p>

- Exemplo de resposta normal

```
{
  "configuration_id": "cf49bbd7d2384878bc3808733c9e9d8bpr01",
  "configuration_name": "paramsGroup-bcf9",
  "job_id": "e4942c94-9d66-458e-beb7-90601664641e",
  "success": true
}
```

- Resposta anormal

Para mais detalhes, consulte [Resultados anormais da solicitação](#).

Código de status

- Normal
200
- Anormal

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

Código de erro

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

4.8.5 Modificação de parâmetros de uma instância especificada

Função

Esta API é usada para modificar parâmetros de uma instância especificada.

- Antes de chamar uma API, você precisa entender a API em [Autenticação](#).

Restrições

- Os seguintes mecanismos de banco de dados são suportados: MySQL, PostgreSQL e Microsoft SQL Server.
- Os valores dos parâmetros editados devem estar dentro do intervalo de valores padrão da versão de banco de dados especificada. Para obter detalhes sobre o intervalo de valores de parâmetros, consulte "Modificação de parâmetros" no *Guia de usuário do Relational Database Service*.
- Modificação de parâmetros sensíveis, por exemplo, **lower_case_table_names**, é arriscado. Para obter detalhes, consulte [Sugestões sobre ajustamento de parâmetros do RDS for MySQL](#) no *Guia de usuário do Relational Database Service*.

URI

- Formato de URI
PUT `https://{Endpoint}/v3.1/{project_id}/instances/{instance_id}/configurations`
- Descrição do parâmetro

Tabela 4-134 Descrição do parâmetro

Nome	Obrigatório	Descrição
project_id	Sim	ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter detalhes sobre como obter o ID do projeto, consulte Obtenção de um ID de projeto .
instance_id	Sim	ID da instância.

Solicitação

- Parâmetros de solicitação

Tabela 4-135 Descrição do parâmetro de corpo de solicitação

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
values	Sim	Map<String,String>	<p>Valores de parâmetros definidos pelos usuários com base no modelo de parâmetro padrão.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● key: nome do parâmetro. Por exemplo, em "max_connections": "10", a chave é max_connections. Se key estiver deixada em branco, o valor do parâmetro não é alterado. Se key não estiver vazia, o parâmetro value também não poderá estar vazio. ● value: valor do parâmetro. Por exemplo, em "max_connections": "10", o valor é 10.

- Exemplo
PUT <https://rds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3.1/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/dsfae23fsfdsae3435in01/configurations>

- Exemplo de solicitação

```
{
  "values" : {
    "max_connections" : "10",
    "autocommit" : "OFF"
  }
}
```

Resposta

- Resposta normal

Tabela 4-136 Descrição do parâmetro

Nome	Tipo	Descrição
job_id	String	ID da tarefa.
restart_required	Boolean	Se uma reinicialização é necessária. <ul style="list-style-type: none"> ● true: uma reinicialização é necessária. ● false: uma reinicialização não é necessária.

- Exemplo de resposta normal

```
{
  "job_id" : "e7a7535b-eb9b-45ac-a83a-020dc5016d94",
  "restart_required" : false
}
```

- Resposta anormal

Para mais detalhes, consulte [Resultados anormais da solicitação](#).

Código de status

- Normal

200

- Anormal

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

Código de erro

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

4.8.6 Obtenção do modelo de parâmetro de uma instância de banco de dados especificada

Função

Esta API é usada para obter informações sobre o modelo de parâmetro de uma instância de banco de dados especificada.

- Antes de chamar uma API, você precisa entender a API em [Autenticação](#).

Restrições

- Os seguintes mecanismos de banco de dados são suportados: MySQL, Microsoft SQL Server, e PostgreSQL.

URI

- Formato de URI
GET /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/configurations
- Descrição do parâmetro

Tabela 4-137 Descrição do parâmetro

Nome	Obrigatório	Descrição
project_id	Sim	Especifica o ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter detalhes sobre como obter o ID do projeto, consulte Obtenção de um ID de projeto .
instance_id	Sim	Especifica o ID da instância de banco de dados compatível com o formato UUID.

Solicitação

- Parâmetros de solicitação
Nenhum
- Exemplo de URI
GET https://rds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/dsfae23fsfdae3435in01/configurations

Resposta

- Resposta normal

Tabela 4-138 Descrição do parâmetro

Nome	Tipo	Descrição
datastore_version_name	String	Indica o nome da versão de banco de dados.
datastore_name	String	Indica o nome de banco de dados.
created	String	Indica o tempo de criação no seguinte formato: yyyy-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 .

Nome	Tipo	Descrição
updated	String	Indica o tempo de atualização no seguinte formato: yyyy-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 .
configuration_parameters	Array of objects	Indica os parâmetros definidos pelos usuários com base nos modelos de parâmetros padrão. Para mais detalhes, consulte Tabela 4-139 .

Tabela 4-139 Descrição da estrutura de dados do campo configuration_parameters

Nome	Tipo	Descrição
name	String	Indica o nome do parâmetro.
value	String	Indica o valor do parâmetro.
restart_required	Boolean	Indica se uma reinicialização é necessária. <ul style="list-style-type: none"> ● false: uma reinicialização não é necessária. ● true: uma reinicialização é necessária.
readonly	Boolean	Indica se o parâmetro é somente leitura. <ul style="list-style-type: none"> ● false: o parâmetro não é somente leitura. ● true: o parâmetro é somente leitura.
value_range	String	Indica o intervalo de valores do parâmetro. Se o tipo for Integer, o valor será 0 ou 1 . Se o tipo for Boolean, o valor é true ou false .
type	String	Indica o tipo de parâmetro, que pode ser integer , string , boolean , list ou float .
description	String	Indica a descrição do parâmetro.

● Exemplo de resposta normal

```
{
  "datastore_version_name": "5.7",
  "datastore_name": "mysql",
  "created": "2018-10-11 11:40:44",
  "updated": "2018-10-11 11:40:44",
  "configuration_parameters": [{
    "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.
  }]
}
```

- Resposta anormal
Para mais detalhes, consulte [Resultados anormais da solicitação](#).

Código de status

- Normal
200
- Anormal
Para mais detalhes, consulte [Códigos de status](#).

Código de erro

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

4.8.7 Obtenção de parâmetros em um modelo de parâmetro especificado

Função

Esta API é usada para obter parâmetros de um modelo de parâmetro especificado.

- Antes de chamar uma API, você precisa entender a API em [Autenticação](#).

Restrições

- Os seguintes mecanismos de banco de dados são suportados: MySQL, Microsoft SQL Server, e PostgreSQL.

URI

- Formato de URI
GET /v3/{project_id}/configurations/{config_id}
- Descrição do parâmetro

Tabela 4-140 Descrição do parâmetro

Nome	Obrigatório	Descrição
project_id	Sim	Especifica o ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter detalhes sobre como obter o ID do projeto, consulte Obtenção de um ID de projeto .

Nome	Obrigatório	Descrição
config_id	Sim	Especifica o ID do modelo de parâmetro. Quando este parâmetro estiver vazio (sem espaço), obtém-se o URL da lista de modelos de parâmetro. Para mais detalhes, consulte Obtenção de uma lista de modelos de parâmetro .

Solicitação

- Parâmetros de solicitação

Nenhum

- Exemplo de URI

GET https://rds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/configurations/463b4b58-d0e8-4e2b-9560-5dea4552fde9

Resposta

- Resposta normal

Tabela 4-141 Descrição do parâmetro

Nome	Tipo	Descrição
id	String	Indica o ID do modelo de parâmetro.
name	String	Indica o nome do modelo de parâmetro.
datastore_version_name	String	Indica o nome da versão de banco de dados.
datastore_name	String	Indica o nome de banco de dados.
description	String	Indica a descrição do modelo de parâmetro.
created	String	Indica o tempo de criação no seguinte formato: yyyy-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 .

Nome	Tipo	Descrição
updated	String	Indica o tempo de atualização no seguinte formato: yyyy-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 .
configuration_parameters	Array of objects	Indica os parâmetros definidos pelos usuários com base nos modelos de parâmetros padrão. Para mais detalhes, consulte Tabela 4-142 .

Tabela 4-142 Descrição da estrutura de dados do campo setup_parameters

Nome	Tipo	Descrição
name	String	Indica o nome do parâmetro.
value	String	Indica o valor do parâmetro.
restart_required	Boolean	Indica se uma reinicialização é necessária. <ul style="list-style-type: none"> ● false: indica que uma reinicialização não é necessária. ● true: indica que uma reinicialização é necessária.
readonly	Boolean	Indica se o parâmetro é somente leitura. <ul style="list-style-type: none"> ● false: indica que o parâmetro não é somente leitura. ● true: indica que o parâmetro é somente leitura.

Nome	Tipo	Descrição
value_range	String	Indica o intervalo de valores de parâmetro. Por exemplo, o valor de integer é 0 - 1, e o valor de boolean é true ou false .
type	String	Indica o tipo de parâmetro, que pode ser integer , string , boolean , list ou float .
description	String	Indica a descrição do parâmetro.

- Exemplo de resposta normal

```
{
  "id": "07fc12a8e0e94df7a3fcf53d0b5e1605pr01",
  "name": "default-mysql-5.7",
  "datastore_version_name": "5.7",
  "datastore_name": "mysql",
  "description": "Default parameter group for mysql 5.7",
  "created": "2017-05-05T04:40:51+0800",
  "updated": "2017-05-05T04:40:51+0800",
  "configuration_parameters": [
    {
      "name": "auto_increment_increment",
      "value": "1",
      "restart_required": false,
      "readonly": true,
      "value_range": "1-65535",
      "type": "integer",
      "description": "auto_increment_increment and
auto_increment_offset are intended for use with master-to-master
replication, and can be used to control the operation of
AUTO_INCREMENT columns."
    },
    {
      "name": "autocommit",
      "value": "ON",
      "restart_required": false,
      "readonly": true,
      "value_range": "ON|OFF",
      "type": "boolean",
      "description": "The autocommit mode. If set to ON, all
changes to a table take effect immediately. If set to OFF, you must
use COMMIT to accept a transaction or ROLLBACK to cancel it. "
    }
  ]
}
```

- Resposta anormal

Para mais detalhes, consulte [Resultados anormais da solicitação](#).

Código de status

- Normal
200
- Anormal
Para mais detalhes, consulte [Códigos de status](#).

Código de erro

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

4.8.8 Exclusão de um modelo de parâmetro

Função

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

- Antes de chamar uma API, você precisa entender a API em [Autenticação](#).

Restrições

- Os seguintes mecanismos de banco de dados são suportados: MySQL, Microsoft SQL Server, e PostgreSQL.
- Os modelos de parâmetro padrão não podem ser excluídos.

URI

- Formato de URI
DELETE /v3/{project_id}/configurations/{config_id}
- Descrição do parâmetro

Tabela 4-143 Descrição do parâmetro

Nome	Obrigatório	Descrição
project_id	Sim	Especifica o ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter detalhes sobre como obter o ID do projeto, consulte Obtenção de um ID de projeto .
config_id	Sim	Especifica o ID do modelo de parâmetro.

Solicitação

- Parâmetros de solicitação
Nenhum
- Exemplo de URI
DELETE https://rds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/configurations/463b4b58-d0e8-4e2b-9560-5dea4552fde9

Resposta

- Resposta normal
Nenhuma
- Resposta anormal
Para mais detalhes, consulte [Resultados anormais da solicitação](#).

Código de status

- Normal
200
- Anormal
Para mais detalhes, consulte [Códigos de status](#).

Código de erro

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

4.9 Backup e restauração

4.9.1 Definição de uma política de backup automático

Função

Esta API é usada para definir uma política de backup automático.

- Antes de chamar uma API, você precisa entender a API em [Autenticação](#).

URI

- Formato de URI
PUT /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/backups/policy
- Descrição do parâmetro

Tabela 4-144 Descrição do parâmetro

Nome	Obrigatório	Descrição
project_id	Sim	Especifica o ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter detalhes sobre como obter o ID do projeto, consulte Obtenção de um ID de projeto .

Nome	Obrigatório	Descrição
instance_id	Sim	Especifica o ID da instância de banco de dados.

Solicitação

- Descrição do parâmetro

Tabela 4-145 Descrição do parâmetro

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
backup_policy	Sim	Object	Especifica os objetos de política de backup, incluindo o período de retenção de backup (dias) e a hora de início do backup. Para mais detalhes, consulte Tabela 4-146 .

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
reserve_backups	Não	Boolean	<p>Especifica se devem reter backups automáticos e não sincronizados. Este parâmetro só está válido quando a política de backup automático está desativada.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● true: indica que backups automáticos e não sincronizados são mantidos. ● false: indica que backups automáticos e não sincronizados são excluídos quando a política de backup está desativada.

Tabela 4-146 Descrição da estrutura de dados do campo backup_policy

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
keep_days	Sim	Integer	<p>Especifica o número de dias para reter os arquivos de backup gerados.</p> <p>O intervalo de valores é de 0 a 732. O valor 0 indica que a política de backup automático está desativada. Para estender o período de retenção, entre em contato com o atendimento ao cliente. Backups automáticos podem ser mantidos por até 2.562 dias.</p> <p>AVISO</p> <p>Depois que a política de backup automático está desativada, os backups automáticos não são mais criados e todos os backups incrementais são excluídos imediatamente. Operações relacionadas aos backups incrementais, incluindo downloads, replicações, restaurações e reconstruções podem falhar.</p>

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
start_time	Não	String	<p>Especifica a janela de tempo de backup. Os backups automáticos serão acionados durante a janela de tempo de backup. Este parâmetro é obrigatório, exceto pelo fato de a política de backup automático estar desativada.</p> <p>O valor deve ser um valor válido no formato "hh:mm-HH:MM". A hora atual está no formato UTC.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● O valor de HH deve ser 1 maior que o valor de hh. ● Os valores de mm and MM devem ser os mesmos e devem ser definidos como: 00, 15, 30 ou 45. <p>Valor de exemplo</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 08:15-09:15 ● 23:00-00:00

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
period	Não	String	<p>Especifica a configuração do ciclo de backup. Os dados serão automaticamente copiados nos dias selecionados a cada semana. Este parâmetro é obrigatório, exceto pelo fato de a política de backup automático estar desativada.</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>

- Exemplo

PUT <https://rds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/dsfae23fsfdsae3435in01/backups/policy>

- Exemplo de solicitação

Modificação da política de backup automático:

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

Desativação da política de backup automático:

```
{
  "backup_policy": {
    "keep_days": 0
  },
  "reserve_backups": false
}
```

Resposta

- Resposta normal
Nenhuma
- Resposta anormal
Para mais detalhes, consulte [Resultados anormais da solicitação](#).

Código de status

- Normal
200
- Anormal
Para mais detalhes, consulte [Códigos de status](#).

Código de erro

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

4.9.2 Definição de uma política de backup entre regiões

Função

Esta API é usada para definir uma política de backup entre regiões na região de backup de origem.

- Antes de chamar uma API, você precisa entender a API em [Autenticação](#).

Restrições

- Se a política de backup entre regiões tiver sido ativada, chame a API para definir a política de backup entre regiões. Apenas o período de retenção pode ser alterado.
- Para instâncias de banco de dados do RDS for MySQL e RDS for PostgreSQL, o período de retenção dos arquivos de backup completo automático deve ser o mesmo dos arquivos de backup incremental automático.
- Para instâncias de banco de dados do RDS for MySQL e RDS for PostgreSQL, o backup incremental automático não pode ser ativado, a menos que backup completo automático seja ativado primeiro.
- Para instâncias de banco de dados do RDS for MySQL e RDS for PostgreSQL, se você quiser desativar backup completo automático e backup incremental automático, desative primeiro backup incremental automático.

URI

- Formato de URI
PUT /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/backups/offsite-policy
- Descrição do parâmetro

Tabela 4-147 Descrição do parâmetro

Nome	Obrigatório	Descrição
project_id	Sim	Especifica o ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter detalhes sobre como obter o ID do projeto, consulte Obtenção de um ID de projeto .
instance_id	Sim	Especifica o ID da instância de banco de dados.

Solicitação

- Descrição do parâmetro

Tabela 4-148 Descrição do parâmetro

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
policy_para	Sim	Array of objects	Especifica o objeto de política de backup, incluindo o tipo de backup, os dias de retenção de backup, o ID da região de destino e o ID do projeto de destino. Para mais detalhes, consulte Tabela 4-149 .

Tabela 4-149 Descrição da estrutura de dados do campo `policy_para`

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
<code>backup_type</code>	Sim	String	<p>Especifica o tipo de backup.</p> <p>Para o RDS for SQL Server, este parâmetro só pode ser definido como all.</p> <p>O valor pode ser qualquer um dos seguintes:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● auto: backup completo automático ● incremental: backup incremental automático ● all: todos os tipos de backup <ul style="list-style-type: none"> - RDS for MySQL: ative backup completo automático e backup incremental automático. - RDS for PostgreSQL: ative backup completo automático e backup incremental automático. - RDS for SQL Server: ative backup completo automático, backup incremental automático e backup manual.
<code>keep_days</code>	Sim	Integer	<p>Especifica o número de dias para reter os arquivos de backup gerados.</p> <p>Intervalo de valores: 0-1825</p> <p>O valor 0 indica que a política de cópia de segurança entre regiões está desativada.</p> <p>AVISO</p> <p>Depois que a política de backup automático estiver desativada, os backups automáticos não serão mais criados e todos os backups incrementais, se houver, serão excluídos imediatamente. As operações relacionadas aos backups incrementais, incluindo downloads, replicações, restaurações e reconstruções podem falhar.</p>
<code>destination_region</code>	Sim	String	Especifica o ID da região de destino para a política de backup entre regiões.
<code>destination_project_id</code>	Sim	String	Especifica o ID do projeto de destino para a política de backup entre regiões.

● Exemplo

PUT <https://rds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/dsfae23fsfsae3435in01/backups/offsite-policy>

- Exemplo de solicitação

MySQL e PostgreSQL:

Atualização de uma política de backup completo automático entre regiões:

```
{
  "policy_para": {
    "backup_type": "auto",
    "keep_days": 7,
    "destination_region": "eu-de",
    "destination_project_id": "balf7fc8-3307-42a7-
aa6f-42c8b9b8f85c"
  }
}
```

Desativação de uma política de backup completo automático entre regiões:

```
{
  "policy_para": {
    "backup_type": "auto",
    "keep_days": 0,
    "destination_region": "eu-de",
    "destination_project_id": "balf7fc8-3307-42a7-
aa6f-42c8b9b8f85c"
  }
}
```

Microsoft SQL Server:

Atualização de uma política de backup entre regiões:

```
{
  "policy_para": {
    "backup_type": "all",
    "keep_days": 7,
    "destination_region": "eu-de",
    "destination_project_id": "balf7fc8-3307-42a7-
aa6f-42c8b9b8f85c"
  }
}
```

Desativação de uma política de backup entre regiões

```
{
  "policy_para": {
    "backup_type": "all",
    "keep_days": 0,
    "destination_region": "eu-de",
    "destination_project_id": "balf7fc8-3307-42a7-
aa6f-42c8b9b8f85c"
  }
}
```

Resposta

- Resposta normal
Nenhuma
- Resposta anormal
Para mais detalhes, consulte [Resultados anormais da solicitação](#).

Código de status

- Normal
200

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

Código de erro

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

4.9.3 Obtenção de uma política de backup automático

Função

Esta API é usada para obter uma política de backup automático.

- Antes de chamar uma API, você precisa entender a API em [Autenticação](#).

URI

- Formato de URI
GET /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/backups/policy
- Descrição do parâmetro

Tabela 4-150 Descrição do parâmetro

Nome	Obrigatório	Descrição
project_id	Sim	Especifica o ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter detalhes sobre como obter o ID do projeto, consulte Obtenção de um ID de projeto .
instance_id	Sim	Especifica o ID da instância de banco de dados.

Solicitação

- Parâmetros de solicitação
Nenhum
- Exemplo de URI
GET <https://rds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/dsf23fsfsae3435in01/backups/policy>

Resposta

- Resposta normal

Tabela 4-151 Descrição do parâmetro

Nome	Tipo	Descrição
backup_policy	Object	Indica os objetos de política de backup, incluindo o período de retenção do backup (dias) e a hora de início do backup. Para mais detalhes, consulte Tabela 4-152 .

Tabela 4-152 Descrição da estrutura de dados do campo backup_policy

Nome	Tipo	Descrição
keep_days	Integer	Indica o número de dias para reter os arquivos de backup.
start_time	String	Indica a janela de tempo de backup. Os backups automáticos serão acionados durante a janela de tempo de backup. A hora atual é a hora UTC.
period	String	Indica a configuração do ciclo de backup. Os dados serão automaticamente copiados nos dias selecionados a cada semana.

- Exemplo de resposta normal

Quando a política de backup automático estiver desativada:

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

Quando a política de backup automático estiver ativada:

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

- Resposta anormal

Para mais detalhes, consulte [Resultados anormais da solicitação](#).

Código de status

- Normal
200
- Anormal
Para mais detalhes, consulte [Códigos de status](#).

Código de erro

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

4.9.4 Consulta de informações sobre uma política de backup entre regiões

Função

Esta API é usada para consultar informações sobre uma política de backup entre regiões na região de backup de origem.

- Antes de chamar uma API, você precisa entender a API em [Autenticação](#).

URI

- Formato de URI
GET /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/backups/offsite-policy
- Descrição do parâmetro

Tabela 4-153 Descrição do parâmetro

Nome	Obrigatório	Descrição
project_id	Sim	Especifica o ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter detalhes sobre como obter o ID do projeto, consulte Obtenção de um ID de projeto .
instance_id	Sim	Especifica o ID da instância de banco de dados.

Solicitação

- Parâmetros de solicitação
Nenhum
- Exemplo de URI

GET <https://rds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/dsfae23fsfsae3435in01/backups/offsite-policy>

Resposta

- Resposta normal

Tabela 4-154 Descrição do parâmetro

Nome	Tipo	Descrição
policy_para	Array of objects	Indica o objeto de política de backup, incluindo o tipo de backup, os dias de retenção de backup, o ID da região de destino e o ID do projeto de destino. Para mais detalhes, consulte Tabela 4-155 .

Tabela 4-155 Descrição da estrutura de dados do campo policy_para

Nome	Tipo	Descrição
backup_type	String	Indica o tipo de backup. O valor pode ser qualquer um dos seguintes: <ul style="list-style-type: none"> ● auto: backup completo automático ● incremental: backup incremental automático ● manual: backup manual (retornado apenas para instâncias de banco de dados do RDS for SQL Server)
keep_days	Integer	Indica o número de dias para reter os arquivos de backup.
destination_region	String	Indica o ID da região de destino para a política de backup entre regiões.
destination_project_id	String	Indica o ID do projeto de destino para a política de backup entre regiões.

- Exemplo de resposta normal

Quando a política de backup estiver desativada:

```
{
  "policy_para": {
    "keep_days": 0
  }
}
```

Quando a política de backup automático e a política de backup incremental estão ativadas para instâncias de banco de dados RDS for MySQL e RDS for PostgreSQL:

```
{
  "policy_para": [
```

```
{
  "keep_days": 7,
  "backup_type": "auto",
  "destination_region": "aaa",
  "destination_project_id":
"0503fd7f7580d3262fc5c001170fbab9"
},
{
  "keep_days": 7,
  "backup_type": "incremental",
  "destination_region": "aaa",
  "destination_project_id":
"0503fd7f7580d3262fc5c001170fbab9"
}
]
```

Quando a política de backup automático, a política de backup incremental e a política de backup manual estão ativadas para instâncias de banco de dados do RDS for SQL Server:

```
{
  "policy_para": [
    {
      "keep_days": 7,
      "backup_type": "incremental",
      "destination_region": "aaa",
      "destination_project_id":
"0503fd7f7580d3262fc5c001170fbab9"
    },
    {
      "keep_days": 7,
      "backup_type": "manual",
      "destination_region": "aaa",
      "destination_project_id":
"0503fd7f7580d3262fc5c001170fbab9"
    },
    {
      "keep_days": 7,
      "backup_type": "auto",
      "destination_region": "aaa",
      "destination_project_id":
"0503fd7f7580d3262fc5c001170fbab9"
    }
  ]
}
```

- Resposta anormal
para mais detalhes, consulte [Resultados anormais da solicitação](#).

Código de status

- Normal
200
- Anormal
Para mais detalhes, consulte [Códigos de status](#).

Código de erro

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

4.9.5 Criação de um backup manual

Função

Esta API é usada para criar um backup manual.

- Antes de chamar uma API, você precisa entender a API em [Autenticação](#).

Restrições

- O Microsoft SQL Server oferece suporte à chamada em lote desta API para criar backups manuais para um banco de dados.
- Réplicas de leitura não suportam a criação de backup manual.
- O nome do backup deve ser exclusivo.

URI

- Formato de URI
POST /v3/{project_id}/backups
- Descrição do parâmetro

Tabela 4-156 Descrição do parâmetro

Nome	Obrigatório	Descrição
project_id	Sim	Especifica o ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter detalhes sobre como obter o ID do projeto, consulte Obtenção de um ID de projeto .

Solicitação

- Descrição do parâmetro

Tabela 4-157 Descrição do parâmetro

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
instance_id	Sim	String	Especifica o ID da instância de banco de dados.

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
name	Sim	String	Especifica o nome do backup. Deve ter de 4 a 64 caracteres, começar com uma letra e conter apenas letras (diferencia maiúsculas e minúsculas), dígitos, hifens (-) e sublinhados (_). O nome do backup deve ser exclusivo.
description	Não	String	Especifica a descrição do backup. Ela contém no máximo 256 caracteres e não pode conter os seguintes caracteres especiais: >!<"&'=
databases	Não	Array of objects	Especifica uma lista de bancos de dados autocriados do RDS for SQL Server que são parcialmente armazenados em backup. (Somente o RDS for SQL Server oferece suporte a backups parciais.) Para mais detalhes, consulte Tabela 4-158 .

Tabela 4-158 Descrição da estrutura de dados do campo databases

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
name	Sim	String	Especifica os nomes de bancos de dados autocriados.

- Exemplo

POST <https://rds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/backups>

- Exemplo de solicitação

Criação de um backup manual para uma instância de banco de dados do RDS for MySQL:

```
{
  "instance_id": "d8e6ca5a624745bcb546a227aa3ae1cfin01",
  "name": "mybackup",
  "description": "manual backup"
}
```

Criação de um backup manual para uma instância de banco de dados do RDS for PostgreSQL:

```
{
  "instance_id": "a8a5fc65b1a04ceb9d72212891ad73f8in03",
  "name": "mybackup",
  "description": "manual backup"
}
```

Criação de um backup manual para uma instância de banco de dados do RDS for SQL Server:

```
{
  "instance_id": "34029da944074135a3bc24c75b3bb3edin04",
  "name": "mybackup",
  "description": "manual backup",
  "databases": [
    {
      "name": "db1"
    },
    {
      "name": "db2"
    }
  ]
}
```

Resposta

- Resposta normal

Tabela 4-159 Descrição do parâmetro

Nome	Tipo	Descrição
backup	Object	Indica as informações de backup. Para mais detalhes, consulte Tabela 4-160 .

Tabela 4-160 Descrição da estrutura de dados do campo backup

Nome	Tipo	Descrição
id	String	Indica o ID de backup.
instance_id	String	Indica o ID da instância de banco de dados.

Nome	Tipo	Descrição
name	String	Indica o nome do backup.
description	String	Indica a descrição do backup.
databases	Array of objects	Indica uma lista de bancos de dados autocriados do RDS for SQL Server que são parcialmente backed up. (Somente o RDS for SQL Server oferece suporte a backups parciais.) Para mais detalhes, consulte Tabela 4-158 .
begin_time	String	Indica a hora de início de backup no formato "yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ", onde "T" indica a hora de início do campo de tempo e "Z" indica o deslocamento do fuso horário.
status	String	Indica o status do backup. Valor: <ul style="list-style-type: none"> ● BUILDING: backup em andamento ● COMPLETED: backup concluído ● FAILED: falhou no backup. ● DELETING: backup sendo excluído
type	String	Indica o tipo de backup. Valor: <ul style="list-style-type: none"> ● auto: backup completo automático ● manual: backup completo manual ● fragment: backup completo diferencial ● incremental: backup incremental automático

- Exemplo de resposta normal

Criação de um backup manual para uma instância de banco de dados do RDS for MySQL:

```
{
  "backup": {
    "id": "cb211c0075104151a748a854bc8bd87dbr01",
    "name": "mybackup",
    "description": "manual backup",
    "begin_time": "2022-08-23T07:41:50Z",
    "status": "BUILDING",
    "type": "manual",
    "instance_id": "d8e6ca5a624745bcb546a227aa3ae1cfin01"
  }
}
```

Criação de um backup manual para uma instância de banco de dados do RDS for PostgreSQL:

```
{
  "backup": {
    "id": "104b59afd83d4fc7b2c03ad14c4be080br03",
    "name": "mybackup",
    "description": "manual backup",
    "begin_time": "2022-08-23T07:20:36Z",
    "status": "BUILDING",
    "type": "manual",
    "instance_id": "a8a5fc65b1a04ceb9d72212891ad73f8in03"
  }
}
```

Criação de um backup manual para uma instância de banco de dados do RDS for SQL Server:

```
{
  "backup": {
    "id": "6f7b5904b04043b38ad764e33daba810br04",
    "name": "mybackup",
    "description": "manual backup",
    "begin_time": "2022-08-23T07:15:28Z",
    "status": "BUILDING",
    "type": "manual",
    "instance_id": "34029da944074135a3bc24c75b3bb3edin04",
    "databases": [{
      "name": "db1"
    }, {
      "name": "db2"
    }]
  }
}
```

- Resposta anormal
Para mais detalhes, consulte [Resultados anormais da solicitação](#).

Código de status

- Normal
200
- Anormal
Para mais detalhes, consulte [Códigos de status](#).

Código de erro

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

4.9.6 Obtenção de backups

Função

Esta API é usada para obter backups de uma instância de banco de dados.

- Antes de chamar uma API, você precisa entender a API em [Autenticação](#).

Restrições

Esta API é usada para consultar backups completos e incrementais de instâncias de banco de dados.

URI

- Formato de URI
GET /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}
- Descrição do parâmetro

Tabela 4-161 Descrição do parâmetro

Nome	Obrigatório	Descrição
project_id	Sim	Especifica o ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter detalhes sobre como obter o ID do projeto, consulte Obtenção de um ID de projeto .
instance_id	Sim	Especifica o ID da instância de banco de dados.
backup_id	Não	Especifica o ID do backup.
backup_type	Não	Especifica o tipo do backup. Valor: <ul style="list-style-type: none"> • auto: backup completo automático • manual: backup completo manual • fragment: backup completo diferencial • incremental: backup incremental automático
offset	Não	Especifica a posição do índice. Se offset estiver definido como <i>N</i> , a consulta de recursos começará a partir do dado <i>N+1</i> . O valor é 0 por padrão, indicando que a consulta começa a partir da primeira parte dos dados. O valor não pode ser um número negativo.

Nome	Obrigatório	Descrição
limit	Não	Especifica o número de registros a serem consultados. O valor padrão é 100 . O valor não pode ser um número negativo. O valor mínimo é 1 e o valor máximo é 100 .
begin_time	Não	Especifica a hora de início para obter a lista de backups. O formato da hora de início é "yyyy-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 Quando begin_time não está vazio, end_time é obrigatório.
end_time	Não	Especifica a hora de término para obtenção da lista de backups. O formato da hora de fim é "yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ" e a hora de fim 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 . NOTA Quando end_time não está vazio, begin_time é obrigatório.

Solicitação

- Parâmetros de solicitação

Nenhum

- Exemplo de URI

```
GET https://rds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/backups?instance_id=43e4feaab48f11e89039fa163ebaa7e4in01&offset=0&limit=10&begin_time=2018-08-06T10:41:14+0800&end_time=2018-08-16T10:41:14+0800
```

Resposta

- Resposta normal

Tabela 4-162 Descrição do parâmetro

Nome	Tipo	Descrição
backups	Array of objects	Indica a lista de backups. Para mais detalhes, consulte Tabela 4-163 .
total_count	Integer	Indica o número total de registros.

Tabela 4-163 Descrição da estrutura de dados do campo backups

Nome	Tipo	Descrição
id	String	Indica o ID de backup.
name	String	Indica o nome do backup.
type	String	Indica o tipo do backup. Valor: <ul style="list-style-type: none"> ● auto: backup completo automático ● manual: backup completo manual ● fragment: backup completo diferencial ● incremental: backup incremental automático
size	Long	Indica o tamanho do backup em KB.
status	String	Indica o status do backup. Valor: <ul style="list-style-type: none"> ● BUILDING: backup em andamento ● COMPLETED: backup concluído ● FAILED: falhou no backup. ● DELETING: backup sendo excluído
begin_time	String	Indica a hora de início do backup. <ul style="list-style-type: none"> ● Para um backup completo, ele indica a hora de início do backup completo. <p>O formato é yyyy-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.</p>

Nome	Tipo	Descrição
end_time	String	Indica a hora de término do backup. <ul style="list-style-type: none"> ● Para um backup completo, indica a hora de término do backup completo. ● Para um backup incremental do MySQL, ele indica a hora em que a última transação no arquivo de backup é enviada. <p>O formato é yyyy-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.</p>
datastore	Object	Indica a versão de banco de dados. Para mais detalhes, consulte Tabela 4-164 .
databases	Array of objects	Indica uma lista de bancos de dados autocriados do Microsoft SQL Server que oferecem suporte a backups parciais. Para mais detalhes, consulte Tabela 4-165 .
instance_id	String	Indica o ID da instância de banco de dados para a qual o backup é criado.
associated_with_ddm	Boolean	Indica se uma instância do DDM foi associada.

Tabela 4-164 Descrição da estrutura de dados do campo datastore

Nome	Tipo	Descrição
type	String	Indica o mecanismo de banco de dados. O valor pode ser qualquer um dos seguintes e não diferencia entre maiúsculas e minúsculas: <ul style="list-style-type: none"> ● MySQL ● PostgreSQL ● SQLServer
version	String	Indica a versão de banco de dados.

Tabela 4-165 Descrição da estrutura de dados do campo databases

Nome	Tipo	Descrição
name	String	Indica o nome de banco de dados autocriado.

- Exemplo de resposta normal

Obtenção de uma lista de backups de uma instância de banco de dados do RDS for MySQL:

```
{
  "backups": [{
    "id": "43e4feaab48f11e89039fa163ebaa7e4br01",
    "name": "xxxx.xxx",
    "type": "auto",
    "size": 2803,
    "status": "COMPLETED",
    "begin_time": "2018-08-06T12:41:14+0800",
    "end_time": "2018-08-06T12:43:14+0800",
    "datastore": {
      "type": "MySQL",
      "version": "5.7"
    },
    "instance_id": "a48e43ff268f4c0e879652d65e63d0fbin01",
    "associated_with_ddm": false
  }],
  "total_count": 1
}
```

Obtenção de uma lista de backups de uma instância de banco de dados do RDS for PostgreSQL:

```
{
  "backups": [{
    "id": "43e4feaab48f11e89039fa163ebaa7e4br03",
    "name": "xxxx.xxx",
    "type": "incremental",
    "size": 2803,
    "status": "COMPLETED",
    "begin_time": "2018-08-06T12:41:14+0800",
    "end_time": "2018-08-06T12:43:14+0800",
    "datastore": {
      "type": "PostgreSQL",
      "version": "9.6"
    },
    "instance_id": "a48e43ff268f4c0e879652d65e63d0fbin03 ",
    "associated_with_ddm": false
  }],
  "total_count": 1
}
```

Obtenção de uma lista de backups de uma instância de banco de dados do RDS for SQL Server:

```
{
  "backups": [{
    "id": "43e4feaab48f11e89039fa163ebaa7e4br04",
    "name": "xxxx.xxx",
    "type": "manual",
    "size": 2803,
    "status": "COMPLETED",
  }],
}
```

```
"begin_time": "2018-08-06T12:41:14+0800",
"end_time": "2018-08-06T12:43:14+0800",
"datastore": {
  "type": "SQLServer",
  "version": "2014_WEB"
},
"databases": [{
  "name": "user01"
}, {
  "name": "user02"
}],
"instance_id": "a48e43ff268f4c0e879652d65e63d0fbin04",
"associated_with_ddm": false
}],
"total_count": 1
}
```

- Resposta anormal

Para mais detalhes, consulte [Resultados anormais da solicitação](#).

Código de status

- Normal
200
- Anormal

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

Código de erro

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

4.9.7 Consulta de backups entre regiões

Função

Esta API é usada para obter backups entre regiões de uma instância na região de backup de destino.

- Antes de chamar uma API, você precisa entender a API em [Autenticação](#).

Restrições

Para o RDS for SQL Server, apenas os detalhes sobre backups completos automáticos entre regiões e backups manuais podem ser consultados.

URI

- Formato de URI
GET /v3/{project_id}/offsite-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}
- Descrição do parâmetro

Tabela 4-166 Descrição do parâmetro

Nome	Obrigatório	Descrição
project_id	Sim	Especifica o ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter detalhes sobre como obter o ID do projeto, consulte Obtenção de um ID de projeto .
instance_id	Sim	Especifica o ID da instância de banco de dados.
backup_id	Não	Especifica o ID do backup.
backup_type	Sim	Especifica o tipo do backup. O valor pode ser qualquer um dos seguintes: <ul style="list-style-type: none"> ● auto: backup completo automático e backup manual. O Microsoft SQL Server suporta apenas a consulta deste tipo de cópia de segurança. ● incremental: backup incremental automático
offset	Não	Especifica a posição do índice. Se offset estiver definido como <i>N</i> , a consulta de recursos começará a partir do dado <i>N+1</i> . O valor é 0 por padrão, indicando que a consulta começa a partir da primeira parte dos dados. O valor não pode ser um número negativo.
limit	Não	Especifica o número de registros a serem consultados. O valor padrão é 100 . O valor não pode ser um número negativo. O valor mínimo é 1 e o valor máximo é 100 .
begin_time	Não	Especifica a hora de início para obter a lista de backups entre regiões. O formato da hora de início é "yyyy-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 Quando begin_time não está vazio, end_time é obrigatório.

Nome	Obrigatório	Descrição
end_time	Não	<p>Especifica a hora de término para obter a lista de backups entre regiões. O formato da hora de término é "yyyy-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, no fuso horário de Pequim, o deslocamento do fuso horário é mostrado como +0800.</p> <p>NOTA Quando end_time não está vazio, begin_time é obrigatório.</p>

Solicitação

- Parâmetros de solicitação

Nenhum

- Exemplo de URI

```
GET https://rds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/offsite-backups?instance_id=43e4feaab48f11e89039fa163ebaa7e4br01&offset=0&limit=10&begin_time=2018-08-06T10:41:14+0800&end_time=2018-08-16T10:41:14+0800
```

Resposta

- Resposta normal

Tabela 4-167 Descrição do parâmetro

Nome	Tipo	Descrição
backups	Array of objects	Indica a lista de backups. Para mais detalhes, consulte Tabela 4-168 .
total_count	Integer	Indica o número total de registros.

Tabela 4-168 Descrição da estrutura de dados do campo backups

Nome	Tipo	Descrição
id	String	Indica o ID do backup.
name	String	Indica o nome do backup.

Nome	Tipo	Descrição
type	String	Indica o tipo do backup. Este parâmetro é retornado somente para instâncias de banco de dados do RDS for MySQL e RDS for PostgreSQL. O valor pode ser qualquer um dos seguintes: <ul style="list-style-type: none"> ● auto: backup completo automático ● incremental: backup incremental automático
size	Long	Indica o tamanho do backup em KB.
status	String	Indica o status do backup. O valor pode ser qualquer um dos seguintes: <ul style="list-style-type: none"> ● BUILDING: backup em andamento ● COMPLETED: backup concluído ● FAILED: falhou no backup ● DELETING: backup sendo excluído
databases	Array of objects	Indica o banco de dados autocriado. Este parâmetro é retornado somente para instâncias de banco de dados do RDS for SQL Server. Para mais detalhes, consulte Tabela 4-169 .
begin_time	String	Indica a hora de início do backup no formato "yyyy-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 .

Nome	Tipo	Descrição
end_time	String	Indica a hora de término do backup. <ul style="list-style-type: none"> ● Para um backup completo, indica a hora de término do backup completo. ● Para um backup incremental, ele indica a hora em que a última transação no arquivo de backup foi enviada. O formato é yyyy-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 .
datastore	Object	Indica a versão de banco de dados. para mais detalhes, consulte Tabela 4-170 .
instance_id	String	Indica o ID da instância de banco de dados para a qual o backup é criado.
associated_with_ddm	Boolean	Indica se deve ser associado ao DDM. Este parâmetro é retornado somente para instâncias de banco de dados do RDS for MySQL.

Tabela 4-169 Descrição da estrutura de dados do campo databases

Nome	Tipo	Descrição
name	String	Indica o nome de banco de dados autocriado.

Tabela 4-170 Descrição da estrutura de dados do campo datastore

Nome	Tipo	Descrição
type	String	Mecanismo de banco de dados. Atualmente, apenas MySQL e Microsoft SQL Server são suportados.
version	String	Versão do mecanismo de banco de dados.

- Exemplo de resposta normal

MySQL:

```
{
  "backups": [{
    "id": "43e4feaab48f11e89039fa163ebaa7e4br01",
    "name": "xxxx.xxx",
    "type": "auto",
    "size": 2803,
    "status": "COMPLETED",
    "begin_time": "2018-08-06T12:41:14+0800",
    "end_time": "2018-08-06T12:43:14+0800",
    "datastore": {
      "type": "MySQL",
      "version": "5.6"
    },
    "instance_id": "a48e43ff268f4c0e879652d65e63d0fbin01",
    "associated_with_ddm": false
  }],
  "total_count": 1
}
```

PostgreSQL:

```
{
  "backups": [{
    "id": "43e4feaab48f11e89039fa163ebaa7e4br01",
    "name": "xxxx.xxx",
    "type": "auto",
    "size": 2803,
    "status": "COMPLETED",
    "begin_time": "2018-08-06T12:41:14+0800",
    "end_time": "2018-08-06T12:43:14+0800",
    "datastore": {
      "type": "PostgreSQL",
      "version": "9.6"
    },
    "instance_id": "a48e43ff268f4c0e879652d65e63d0fbin01"
  }],
  "total_count": 1
}
```

Microsoft SQL Server:

```
{
  "backups": [{
    "id": "43e4feaab48f11e89039fa163ebaa7e4br01",
    "name": "xxxx.xxx",
    "size": 2803,
    "status": "COMPLETED",
    "databases": [
      {
        "name": "test"
      }
    ],
    "begin_time": "2018-08-06T12:41:14+0800",
    "end_time": "2018-08-06T12:43:14+0800",
    "datastore": {
      "type": "SQLServer",
      "version": "2016_WEB"
    },
    "instance_id": "a48e43ff268f4c0e879652d65e63d0fbin01"
  }],
  "total_count": 1
}
```

- Resposta anormal
Para mais detalhes, consulte [Resultados anormais da solicitação](#).

Código de status

- Normal
200
- Anormal
Para mais detalhes, consulte [Códigos de status](#).

Código de erro

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

4.9.8 Consulta de instâncias de banco de dados para as quais backups entre regiões são criados

Função

Esta API é usada para consultar instâncias de banco de dados para as quais backups entre regiões são criados na região de backup de destino.

- Antes de chamar uma API, você precisa entender a API em [Autenticação](#).

URI

- Formato de URI
GET /v3/backups/offsite-backup-instance?offset={offset}&limit={limit}
- Descrição do parâmetro

Tabela 4-171 Descrição do parâmetro

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
offset	Integer	Não	Especifica a posição do índice. Se offset for definido como N , a consulta de recursos começará a partir do dado $N+1$. O valor é 0 por padrão, indicando que a consulta começa a partir da primeira parte dos dados. O valor não pode ser um número negativo.
limit	Integer	Não	Especifica o número de registros a serem consultados. O valor padrão é 100 . O valor não pode ser um número negativo. O valor mínimo é 1 e o valor máximo é 100 .

Solicitação

- Parâmetros de solicitação

Nenhum

- Exemplo de URI
 - Consulta de listas de todas as instâncias de banco de dados
GET `https://rds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/backups/offsite-backup-instance`
 - Consulta de listas de instâncias de banco de dados com base em critérios de pesquisa
GET `https://rds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/backups/offsite-backup-instance?offset=0&limit=10`

Resposta

- Resposta normal

Tabela 4-172 Descrição do parâmetro

Nome	Tipo	Descrição
offsite_backup_instances	Array of objects	Indica informações sobre instâncias de banco de dados para as quais backups entre regiões são criados. Para mais detalhes, consulte Tabela 4-173 .
total_count	Integer	Indica o número total de registros.

Tabela 4-173 Descrição da estrutura de dados do campo offsite_backup_instances

Nome	Tipo	Descrição
id	String	Indica o ID da instância de banco de dados.
name	String	Indica o nome da instância de banco de dados para a qual os backups entre regiões são criados.
source_region	String	Indica a região de backup de origem.
source_project_id	String	Indica o ID do projeto na região de backup de origem.
datastore	Object	Indica as informações de banco de dados. Para mais detalhes, consulte Tabela 4-174 .
destination_region	String	Indica a região onde o backup entre regiões está localizado.
destination_project_id	String	Indica o ID do projeto na região de backup de destino.
keep_days	Integer	Indica o número de dias para reter backups entre regiões.

Tabela 4-174 Descrição da estrutura de dados do campo `datastore`

Nome	Tipo	Descrição
<code>type</code>	String	Indica o mecanismo de banco de dados.
<code>version</code>	String	Indica a versão de banco de dados.

- Exemplo de resposta normal

Consulta de listas de instâncias de banco de dados com base em critérios de pesquisa:

```
{
  "total_count": 1,
  "offsite_backup_instances": [{
    "id": "ed7cc6166ec24360a5ed5c5c9c2ed726in01",
    "name": "rds-instance-rep2",
    "source_region": "aaa",
    "source_project_id": "ba1f7fc8-3307-42a7-
aa6f-42c8b9b8f85c",
    "datastore": {
      "type": "MySQL",
      "version": "5.7"
    },
    "destination_region": "bbb",
    "destination_project_id": "0503fd7f7580d3262fc5c001170fbab9",
    "keep_days": 7
  }
]
```

- **Consulta de listas de todas as instâncias de banco de dados:**

```
{
  "total_count": 1,
  "offsite_backup_instances": [{
    "id": "ed7cc6166ec24360a5ed5c5c9c2ed726in01",
    "name": "rds-instance-rep2",
    "source_region": "aaa",
    "source_project_id": "ba1f7fc8-3307-42a7-
aa6f-42c8b9b8f85c",
    "datastore": {
      "type": "MySQL",
      "version": "5.7"
    },
    "destination_region": "bbb",
    "destination_project_id": "0503fd7f7580d3262fc5c001170fbab9",
    "keep_days": 7
  }
]
```

- Resposta anormal

Para mais detalhes, consulte [Resultados anormais da solicitação](#).

Código de status

- Normal
200

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

Código de erro

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

4.9.9 Obtenção do link para baixar um arquivo de backup

Função

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

- Antes de chamar uma API, você precisa entender a API em [Autenticação](#).

Restrições

Esta API é usada para consultar backups completos e incrementais de instâncias de banco de dados.

URI

- Formato de URI
GET /v3/{project_id}/backup-files?backup_id={backup_id}
- Descrição do parâmetro

Tabela 4-175 Descrição do parâmetro

Nome	Obrigatório	Descrição
project_id	Sim	Especifica o ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter detalhes sobre como obter o ID do projeto, consulte Obtenção de um ID de projeto .
backup_id	Sim	Especifica o ID do backup. Para obter detalhes sobre como obter o ID do backup, consulte Obtenção de backups .

Solicitação

- Parâmetros de solicitação
Nenhum
- Exemplo de URI
GET https://rds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/97b026aa9cc4417888c14c84a1ad9860/backup-files?backup_id=c0c9f155c7b7423a9d30f0175998b63bbr01

Resposta

- Resposta normal

Tabela 4-176 Descrição do parâmetro

Nome	Tipo	Descrição
files	Array of objects	Indica a lista de arquivos de backup. Para mais detalhes, consulte Tabela 4-177 .
bucket	String	Indica o nome do bucket onde o arquivo está localizado.

Tabela 4-177 Descrição da estrutura de dados do campo files

Nome	Tipo	Descrição
name	String	Indica o nome do arquivo.
size	Long	Indica o tamanho do arquivo em KB.
download_link	String	Indica o link para baixar o arquivo de backup.
link_expired_time	String	Indica a hora de expiração do link. O formato é "yyyy-mm-ddTth: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 .
database_name	String	Indica o nome de banco de dados. Se o arquivo de backup não for um arquivo de backup de banco de dados, null será retornado.

- Exemplo de resposta normal

```
{
  "files": [
    {
      "name": "43e4feaab48f11e89039fa163ebaa7e4br01.xxx",
      "size": 2803,
      "download_link": "https://obs.domainname.com/
rdsbucket.username.1/xxxxxx",
      "link_expired_time": "2018-08-016T10:15:14+0800",
    }
  ],
  "bucket": "rdsbucket.bucketname"
}
```

- Resposta anormal
Para mais detalhes, consulte [Resultados anormais da solicitação](#).

Código de status

- Normal
200
- Anormal
Para mais detalhes, consulte [Códigos de status](#).

Código de erro

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

4.9.10 Exclusão de um backup manual

Função

Esta API é usada para excluir um backup manual.

- Antes de chamar uma API, você precisa entender a API em [Autenticação](#).

URI

- Formato de URI
DELETE /v3/{project_id}/backups/{backup_id}
- Descrição do parâmetro

Tabela 4-178 Descrição do parâmetro

Nome	Obrigatório	Descrição
project_id	Sim	Especifica o ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter detalhes sobre como obter o ID do projeto, consulte Obtenção de um ID de projeto .
backup_id	Sim	Especifica o ID do backup manual.

Solicitação

- Parâmetros de solicitação
Nenhum
- Exemplo de URI

```
DELETE https://rds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/  
v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/backups/2f4ddb93-  
b901-4b08-93d8-1d2e472f30fe
```

Resposta

- Resposta normal
Nenhuma
- Resposta anormal
Para mais detalhes, consulte [Resultados anormais da solicitação](#).

Código de status

- Normal
200
- Anormal
Para mais detalhes, consulte [Códigos de status](#).

Código de erro

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

4.9.11 Consulta do intervalo de tempo de restauração

Função

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

Se o período de retenção do backup tiver sido definido como um longo período, é aconselhável definir a data da consulta referindo-se a [Tabela 4-179](#).

- Antes de chamar uma API, você precisa entender a API em [Autenticação](#).

URI

- Formato de URI
GET /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/restore-time?date=2020-12-26
- Descrição do parâmetro

Tabela 4-179 Descrição do parâmetro

Nome	Obrigatório	Descrição
project_id	Sim	Especifica o ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter detalhes sobre como obter o ID do projeto, consulte Obtenção de um ID de projeto .
instance_id	Sim	Especifica o ID da instância de banco de dados.
date	Não	Especifica a data a ser consultada. O valor está no formato aaaa-mm-dd e o fuso horário é UTC.

Solicitação

- Parâmetros de solicitação
Nenhum
- Exemplo de URI
 - Consulta de todos os intervalos de tempo de restauração
GET `https://rds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/dsfae23fsfdsae3435in01/restore-time`
 - Consulta do intervalo de tempo de restauração com base em uma data especificada
GET `https://rds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/dsfae23fsfdsae3435in01/restore-time?date=2020-12-26`

Resposta

- Resposta normal

Tabela 4-180 Descrição do parâmetro

Nome	Tipo	Descrição
restore_time	Array of objects	Indica a lista de intervalos de tempo de restauração. Para mais detalhes, consulte Tabela 4-181 .

Tabela 4-181 Descrição da estrutura de dados campo restore_time

Nome	Tipo	Descrição
start_time	Integer	Indica a 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	Indica a hora de término do intervalo de tempo de restauração no formato de carimbo de data/hora UNIX. A unidade é milissegundo e o fuso horário é UTC.

- Exemplo de resposta normal

```
{
  "restore_time": [
    {
      "start_time": 1532001446987,
      "end_time": 1532742139000
    }
  ]
}
```

- Resposta anormal

Para mais detalhes, consulte [Resultados anormais da solicitação](#).

Código de status

- Normal
200
- Anormal

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

Código de erro

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

4.9.12 Consulta do intervalo de tempo de restauração de um backup entre regiões

Função

Esta API é usada para consultar o intervalo de tempo de restauração de um backup entre regiões na região de destino do backup.

Se o período de retenção do backup tiver sido definido como um período longo, é aconselhável definir a data da consulta referindo-se a [Tabela 4-182](#).

- Antes de chamar uma API, você precisa entender a API em **Autenticação**.

URI

- Formato de URI
GET /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/offsite-restore-time?date=2020-12-26
- Descrição do parâmetro

Tabela 4-182 Descrição do parâmetro

Nome	Obrigatório	Descrição
project_id	Sim	Especifica o ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter detalhes sobre como obter o ID do projeto, consulte Obtenção de um ID de projeto .
instance_id	Sim	Especifica o ID da instância de banco de dados.
date	Não	Especifica a data a ser consultada. O valor está no formato yyyy-mm-dd e o fuso horário é UTC.

Solicitação

- Parâmetros de solicitação
Nenhum
- Exemplo de URI
 - Consulta de todos os intervalos de tempo de restauração de um backup entre regiões
GET https://rds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/dsfae23fsfdsae3435in01/offsite-restore-time
 - Consulta do intervalo de tempo de restauração de um backup entre regiões com base em uma data especificada
GET https://rds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/dsfae23fsfdsae3435in01/offsite-restore-time?date=2020-12-26

Resposta

- Resposta normal

Tabela 4-183 Descrição do parâmetro

Nome	Tipo	Descrição
restore_time	Array of objects	Indica a lista de intervalos de tempo de restauração. Para mais detalhes, consulte Tabela 4-184 .

Tabela 4-184 Descrição da estrutura de dados campo restore_time

Nome	Tipo	Descrição
start_time	Integer	Indica a 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	Indica a hora de fim do intervalo de tempo de restauração no formato de carimbo de data/hora UNIX. A unidade é milissegundo e o fuso horário é UTC.

- Exemplo de resposta normal

```
{
  "restore_time": [
    {
      "start_time": 1532001446987,
      "end_time": 1532742139000
    }
  ]
}
```

- Resposta anormal

Para mais detalhes, consulte [Resultados anormais da solicitação](#).

Código de status

- Normal
200
- Anormal

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

Código de erro

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

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

Função

Esta API é usada para restaurar dados em uma nova instância de banco de dados.

- Antes de chamar uma API, você precisa entender a API em [Autenticação](#).

Restrições

- O mecanismo de banco de dados da instância de banco de dados original deve ser o mesmo da instância de banco de dados de destino. Por exemplo, se a instância de banco de dados original estiver executando o MySQL, a instância de banco de dados de destino também deve executar o MySQL.
- As restrições nas instâncias de banco de dados original e de destino são as seguintes:
 - Para RDS for MySQL e RDS for PostgreSQL, as versões do mecanismo de banco de dados das instâncias de banco de dados originais e de destino devem ser as mesmas.
- Para RDS for MySQL e RDS for PostgreSQL, o tamanho total do volume da instância de banco de dados de destino deve ser pelo menos igual ao da instância de banco de dados original.

URI

- Formato de URI
POST /v3/{project_id}/instances
- Descrição do parâmetro

Tabela 4-185 Descrição do parâmetro

Nome	Obrigatório	Descrição
project_id	Sim	Especifica o ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter detalhes sobre como obter o ID do projeto, consulte Obtenção de um ID de projeto .

Solicitação

- Descrição do parâmetro

Tabela 4-186 Descrição do parâmetro

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
name	Sim	String	<p>Especifica o nome da instância de banco de dados.</p> <p>Instâncias de banco de dados do mesmo tipo podem ter os mesmos nomes sob o mesmo locatário.</p> <p>Valor válido:</p> <p>O nome da instância de banco de dados deve ter de 4 a 64 bytes, começar com uma letra e conter apenas letras (sensíveis a maiúsculas e minúsculas), dígitos, hifens (-) e sublinhados (_).</p>
datastore	Não	Object	<p>Especifica as informações de banco de dados.</p> <p>Este parâmetro é usado somente para instâncias de banco de dados do RDS for SQL Server e é obrigatório para restauração entre versões para novas instâncias de banco de dados.</p> <p>Para mais detalhes, consulte Tabela 4-188.</p> <p>Para obter detalhes sobre versões para restauração do RDS for SQL Server, consulte Tabela 4-189.</p>

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
ha	Não	Object	Especifica os parâmetros de configuração de HA, que são usados ao criar instâncias de banco de dados primárias/em espera. Para mais detalhes, consulte Tabela 4-187 .
configuration_id	Não	String	Especifica o ID do modelo de parâmetro.

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
port	Não	String	<p>Especifica as informações da porta de banco de dados.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● A porta de banco de dados do RDS for MySQL varia de 1024 a 65535 (excluindo 12017 e 33071, que são ocupados pelo sistema RDS e não podem ser utilizados). ● A porta de banco de dados do RDS for PostgreSQL varia de 2100 a 9500. ● A porta de banco de dados do RDS for SQL Server é 1433 ou varia de 2100 a 9500 (excluindo 5355 e 5985. Para as edições Enterprise, Standard e Web do Microsoft SQL Server 2017, a porta de banco de dados também não pode ser definida como 5050, 5353 ou 5986). <p>Se este parâmetro não estiver definido, o valor padrão será o seguinte:</p>

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
			<ul style="list-style-type: none"> ● RDS for MySQL: 3306. ● RDS for PostgreSQL: 5432 ● RDS for SQL Server: 1433
password	Sim	String	<p>Especifica a senha de banco de dados.</p> <p>Valor válido:</p> <p>uma senha de banco de dados deve ter de 8 a 32 caracteres e conter pelo menos três tipos dos seguintes caracteres: letras maiúsculas, letras minúsculas, dígitos e caracteres especiais.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● RDS for MySQL: ~!@#%&^*_-=+?,()& ● RDS for SQL Server: ~!@#S%^*_-=+?, ● RDS for PostgreSQL: ~!@#%&^*_-=+?, <p>é aconselhável que você insira uma senha forte para melhorar a segurança, evitando riscos de segurança, como quebra de força bruta.</p>
backup_strategy	Não	Object	<p>Especifica a política de backup avançada.</p> <p>Para mais detalhes, consulte Tabela 4-190.</p>

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
enterprise_project_id	Não	String	Especifica o ID do projeto.
disk_encryption_id	Não	String	Especifica o ID da chave para criptografia de disco. O valor padrão é vazio
flavor_ref	Sim	String	Especifica o código de especificação. O valor não pode estar vazio. Para detalhes, veja spec_code na seção Consulta de especificações de banco de dados .
volume	Sim	Object	Especifica as informações do volume. Para mais detalhes, consulte Tabela 4-191 .
region	Não	String	Especifica o ID da região. Para obter detalhes, consulte Regiões e pontos de extremidade .

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
availability_zone	Sim	String	<p>Especifica o ID da AZ. Se a instância de banco de dados não for uma única instância, será necessário especificar uma AZ para cada nó da instância e separar as AZs com vírgulas (.). Para mais detalhes, veja o exemplo.</p> <p>O valor não pode estar vazio. Para obter detalhes sobre como obter esse valor de parâmetro, consulte Regiões e pontos de extremidade.</p>
vpc_id	Não	String	<p>Especifica o ID da VPC. Para obter o valor deste parâmetro, use um dos seguintes métodos:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Método 1: faça logon no console da VPC e visualize o ID da VPC nos detalhes da VPC. ● Método 2: para obter detalhes, consulte a seção "Consulta das VPCs" na <i>Referência de API da Virtual Private Cloud</i>.

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
subnet_id	Não	String	<p>Especifica o ID da rede. Para obter o valor deste parâmetro, use um dos seguintes métodos:</p> <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 exibir o ID da rede na página exibida.● Método 2: para obter detalhes, consulte a seção "Consulta das VPCs" na <i>Referência de API da Virtual Private Cloud</i>.

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
data_vip	Não	String	<p>Especifica o endereço IP flutuante de uma instância de banco de dados. Para obter o valor deste parâmetro, use um dos seguintes métodos:</p> <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 exibir o bloco CIDR da sub-rede na página exibida.● Método 2: consulte a seção "Consulta das sub-redes" na <i>Referência de API da Virtual Private Cloud</i>.

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
security_group_id	Não	String	<p>Especifica o grupo de segurança ao qual a instância de banco de dados do RDS pertence. Para obter o valor deste parâmetro, use um dos seguintes métodos:</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 exibir o ID do grupo de segurança na página exibida. ● Método 2: consulte a seção "Consulta de grupos de segurança" na <i>Referência de API da Virtual Private Cloud</i>. <p>Para usar vários grupos de segurança para uma instância do RDS for MySQL, escolha Service Tickets > Create Service Ticket no canto superior direito do console de gerenciamento para solicitar as permissões necessárias. Você pode adicionar até</p>

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
			10 IDs de grupo de segurança para cada instância e separá-los com vírgulas (,).
restore_point	Sim	Object	Especifica as informações de restauração. Para mais detalhes, consulte Tabela 4-192 .
charge_info	Não	Object	Especifica as informações de cobrança, que são anuais/mensais ou de pagamento por uso (configuração padrão). Somente o RDS for SQL Server oferece suporte à restauração de instâncias de banco de dados anuais/mensais para novas instâncias. Para mais detalhes, consulte Tabela 4-193 .

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
time_zone	Não	String	<p>Especifica o fuso horário UTC.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Se este parâmetro não estiver especificado, o fuso horário de cada mecanismo será o seguinte: <ul style="list-style-type: none"> - MySQL: o site da China continental e o site internacional usam o UTC por padrão. - PostgreSQL: o site da China continental e o site internacional usam o UTC por padrão. - Microsoft SQL Server: o site da China continental e o site internacional usam o horário padrão da China e o UTC, respectivamente. ● Se este parâmetro estiver especificado, o intervalo de valores será de UTC-12:00 a

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
			UTC+12:00 na hora. Por exemplo, o parâmetro pode ser UTC+08:00 em vez de UTC+08:30.

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
dsspool_id	Não	String	<p>Especifica o ID do pool do DSS dos usuários da DeC. O pool do DSS configurado para cada AZ é diferente. Quando os usuários da DeC criam instâncias de banco de dados que não sejam instâncias únicas ou réplicas de leitura, os IDs do pool do DSS devem ser especificados para todos os nós das instâncias de banco de dados e devem ser separados por vírgulas (.). Para obter o ID do pool do DSS, você pode usar um dos seguintes métodos:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Método 1: faça logon no console do DSS, exiba a lista do pool do DSS e selecione o ID do DSS desejado na AZ. ● Método 2: consulte o ID do pool do DSS usando a API do DSS. Para detalhes, consulte Obtenção de detalhes dos pools do armazenamento do DSS.

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
replica_of_id	Não	String	Especifica o ID da instância de banco de dados primária. Este parâmetro é obrigatório quando você cria uma réplica de leitura e não está disponível em outros cenários.
collation	Não	String	Este parâmetro se aplica somente a instâncias de banco de dados do RDS for SQL Server. Intervalo de valores: conjuntos de caracteres consultados em Consulta do conjunto de caracteres disponíveis do SQL Server .

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
tags	Não	Array of objects	<p>Especifica a lista de tags. As instâncias de banco de dados são criadas com base em chaves e valores de tags.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● <i>{key}</i> indica a chave da tag. Deve ser única e não pode estar vazia. ● <i>{value}</i> indica o valor da tag, que pode estar vazio. <p>Se você quiser criar instâncias de banco de dados com várias chaves e valores de tags, separe-as com vírgulas (.). Um máximo de 10 pares de chave-valor podem ser adicionados para uma instância de banco de dados.</p> <p>Para mais detalhes, consulte Tabela 4-194.</p>
unchangeable_parameters	Não	Object	<p>Especifica a lista de parâmetros inalteráveis. Os parâmetros inalteráveis precisam ser especificados antes da inicialização de banco de dados e não podem ser modificados após serem especificados.</p> <p>Para mais detalhes, consulte Tabela 4-195.</p>

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
dry_run	Não	Boolean	<p>Especifica se as instâncias de banco de dados não serão criadas após a verificação da solicitação. Este parâmetro é suportado apenas com o MySQL.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● true: as instâncias de banco de dados não serão criadas após a verificação da solicitação. <ul style="list-style-type: none"> - Se a verificação for bem sucedida, o código de status 202 é retornado. - Se a verificação falhar, um código de erro será retornado. Para mais detalhes, consulte Códigos de erro. ● false: as instâncias de banco de dados serão criadas após a verificação ser bem-sucedida.

Tabela 4-187 Descrição da estrutura de dados do campo `ha`

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
<code>mode</code>	Sim	String	<p>Especifica o tipo de instância primária/em espera. O valor é Ha (sem distinção entre maiúsculas e minúsculas).</p>
<code>replication_mode</code>	Sim	String	<p>Especifica o modo de replicação para a instância de banco de dados em espera.</p> <p>O valor não pode estar vazio.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Para o MySQL, o valor é async ou semisync. ● Para o PostgreSQL, o valor é async ou sync. ● Para o Microsoft SQL Server, o valor é sync. <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> ● async indica o modo de replicação assíncrona. ● semisync indica o modo de replicação semi-síncrona. ● sync indica o modo de replicação síncrona.

Tabela 4-188 Descrição da estrutura de dados do campo datastore

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
type	Sim	String	Especifica o mecanismo de banco de dados. Valor: SQLServer
version	Sim	String	Especifica a versão de banco de dados. <ul style="list-style-type: none"> Para o Microsoft SQL Server, apenas as seguintes edições são suportadas: 2017 Enterprise Edition, 2017 Standard Edition, 2017 Web Edition, 2014 Standard Edition, 2014 Enterprise Edition, 2016 Standard Edition, 2016 Enterprise Edition, 2012 Enterprise Edition, 2012 Standard Edition, 2012 Web Edition, 2008 R2 Enterprise Edition, 2008 R2 Standard Edition, 2008 R2 Web Edition, 2014 Web Edition e 2016 Web Edition. Exemplo de valor: 2014_SE Para obter detalhes sobre as versões de banco de dados suportadas, consulte Consulta de informações de versão sobre um mecanismo de banco de dados .

Tabela 4-189 Mapeamento de versão para restauração do RDS for SQL Server

Original	Restaurável para
2008 R2 Standard Edition	2012 Standard Edition 2012 Enterprise Edition 2014 Standard Edition 2014 Enterprise Edition 2016 Standard Edition 2016 Enterprise Edition 2017 Standard Edition 2017 Enterprise Edition

Original	Restaurável para
2012 Web Edition	2012 Web Edition 2012 Standard Edition 2012 Enterprise Edition 2014 Web Edition 2014 Standard Edition 2014 Enterprise Edition 2016 Web Edition 2016 Standard Edition 2016 Enterprise Edition 2017 Web Edition 2017 Standard Edition 2017 Enterprise Edition
2012 Standard Edition	2012 Standard Edition 2012 Enterprise Edition 2014 Standard Edition 2014 Enterprise Edition 2016 Standard Edition 2016 Enterprise Edition 2017 Standard Edition 2017 Enterprise Edition
2012 Enterprise Edition	2012 Enterprise Edition 2014 Enterprise Edition 2016 Enterprise Edition 2017 Enterprise Edition
2014 Standard Edition	2014 Standard Edition 2014 Enterprise Edition 2016 Standard Edition 2016 Enterprise Edition 2017 Standard Edition 2017 Enterprise Edition
2014 Enterprise Edition	2014 Enterprise Edition 2016 Enterprise Edition 2017 Enterprise Edition
2016 Standard Edition	2016 Standard Edition 2016 Enterprise Edition 2017 Standard Edition 2017 Enterprise Edition

Original	Restaurável para
2016 Enterprise Edition	2016 Enterprise Edition 2017 Enterprise Edition
2017 Web Edition	2017 Web Edition 2017 Standard Edition 2017 Enterprise Edition
2017 Standard Edition	2017 Standard Edition 2017 Enterprise Edition
2017 Enterprise Edition	2017 Enterprise Edition

Tabela 4-190 Descrição da estrutura de dados do campo backup_strategy

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
start_time	Sim	String	<p>Especifica a janela de tempo de backup. Os backups automáticos serão acionados durante a janela de tempo de backup.</p> <p>O valor não pode estar vazio. Deve ser um valor válido no formato "hh:mm-HH:MM". A hora atual está no formato UTC.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● O valor de HH deve ser 1 maior que o valor de hh. ● Os valores de mm e MM devem ser os mesmos e devem ser definidos como: 00, 15, 30 ou 45. <p>Valor de exemplo</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 08:15-09:15 ● 23:00-00:00

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
keep_days	Não	Integer	<p>Especifica os dias de retenção para arquivos de backup específicos.</p> <p>O intervalo de valores é de 0 a 732. Se este parâmetro não estiver especificado ou estiver definido como 0, a política de backup automático estará desativada. Para estender o período de retenção, entre em contato com o atendimento ao cliente. Backups automáticos podem ser mantidos por até 2.562 dias.</p>

Tabela 4-191 Descrição da estrutura de dados do campo volume

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
type	Sim	String	<p>Especifica o tipo de volume.</p> <p>O valor pode ser qualquer um dos seguintes e diferencia maiúsculas de minúsculas:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ULTRAHIGH: armazenamento de SSD. ● LOCALSSD: indica o tipo SSD local. ● CLOUDSSD: indica o tipo SSD na nuvem. ● ESSD: indica o tipo SSD extrema.

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
size	Sim	Integer	<p>Especifica o tamanho do volume.</p> <p>O intervalo de valor é de 40 GB a 4.000 GB. O valor deve ser um múltiplo de 10.</p> <p>AVISO</p> <p>O tamanho do volume da nova instância de banco de dados deve ser pelo menos igual ao da instância de banco de dados original do RDS for MySQL e RDS for PostgreSQL.</p>

Tabela 4-192 Descrição da estrutura de dados do campo restore_point

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
instance_id	Sim	String	Especifica o ID da instância de banco de dados.

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
type	Sim	String	<p>Especifica o modo de restauração. Os valores enumerados incluem:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● backup: indica a restauração a partir de arquivos de backup. Neste modo, backup_id é obrigatório quando type não é obrigatório. ● timestamp: indica restauração de ponto no tempo. Neste modo, restore_time é obrigatório quando type é obrigatório.
backup_id	Não	String	<p>Especifica o ID do backup usado para restaurar dados. Este parâmetro deve ser especificado quando o arquivo de backup é usado para restauração.</p> <p>AVISO Quando type não é obrigatório, backup_id é obrigatório.</p>

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
restore_time	Não	Integer	<p>Especifica o ponto de tempo da restauração de dados no carimbo de data/hora UNIX. A unidade é milissegundo e o fuso horário é UTC.</p> <p>AVISO Quando type é obrigatório, restore_time é obrigatório.</p>

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
database_name	Não	Map<String, String>	<p>Este parâmetro aplica-se apenas a bases de dados do Microsoft SQL Server.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Se este parâmetro estiver especificado, você poderá restaurar todos os bancos de dados ou bancos de dados específicos e renomear novos bancos de dados. ● Se este parâmetro não estiver especificado, todos os bancos de dados serão restaurados por padrão. ● Você pode inserir vários novos nomes de banco de dados e separá-los com vírgulas (.). Os novos nomes de banco de dados podem conter, mas não podem ser iguais aos nomes de banco de dados originais. ● Observe o seguinte quando você estiver especificando novos nomes de banco de dados:

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
			<ul style="list-style-type: none"> - Novos nomes de banco de dados devem ser diferentes dos nomes de banco de dados originais. Se eles forem deixados em branco, os nomes originais de banco de dados serão usados para restauração por padrão. - As configurações de sensibilidade e a maiúsculas e minúsculas dos novos bancos de dados são as mesmas dos bancos de dados originais. Certifique-se de que os novos nomes de banco de dados sejam exclusivos. - Novos nomes de banco de dados devem ser diferentes de quaisquer nomes de

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
			<p>banco de dados na instância de banco de dados original.</p> <ul style="list-style-type: none"> - O número total de novos bancos de dados não pode exceder a cota de banco de dados especificada por rds_databases_quota. - Novos nomes de banco de dados não podem conter os seguintes campos (não diferencia maiúsculas de minúsculas): rdsadmin, master, msdb, tempdb, mode e resource. - Novos nomes de banco de dados devem conter de 1 a 64 caracteres, incluindo apenas letras,

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
			<p>dígitos, sublinhados (<u> </u>) e hifens (-). Se você quiser restaurar dados para vários bancos de dados novos, separe-os com vírgulas (,).</p> <p>Exemplo:</p> <pre>"database_name" :{"Original database name":"New database name"}</pre> <p>Exemplo correto:</p> <pre>"database_name": {"A":"A,A1,A2", B:"B1,B2","C":"" }</pre> <p>Exemplo incorreto:</p> <pre>"database_name": {"A":"A","B":"B1, B2","C":"B1,C1", D:"D1,d1"},</pre> <p>As causas de erro são as seguintes:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. O nome do novo banco de dados (A) é o mesmo que o nome de banco de dados original (A). 2. O novo nome de banco de dados (B1) não é exclusivo. 3. Quando o nome de banco de dados não diferencia maiúsculas de minúsculas, os

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
			<p>nomes de banco de dados D1 e d1 entram em conflito.</p> <p>CUIDADO Antes da restauração, certifique-se de que o tamanho dos dados restaurados não exceda a capacidade de disco adquirida.</p>

Tabela 4-193 Descrição da estrutura de dados do campo `charge_info`

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
<code>charge_mode</code>	Sim	String	<p>Especifica o modo de cobrança.</p> <p>Intervalo de valores:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● prePaid: indica o modo de cobrança anual/mensal. ● postPaid: indica o modo de cobrança de pagamento por uso.
<code>period_type</code>	Não	String	<p>Especifica o tipo de assinatura.</p> <p>Intervalo de valores:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● month: indica que o serviço é subscrito por mês. ● year: indica que o serviço é subscrito por ano. <p>NOTA Este parâmetro é válido e obrigatório se charge_mode estiver definido como prePaid.</p>

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
period_num	Não	Integer	<p>Especifica o período de subscrição. Este parâmetro é válido e obrigatório se charge_mode estiver definido como prePaid.</p> <p>Intervalo de valores:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Quando period_type está 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 4-194 Descrição da estrutura de dados do campo tags

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
key	Sim	String	<p>Especifica a chave da tag. Ele contém um máximo de 36 caracteres Unicode.</p> <p>Não pode ser uma cadeia vazia, um espaço ou deixada em branco.</p> <p>Pode conter letras maiúsculas e minúsculas, dígitos, hifens (-), sublinhados (_) e caracteres Unicode (\u4E00-\u9FFF).</p>
value	Sim	String	<p>Especifica o valor da tag. Ele contém um máximo de 43 caracteres Unicode.</p> <p>Pode ser uma cadeia vazia.</p> <p>Pode conter letras maiúsculas e minúsculas, dígitos, hifens (-), sublinhados (_) e caracteres Unicode (\u4E00-\u9FFF).</p>

Tabela 4-195 Descrição da estrutura de dados do campo `unchangeable_param`

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
<code>lower_case_table_names</code>	Não	String	<p>Se os nomes das tabelas são sensíveis a maiúsculas e minúsculas. O valor padrão é 1.</p> <p>Valor válido:</p> <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.

- Exemplo

POST <https://rds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances>

- Exemplo de solicitação

Usar arquivos de backup para restauração:

MySQL/PostgreSQL:

```
{
  "name": "targetInst",
  "availability_zone": "bbb,ccc",
  "ha": {
    "mode": "ha",
    "replication_mode": "async"
  },
  "flavor_ref": "rds.mysql.sl.large",
  "volume": {
    "type": "ULTRAHIGH",
    "size": 40
  },
  "region": "aaa",
  "disk_encryption_id": "2gfdsh-844a-4023-a776-fc5c5fb71fb4",
  "vpc_id": "490a4a08-ef4b-44c5-94be-3051ef9e4fce",
  "subnet_id": "0e2eda62-1d42-4d64-a9d1-4e9aa9cd994f",
  "data_vip": "192.168.0.147",
  "security_group_id": "2a1f7fc8-3307-42a7-aa6f-42c8b9b8f8c5",
  "backup_strategy": {
    "keep_days": 2,
    "start_time": "19:00-20:00"
  },
  "password": "Demo@12345678",
  "configuration_id": "52e86e87445847a79bf807ceda213165pr01",
  "enterprise_project_id": "ba1f7fc8-3307-42a7-aa6f-42c8b9b8f85c",
  "time_zone": "UTC+04:00",
  "restore_point": {
    "instance_id": "d8e6ca5a624745bcb546a227aa3ae1cfin01",
    "type": "backup",
    "backup_id": "2f4ddb93-b901-4b08-93d8-1d2e472f30fe"
  }
}
```

Microsoft SQL Server:

```
{
  "name": "targetInst",
  "datastore": {
    "type": "SQLServer",
    "version": "2014_SE"
  },
  "availability_zone": "bbb,ccc",
  "ha": {
    "mode": "ha",
    "replication_mode": "sync"
  },
  "flavor_ref": "rds.mssql.2014.se.s3.xlarge.2.ha",
  "volume": {
    "type": "ULTRAHIGH",
    "size": 40
  },
  "disk_encryption_id": "2gfdsh-844a-4023-a776-fc5c5fb71fb4",
  "vpc_id": "490a4a08-ef4b-44c5-94be-3051ef9e4fce",
  "subnet_id": "0e2eda62-1d42-4d64-a9d1-4e9aa9cd994f",
  "data_vip": "192.168.0.147",
  "security_group_id": "2a1f7fc8-3307-42a7-aa6f-42c8b9b8f8c5",
  "backup_strategy": {
    "keep_days": 2,
    "start_time": "19:00-20:00"
  },
  "charge_info": {
    "charge_mode": "prePaid",
    "period_type": "month",
    "period_num": 1,
    "is_auto_renew": false,
    "is_auto_pay": true
  },
  "password": "Demo@12345678",
  "configuration_id": "52e86e87445847a79bf807ceda213165pr04",
  "enterprise_project_id": "ba1f7fc8-3307-42a7-aa6f-42c8b9b8f85c",
  "time_zone": "UTC+04:00",
  "collation": "Cyrillic_General_CI_AS",
  "restore_point": {
    "instance_id": "d8e6ca5a624745bcb546a227aa3aelcfin04",
    "type": "backup",
    "backup_id": "2f4ddb93-b901-4b08-93d8-1d2e472f30fe",
    "database_name": {
      "db1": "dbtest1,dbtest2",
      "db2": "db2,db002",
      "db3": ""
    }
  }
}
```

Usar o PITR para restauração:

MySQL/PostgreSQL:

```
{
  "name": "targetInst",
  "availability_zone": "bbb,ccc",
  "ha": {
    "mode": "ha",
    "replication_mode": "async"
  },
  "flavor_ref": "rds.mysql.s1.large",
  "volume": {
```

```

        "type": "ULTRAHIGH",
        "size": 40
    },
    "disk_encryption_id": "2gfdsh-844a-4023-a776-fc5c5fb71fb4",
    "vpc_id": "490a4a08-ef4b-44c5-94be-3051ef9e4fce",
    "subnet_id": "0e2eda62-1d42-4d64-a9d1-4e9aa9cd994f",
    "security_group_id": "2a1f7fc8-3307-42a7-aa6f-42c8b9b8f8c5",
    "data_vip": "192.168.0.147",
    "backup_strategy": {
        "keep_days": 2,
        "start_time": "19:00-20:00"
    },
    "password": "Demo@12345678",
    "configuration_id": "52e86e87445847a79bf807ceda213165pr01",
    "enterprise_project_id": "balf7fc8-3307-42a7-aa6f-42c8b9b8f85c",
    "time_zone": "UTC+04:00",
    "restore_point": {
        "instance_id": "d8e6ca5a624745bcb546a227aa3ae1cfin01",
        "type": "timestamp",
        "restore_time": 1532001446987
    }
}

```

Microsoft SQL Server:

```

{
    "name": "targetInst",
    "datastore": {
        "type": "SQLServer",
        "version": "2014_SE"
    },
    "availability_zone": "bbb,ccc",
    "ha": {
        "mode": "ha",
        "replication_mode": "sync"
    },
    "flavor_ref": "rds.mssql.2014.se.s3.xlarge.2.ha",
    "volume": {
        "type": "ULTRAHIGH",
        "size": 40
    },
    "disk_encryption_id": "2gfdsh-844a-4023-a776-fc5c5fb71fb4",
    "vpc_id": "490a4a08-ef4b-44c5-94be-3051ef9e4fce",
    "subnet_id": "0e2eda62-1d42-4d64-a9d1-4e9aa9cd994f",
    "data_vip": "192.168.0.147",
    "security_group_id": "2a1f7fc8-3307-42a7-aa6f-42c8b9b8f8c5",
    "backup_strategy": {
        "keep_days": 2,
        "start_time": "19:00-20:00"
    },
    "charge_info": {
        "charge_mode": "prePaid",
        "period_type": "month",
        "period_num": 1,
        "is_auto_renew": false,
        "is_auto_pay": true
    },
    "password": "Demo@12345678",
    "configuration_id": "52e86e87445847a79bf807ceda213165pr04",
    "enterprise_project_id": "balf7fc8-3307-42a7-aa6f-42c8b9b8f85c",
    "time_zone": "UTC+04:00",
    "collation": "Cyrillic_General_CI_AS",
    "restore_point": {

```

```

    "instance_id": "d8e6ca5a624745bcb546a227aa3a1cfin04",
    "type": "timestamp",
    "restore_time": 1532001446987,
    "database_name": {
      "db1": "dbtest1,dbtest2",
      "db2": "db2,db02",
      "db3": ""
    }
  }
}

```

Resposta

- Resposta normal

Tabela 4-196 Descrição do parâmetro

Nome	Tipo	Descrição
instance	Object	Indica as informações da instância de banco de dados. Para mais detalhes, consulte Tabela 4-197 .
job_id	String	Indica o ID da tarefa de criação da instância de banco de dados. Este parâmetro é retornado somente para a restauração de uma nova instância de banco de dados cobrada na base de pagamento por uso.
order_id	String	Indica o ID do pedido. Este parâmetro é retornado somente para a criação de uma instância de banco de dados do RDS for SQL Server cobrada anualmente/mensalmente.

Tabela 4-197 Descrição da instância

Nome	Tipo	Descrição
id	String	Indica o ID da instância de banco de dados.

Nome	Tipo	Descrição
name	String	<p>Indica o nome da instância de banco de dados.</p> <p>Instâncias de banco de dados do mesmo tipo podem ter os mesmos nomes sob o mesmo locatário.</p> <p>Valor válido:</p> <p>O nome da instância de banco de dados deve ter de 4 a 64 bytes, começar com uma letra e conter apenas letras (sensíveis a maiúsculas e minúsculas), dígitos, hifens (-) e sublinhados (_).</p>
status	String	<p>Indica o status da instância de banco de dados. Por exemplo, BUILD indica que a instância de banco de dados está sendo criada.</p>
datastore	Object	<p>Indica as informações de banco de dados.</p> <p>Para mais detalhes, consulte Tabela 4-198.</p>
ha	Object	<p>Indica os parâmetros de configuração de HA. Este parâmetro é retornado somente quando instâncias de banco de dados primárias/em espera são criadas.</p> <p>Para mais detalhes, consulte Tabela 4-199.</p>
configuration_id	String	<p>Indica o ID do modelo de parâmetro. Este parâmetro é retornado somente quando um modelo de parâmetro personalizado é usado durante a criação da instância de banco de dados.</p>

Nome	Tipo	Descrição
port	String	<p>Indica as informações da porta de banco de dados.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● A porta de banco de dados do RDS for MySQL varia de 1024 a 65535 (excluindo 12017 e 33071, que são ocupados pelo sistema RDS e não podem ser utilizados). ● A porta de banco de dados do RDS for PostgreSQL varia de 2100 a 9500. ● A porta de banco de dados do RDS for SQL Server é 1433 ou varia de 2100 a 9500 (excluindo 5355 e 5985. Para as edições Enterprise, Standard e Web do Microsoft SQL Server 2017, a porta de banco de dados também não pode ser definida como 5050, 5353 ou 5986). <p>Se este parâmetro não estiver definido, o valor padrão será o seguinte:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● RDS for MySQL: 3306. ● RDS for PostgreSQL: 5432 ● RDS for SQL Server: 1433
backup_strategy	Object	<p>Indica a política de backup automático.</p> <p>Para mais detalhes, consulte Tabela 4-200.</p>
enterprise_project_tag	String	Indica o ID do projeto.

Nome	Tipo	Descrição
flavor_ref	String	Indica o ID da especificação. Para obter detalhes, consulte spec_code em Tabela 4-13 na seção Consulta de especificações de banco de dados .
volume	Object	Indica as informações de volume. Para mais detalhes, consulte Tabela 4-201 .
region	String	Indica o ID da região.
availability_zone	String	Indica o ID da AZ.
vpc_id	String	Indica o ID da VPC. Para obter o valor deste parâmetro, 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 nos detalhes da VPC. ● Método 2: para obter detalhes, consulte a seção "Consulta das VPCs" na <i>Referência de API da Virtual Private Cloud</i>.
subnet_id	String	Indica o ID da rede. Para obter o valor deste parâmetro, 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 exibir o ID da rede na página exibida. ● Método 2: para obter detalhes, consulte a seção "Consulta das VPCs" na <i>Referência de API da Virtual Private Cloud</i>.

Nome	Tipo	Descrição
security_group_id	String	<p>Indica o grupo de segurança ao qual a instância de banco de dados do RDS pertence. Para obter o valor deste parâmetro, use um dos seguintes métodos:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Método 1: faça login no console da VPC. Escolha Access Control > Security Groups no painel de navegação à esquerda. Na página exibida, clique no grupo de segurança de destino. Você pode exibir o ID do grupo de segurança na página exibida. ● Método 2: consulte a seção "Consulta de grupos de segurança" na <i>Referência de API da Virtual Private Cloud</i>.
collation	String	Indica o agrupamento do RDS for SQL Server.
charge_info	Object	<p>Indica as informações de cobrança, que é anual/mensal ou de pagamento por uso.</p> <p>Para mais detalhes, consulte Tabela 4-193.</p>

Tabela 4-198 Descrição da estrutura de dados do campo datastore

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
type	Sim	String	Indica o mecanismo de banco de dados. O valor pode ser qualquer um dos seguintes e não faz distinção entre maiúsculas e minúsculas: <ul style="list-style-type: none"> ● MySQL ● PostgreSQL ● SQLServer
version	Sim	String	Indica a versão de banco de dados. Para obter detalhes sobre as versões de banco de dados suportadas, consulte a seção Consulta de informações de versão sobre um mecanismo de banco de dados .
complete_version	Não	String	Indica o número completo da versão. Este parâmetro é retornado somente quando o mecanismo de banco de dados é PostgreSQL.

Tabela 4-199 Descrição da estrutura de dados do campo ha

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
mode	Sim	String	Indica o tipo de instância primária/em espera. O valor é Ha .

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
replication_mode	Sim	String	<p>Indica o modo de replicação para a instância de banco de dados em espera.</p> <p>O valor não pode estar vazio.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Para o MySQL, o valor é async ou semisync. ● Para o PostgreSQL, o valor é async ou sync. ● Para o Microsoft SQL Server, o valor é sync. <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> ● async indica o modo de replicação assíncrona. ● semisync indica o modo de replicação semi-síncrona. ● sync indica o modo de replicação síncrona.

Tabela 4-200 Descrição da estrutura de dados de campo backupStrategy

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
start_time	Sim	String	<p>Indica a janela de tempo de backup. Os backups automáticos serão acionados durante a janela de tempo de backup.</p> <p>O valor não pode estar vazio. Deve ser um valor válido no formato "hh:mm-HH:MM". A hora atual está no formato UTC.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● O valor de HH deve ser 1 maior que o valor de hh. ● Os valores de mm e MM devem ser os mesmos e devem ser definidos como: 00, 15, 30 ou 45. <p>Valor de exemplo</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 08:15-09:15 ● 23:00-00:00

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
keep_days	Não	Integer	Indica os dias de retenção para arquivos de backup específicos. O intervalo de valor é de 0 a 732. Se este parâmetro não estiver especificado ou estiver definido como 0 , a política de backup automático estará desativada. Para estender o período de retenção, entre em contato com o atendimento ao cliente. Os backups automáticos podem ser mantidos por até 2.562 dias.

Tabela 4-201 Descrição da estrutura de dados do campo volume

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
type	Sim	String	Indica o tipo de volume. O valor pode ser qualquer um dos seguintes e diferencia maiúsculas de minúsculas: <ul style="list-style-type: none"> ● ULTRAHIGH: armazenamento de SSD. ● LOCALSSD: indica o tipo SSD local. ● CLOUDSSD: indica o tipo SSD na nuvem. ● ESSD: indica o tipo SSD extrema.

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
size	Sim	Integer	Indica o tamanho do volume. O intervalo de valor é de 40 GB a 4.000 GB. O valor deve ser um múltiplo de 10.

- Exemplo de resposta normal

MySQL

```
{
  "instance": {
    "id": "f5ffdd8b1c98434385eb001904209eacin01",
    "name": "demoname",
    "status": "BUILD",
    "datastore": {
      "type": "MySQL",
      "version": "5.7.31"
    },
    "port": "3306",
    "volume": {
      "type": "ULTRAHIGH",
      "size": "40"
    },
    "region": "aaa",
    "backup_strategy": {
      "start_time": "02:00-03:00",
      "keep_days": "7"
    },
    "flavor_ref": "rds.mysql.s1.large",
    "availability_zone": "bbb",
    "vpc_id": "19e5d45d-70fd-4a91-87e9-b27e71c9891f",
    "subnet_id": "bd51fb45-2dcb-4296-8783-8623bfe89bb7",
    "security_group_id": "23fd0cd4-15dc-4d65-bdb3-8844cc291be0"
  },
  "job_id": "bf003379-afea-4aa5-aa83-4543542070bc"
}
```

PostgreSQL

```
{
  "instance": {
    "id": "f5ffdd8b1c98434385eb001904209eacin01",
    "name": "demoname",
    "status": "BUILD",
    "datastore": {
      "type": "PostgreSQL",
      "version": "9.6.13"
    },
    "port": "5432",
    "volume": {
      "type": "ULTRAHIGH",
      "size": "40"
    },
    "region": "aaa",
    "backup_strategy": {
      "start_time": "02:00-03:00",

```

```
        "keep_days": "7"
      },
      "flavor_ref": "rds.pg.s1.large",
      "availability_zone": "bbb",
      "vpc_id": "19e5d45d-70fd-4a91-87e9-b27e71c9891f",
      "subnet_id": "bd51fb45-2dcb-4296-8783-8623bfe89bb7",
      "security_group_id": "23fd0cd4-15dc-4d65-bdb3-8844cc291be0"
    },
    "job_id": "bf003379-afea-4aa5-aa83-4543542070bc"
  }
}
```

SQL Server

```
{
  "instance": {
    "id": "f5ffdd8b1c98434385eb001904209eacin01",
    "name": "demoname",
    "status": "BUILD",
    "datastore": {
      "type": "sqlserver",
      "version": "2014_SE"
    },
    "port": "2100",
    "volume": {
      "type": "ULTRAHIGH",
      "size": "40"
    },
    "region": "aaa",
    "backup_strategy": {
      "start_time": "02:00-03:00",
      "keep_days": "7"
    },
    "flavor_ref": "rds.mssql.2014.se.s3.large.2",
    "availability_zone": "bbb",
    "vpc_id": "19e5d45d-70fd-4a91-87e9-b27e71c9891f",
    "subnet_id": "bd51fb45-2dcb-4296-8783-8623bfe89bb7",
    "security_group_id": "23fd0cd4-15dc-4d65-bdb3-8844cc291be0",
    "charge_info": {
      "charge_mode": "prePaid",
      "period_num": 1
    },
    "collation": "Cyrillic_General_CI_AS"
  },
  "order_id": "CS20122919584LQ7K"
}
```

- Resposta anormal

Para mais detalhes, consulte [Resultados anormais da solicitação](#).

Código de status

- Normal
202
- Anormal

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

Código de erro

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

4.9.14 Restauração de dados em uma instância de banco de dados existente

Função

Esta API é usada para restaurar um banco de dados para uma instância de banco de dados existente.

- Antes de chamar uma API, você precisa entender a API em [Autenticação](#).

Restrições

- O RDS for SQL Server oferece suporte à chamada em lote desta API para restaurar um banco de dados em uma instância de banco de dados existente.
- Esta API não oferece suporte à restauração de instâncias do RDS for PostgreSQL.
- Quando os dados são restaurados em uma instância de banco de dados existente, a API tem as seguintes restrições:
 - O mecanismo de banco de dados da instância de banco de dados original deve ser o mesmo da instância de banco de dados de destino. Por exemplo, se a instância de banco de dados original estiver executando o MySQL, a instância de banco de dados de destino também deve executar o MySQL.
 - A versão do mecanismo de banco de dados da instância de destino deve ser pelo menos igual à da instância original. Por exemplo, uma instância do RDS for MySQL 5.7.25 pode ser restaurada para uma instância do RDS for MySQL 5.7.27. Para restrições de versão do RDS for SQL Server, consulte [Tabela 4-202](#).
 - O espaço de armazenamento total da instância de banco de dados de destino deve ser pelo menos igual ao da instância de banco de dados original do RDS for MySQL.
 - Restauração entre regiões não é suportada.
 - Para instâncias de banco de dados do RDS for MySQL, quando os dados são restaurados em uma instância de banco de dados existente, a configuração de diferença de maiúsculas e minúsculas da instância de banco de dados existente deve ser a mesma da instância de banco de dados original. Caso contrário, a restauração pode falhar.
- Quando os dados são restaurados em uma instância de banco de dados original: esta API é suportada apenas para o mecanismo de banco de dados do Microsoft SQL Server.

Tabela 4-202 Restauração para as versões do mecanismo de banco de dados com suporte do RDS for SQL Server

Versão original do mecanismo de banco de dados	Restaurável para
2008 R2 Standard Edition	2008 R2 Standard Edition 2008 R2 Enterprise Edition 2012 Standard Edition 2012 Enterprise Edition 2014 Standard Edition 2014 Enterprise Edition 2016 Standard Edition 2016 Enterprise Edition 2017 Standard Edition 2017 Enterprise Edition
2012 Web Edition	2012 Web Edition 2012 Standard Edition 2012 Enterprise Edition 2014 Web Edition 2014 Standard Edition 2014 Enterprise Edition 2016 Web Edition 2016 Standard Edition 2016 Enterprise Edition 2017 Web Edition 2017 Standard Edition 2017 Enterprise Edition
2012 Standard Edition	2012 Standard Edition 2012 Enterprise Edition 2014 Standard Edition 2014 Enterprise Edition 2016 Standard Edition 2016 Enterprise Edition 2017 Standard Edition 2017 Enterprise Edition
2012 Enterprise Edition	2012 Enterprise Edition 2014 Enterprise Edition 2016 Enterprise Edition 2017 Enterprise Edition

Versão original do mecanismo de banco de dados	Restaurável para
2014 Standard Edition	2014 Standard Edition 2014 Enterprise Edition 2016 Standard Edition 2016 Enterprise Edition 2017 Standard Edition 2017 Enterprise Edition
2014 Enterprise Edition	2014 Enterprise Edition 2016 Enterprise Edition 2017 Enterprise Edition
2016 Standard Edition	2016 Standard Edition 2016 Enterprise Edition 2017 Standard Edition 2017 Enterprise Edition
2016 Enterprise Edition	2016 Enterprise Edition 2017 Enterprise Edition
2017 Web Edition	2017 Web Edition 2017 Standard Edition 2017 Enterprise Edition
2017 Standard Edition	2017 Standard Edition 2017 Enterprise Edition
2017 Enterprise Edition	2017 Enterprise Edition

URI

- Formato de URI
POST /v3.1/{project_id}/instances/recovery
- Descrição do parâmetro

Tabela 4-203 Descrição do parâmetro

Nome	Obrigatório	Descrição
project_id	Sim	Especifica o ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter detalhes sobre como obter o ID do projeto, consulte Obtenção de um ID de projeto .

Solicitação

- Descrição do parâmetro

Tabela 4-204 Descrição do parâmetro

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
source	Sim	Object	Especifica as informações de restauração. Para mais detalhes, consulte Tabela 4-205 .
target	Sim	Object	Especifica o destino de restauração. Para mais detalhes, consulte Tabela 4-206 .

Tabela 4-205 Descrição da estrutura de dados do campo source

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
instance_id	Sim	String	Especifica o ID da instância de banco de dados.

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
type	Não	String	<p>Especifica o modo de restauração. Os valores enumerados incluem:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● backup: indica o uso de arquivos de backup para restauração. Neste modo, type não é obrigatório e backup_id é obrigatório. ● timestamp: indica o modo de restauração pontual. Neste modo, type e restore_time são obrigatórios.
backup_id	Não	String	<p>Especifica o ID do backup usado para restaurar dados. Este parâmetro deve ser especificado quando o arquivo de backup é usado para restauração.</p>
restore_time	Não	Integer	<p>Especifica o ponto de tempo da restauração de dados no carimbo de data/hora UNIX. A unidade é milissegundo e o fuso horário é UTC.</p>

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
database_name	Não	Map<String, String>	<p>Este parâmetro se aplica somente ao mecanismo de banco de dados do Microsoft SQL Server.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Se este parâmetro estiver especificado, você poderá restaurar todos os bancos de dados ou bancos de dados específicos e renomear novos bancos de dados. ● Se este parâmetro não estiver especificado, todos os bancos de dados serão restaurados por padrão. ● Você pode inserir vários novos nomes de banco de dados e separá-los com vírgulas (.). Os novos nomes de banco de dados podem conter, mas não podem ser iguais aos nomes de banco de dados originais. ● Observe o seguinte quando você estiver especificando novos nomes de banco de dados:

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
			<ul style="list-style-type: none"> - Os novos nomes de banco de dados devem ser diferentes dos nomes de banco de dados originais. Se eles forem deixados em branco, os nomes originais do banco de dados serão usados para restauração por padrão. - As definições de diferença de maiúsculas e minúsculas das novas bases de dados são as mesmas das bases de dados originais. Certifique-se de que os novos nomes de banco de dados sejam exclusivos. - O número total de bancos de dados novos e existentes nas instâncias de banco de dados

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
			<p>existentes ou originais em que os dados são restaurados não pode exceder a cota de banco de dados especificada por rds_databases_quota.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Novos nomes de banco de dados não podem conter os seguintes campos (sem distinção entre maiúsculas e minúsculas): rdsadmin, master, msdb, tempdb, model e resource. - Os novos nomes de banco de dados devem ter de 1 a 64 caracteres, incluindo apenas letras, dígitos, sublinhados (<code>_</code>) e hifens (<code>-</code>). Se você quiser restaurar

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
			<p>dados para vários novos bancos de dados, separe-os com vírgulas (,).</p> <ul style="list-style-type: none"> - Novos nomes de banco de dados devem ser diferentes de quaisquer nomes de banco de dados na instância de banco de dados original. - Novos nomes de banco de dados devem ser diferentes de quaisquer nomes de banco de dados nas instâncias de banco de dados existentes ou originais em que os dados são restaurados. <p>Exemplo:</p> <pre>"database_name" :{"Original database name":"New database name"}</pre> <p>Exemplo correto:</p> <pre>"database_name": {"A":"A,A1,A2", B":"B1,B2","C":"" }</pre>

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
			<p>Exemplo incorreto: "database_name": { "A": "A", "B": "B1, B2", "C": "B1,C1", " D": "D1,d1" },</p> <p>As causas de erro são as seguintes:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. O nome do novo banco de dados (A) é o mesmo que o nome do banco de dados original (A). 2. O novo nome de banco de dados (B1) não é exclusivo. 3. Quando o nome do banco de dados não diferencia maiúsculas de minúsculas, os nomes de banco de dados D1 e d1 entram em conflito. <ul style="list-style-type: none"> ● Tenha cuidado ao restaurar dados para uma instância de banco de dados existente ou original. <p>AVISO Antes da restauração, certifique-se de que o tamanho dos dados restaurados não exceda a capacidade de disco adquirida. Expanda a capacidade do disco, se necessário.</p>

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
restore_all_databases	Não	Boolean	<p>Especifica se todos os bancos de dados devem ser restaurados. O valor padrão é false, indicando que nem todos os bancos de dados devem ser restaurados para a instância de destino.</p> <p>Este campo está disponível apenas para o Microsoft SQL Server.</p> <p>AVISO</p> <p>Se você quiser restaurar todos os bancos de dados para uma instância existente, defina restore_all_databases como true.</p>

Tabela 4-206 Descrição da estrutura de dados do campo target

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
instance_id	Sim	String	Especifica o ID da instância de banco de dados para a qual o backup será restaurado.

- Exemplo
POST <https://rds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3.1/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/recovery>

- Exemplo de solicitação
Usar arquivos de backup para restauração:

MySQL:

```
{
  "source": {
    "instance_id": "d8e6ca5a624745bcb546a227aa3a1cfin01",
    "type": "backup",
    "backup_id": "2f4ddb93-b901-4b08-93d8-1d2e472f30fe"
  },
  "target": {
    "instance_id": "d8e6ca5a624745bcb546a227aa3a1cfin01"
  }
}
```

```

    }
  }
}

Microsoft SQL Server:
{
  "source": {
    "instance_id": "61879e6085bc44d1831b0ce62d988fd9in04",
    "type": "backup",
    "backup_id": "b021670e69ba4538b7b2ed07257306aembr04",
    "restore_all_database": true
  },
  "target": {
    "instance_id": "d8e6ca5a624745bcb546a227aa3ae1cfin04"
  }
}

```

Usar a PITR para restauração:

MySQL:

```

{
  "source": {
    "instance_id": "d8e6ca5a624745bcb546a227aa3ae1cfin01",
    "type": "timestamp",
    "restore_time": 1532001446987
  },
  "target": {
    "instance_id": "d8e6ca5a624745bcb546a227aa3ae1cfin01"
  }
}

```

Microsoft SQL Server:

```

{
  "source": {
    "instance_id": "61879e6085bc44d1831b0ce62d988fd9in04",
    "type": "timestamp",
    "restore_time": 1532001446987,
    "database_name": {
      "db1": "dbtest1,dbtest2",
      "db2": "db2,db02",
      "db3": ""
    }
  },
  "target": {
    "instance_id": "d8e6ca5a624745bcb546a227aa3ae1cfin04"
  }
}

```

Resposta

- Resposta normal

Tabela 4-207 Descrição do parâmetro

Nome	Tipo	Descrição
job_id	String	Indica o ID da tarefa.

- Exemplo de resposta normal

```

{
  "job_id": "ff80808157127d9301571bf8160c001d"
}

```

- Resposta anormal
Para mais detalhes, consulte [Resultados anormais da solicitação](#).

Código de status

- Normal
200
- Anormal
Para mais detalhes, consulte [Códigos de status](#).

Código de erro

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

4.9.15 Restauração de tabelas para um ponto no tempo especificado (MySQL)

Função

Para garantir a integridade dos dados e reduzir o impacto no desempenho da instância original, o sistema restaura os dados completos e incrementais no ponto de tempo selecionado para uma instância de banco de dados temporária, exporta automaticamente as tabelas a serem restauradas e, em seguida, restaura as tabelas para a instância de banco de dados original.

AVISO

Esta operação gerará tabelas restauradas na instância de banco de dados original. Certifique-se de que a instância de banco de dados original tenha capacidade de armazenamento suficiente.

- Antes de chamar uma API, você precisa entender a API em [Autenticação](#).

Restrições

- Esta API é compatível apenas com o RDS for MySQL.
- Esta API não é compatível com instâncias de banco de dados do RDS for MySQL 8.0.

URI

- Formato de URI
POST /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/restore/tables
- Descrição do parâmetro

Tabela 4-208 Descrição do parâmetro

Nome	Obrigatório	Descrição
project_id	Sim	Especifica o ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter detalhes sobre como obter o ID do projeto, consulte Obtenção de um ID de projeto .
instance_id	Sim	Especifica o ID da instância de banco de dados.

Solicitação

- Descrição do parâmetro

Tabela 4-209 Descrição do parâmetro

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
restoreTime	Sim	Long	Ponto de tempo de backup.
restoreTables	Sim	Array of objects	Informações do banco de dados. Para mais detalhes, consulte Tabela 4-210 .

Tabela 4-210 Descrição da estrutura de dados do campo restoreTables

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
database	Sim	String	Especifica o nome do banco de dados.
tables	Sim	Array of objects	Especifica as informações da tabela. Para mais detalhes, consulte Tabela 4-211 .

Tabela 4-211 Descrição da estrutura de dados do campo tables

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
oldName	Sim	String	Especifica o nome da tabela original antes da restauração.
newName	Sim	String	Especifica o nome da tabela após a restauração.

- Exemplo
POST <https://rds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/dsfac23fsfdsae3435in01/restore/tables>

- Exemplo de solicitação

```
{
  "restoreTime": 1583720991838,
  "restoreTables": [
    {
      "database": "restorettest",
      "tables": [
        {
          "oldName": "test",
          "newName": "test_1583720991838"
        }
      ]
    }
  ]
}
```

Resposta

- Resposta normal

Nome	Tipo	Descrição
jobId	String	Indica o ID da tarefa.

- Exemplo de resposta normal

```
{
  "jobId": "7b55d6ca-dc8e-4844-a9da-6c53a1506db3"
}
```

- Resposta anormal

Para mais detalhes, consulte [Resultados anormais da solicitação](#).

Código de status

- Normal

200

- Anormal

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

Código de erro

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

4.10 Consultas de informações de log

4.10.1 Consulta de logs de erro de banco de dados

Função

Esta API é usada para consultar os 2.000 logs de erro mais recentes do banco de dados.

AVISO

Esta API não estará mais disponível para MySQL. Para evitar que seus serviços sejam afetados, recomendamos que você mude os serviços para uma nova API. Para mais detalhes, consulte [Consulta de logs de erro de banco de dados \(MySQL\)](#).

- Antes de chamar uma API, você precisa entender a API em [Autenticação](#).

URI

- Formato de URI
GET /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/errorlog?
start_date={start_date}&end_date={end_date}
- Descrição do parâmetro

Tabela 4-212 Descrição do parâmetro

Nome	Obrigatório	Descrição
project_id	Sim	Especifica o ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter detalhes sobre como obter o ID do projeto, consulte Obtenção de um ID de projeto .
instance_id	Sim	Especifica o ID da instância de banco de dados consultada.
start_date	Sim	Especifica a hora de início no formato "yyyy-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 .

Nome	Obrigatório	Descrição
end_date	Sim	Especifica a hora de término no formato "yyyy-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 . Você só pode consultar logs de erro gerados dentro de um mês.
offset	Não	Especifica o deslocamento de página, como 1, 2, 3 ou 4. Se não estiver especificado, o valor do parâmetro é 1 por padrão.
limit	Não	Especifica o número de registros em cada página. Sua faixa de valor é de 1 a 100. Se não estiver especificado, o valor do parâmetro é 10 por padrão.
level	Não	Especifica o nível de log. O valor padrão é all . Valor válido: <ul style="list-style-type: none"> ● ALL ● INFO ● LOG ● WARNING ● ERROR ● FATAL ● PANIC ● NOTE

Solicitação

- Parâmetros de solicitação
Nenhum
- Exemplo de URI
GET https://rds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/cee5265e1e5845649e354841234567dfin01/errorlog?offset=1&limit=10&start_date=2018-08-06T10:41:14+0800&end_date=2018-08-07T10:41:14+0800&level=ALL

Resposta

- Resposta normal

Tabela 4-213 Descrição do parâmetro

Nome	Tipo	Descrição
error_log_list	Array of objects	Indica informações detalhadas. Para mais detalhes, consulte Tabela 4-214 .
total_record	Integer	Indica o número total de registros.

Tabela 4-214 Descrição da estrutura de dados do campo error_log_list

Nome	Tipo	Descrição
time	String	Indica a hora no formato UTC.
level	String	Indica o nível de log.
content	String	Indica o conteúdo do log.

- Exemplo de resposta normal

```
{
  "error_log_list": [{
    "time": "2018-12-04T14:24:42",
    "level": "WARNING",
    "content": "Occur error when reading bytes from a network handler. Client actively closes the connection."
  }, {
    "time": "2018-12-04T14:24:42",
    "level": "WARNING",
    "content": "Occur error when reading bytes from a network handler. Client actively closes the connection."
  }],
  "total_record": 2
}
```

- Resposta anormal

Para mais detalhes, consulte [Resultados anormais da solicitação](#).

Código de status

- Normal

200

- Anormal

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

Código de erro

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

4.10.2 Consulta de logs de erro de banco de dados (MySQL)

Função

Esta API é usada para consultar os 2.000 logs de erro mais recentes do banco de dados.

- Antes de chamar uma API, você precisa entender a API em [Autenticação](#).

Restrições

Esta API é suportada apenas para MySQL.

URI

- Formato de URI
GET /v3.1/{project_id}/instances/{instance_id}/errorlog?
start_date={start_date}&end_date={end_date}
- Descrição do parâmetro

Tabela 4-215 Descrição do parâmetro

Nome	Obrigatório	Descrição
project_id	Sim	ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter detalhes sobre como obter o ID do projeto, consulte Obtenção de um ID de projeto .
instance_id	Sim	ID da instância a ser consultada.
start_date	Sim	Hora de início no formato "yyyy-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	Hora de fim no formato "yyyy-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 . Você só pode consultar logs de erro gerados dentro de um mês.

Nome	Obrigatório	Descrição
offset	Não	Deslocamento do índice. Se offset estiver definido como N , a consulta de recursos começará a partir do dado $N+1$. O valor é 0 por padrão, indicando que a consulta começa a partir da primeira parte dos dados. O valor não pode ser um número negativo.
limit	Não	Número de registros em cada página. O intervalo de valor é de 1 a 100. O valor padrão é 10 .
level	Não	Nível de log. O valor padrão é ALL . Valor válido: <ul style="list-style-type: none"> ● ALL ● INFO ● LOG ● WARNING ● ERROR ● FATAL ● PANIC ● NOTE

Solicitação

- Parâmetros de solicitação
Nenhum
- Exemplo de URI
GET `https://rds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3.1/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/cee5265e1e5845649e354841234567dfin01/errorlog?offset=1&limit=10&start_date=2022-08-23T07:41:50+0800&end_date=2022-08-24T07:41:50+0800&level=ALL`

Resposta

- Resposta normal

Tabela 4-216 Descrição do parâmetro

Nome	Tipo	Descrição
error_log_list	Array of objects	Informações detalhadas. Para mais detalhes, consulte Tabela 4-217 .
total_record	Integer	Número total de registros.

Tabela 4-217 Descrição da estrutura de dados do campo `error_log_list`

Nome	Tipo	Descrição
time	String	Hora no formato UTC.
level	String	Nível de log.
content	String	Conteúdo do log de erro.

- Exemplo de resposta normal

```
{
  "error_log_list": [
    {
      "time": "2022-08-23T22:59:17Z",
      "level": "WARNING",
      "content": "Occur error when reading bytes from a network handler. Client actively closes the connection."
    },
    {
      "time": "2022-08-23T22:54:17Z",
      "level": "WARNING",
      "content": "Occur error when reading bytes from a network handler. Client actively closes the connection."
    }
  ],
  "total_record": 2
}
```

- Resposta anormal

Para mais detalhes, consulte [Resultados anormais da solicitação](#).

Código de status

- Normal

200

- Anormal

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

Código de erro

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

4.10.3 Consulta de logs lentos de banco de dados (MySQL)

Função

Esta API é usada para consultar os 2.000 logs de consulta lenta de banco de dados.

- Antes de chamar uma API, você precisa entender a API em [Autenticação](#).

Restrições

Esta API é suportada apenas para MySQL.

URI

- Formato de URI
GET /v3.1/{project_id}/instances/{instance_id}/slowlog?
start_date={start_date}&end_date={end_date}
- Descrição do parâmetro

Tabela 4-218 Descrição do parâmetro

Nome	Obrigatório	Descrição
project_id	Sim	ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter detalhes sobre como obter o ID do projeto, consulte Obtenção de um ID de projeto .
instance_id	Sim	ID da instância a ser consultada.
start_date	Sim	Hora de início no formato "yyyy-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	Hora de fim no formato "yyyy-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 . Você só pode consultar logs lentos gerados dentro de um mês.
offset	Não	Deslocamento do índice. Se offset estiver definido como <i>N</i> , a consulta de recursos começará a partir da parte de dados <i>N</i> +1. O valor é 0 por padrão, indicando que a consulta começa a partir da primeira parte dos dados. O valor não pode ser um número negativo.
limit	Não	Número de registros em cada página. O intervalo de valor é de 1 a 100. O valor padrão é 10 .
type	Não	Tipo de instrução. Se estiver deixado em branco, todos os tipos de instrução são consultados. Valor válido: <ul style="list-style-type: none"> ● INSERT ● UPDATE ● SELECT ● DELETE ● CREATE

Request

- Parâmetros de solicitação
Nenhum

Resposta

- Resposta normal

Tabela 4-219 Descrição do parâmetro

Nome	Tipo	Descrição
slow_log_list	Array of objects	Informações detalhadas. Para mais detalhes, consulte Tabela 4-220 .
total_record	Integer	Número total de registros.

Tabela 4-220 Descrição da estrutura de dados do campo slow_log_list

Nome	Tipo	Descrição
count	String	Número de execuções.
time	String	Tempo de execução.
lock_time	String	Tempo de espera de bloqueio.
rows_sent	String	Número de linhas enviadas.
rows_examined	String	Número de linhas escaneadas.
database	String	Banco de dados ao qual os logs lentos pertencem.
users	String	Conta.
query_sample	String	Sintaxe de execução. Por padrão, os logs de consulta lenta são anonimizados. Para exibi-los em texto simples, entre em contato com o atendimento ao cliente.
type	String	Tipo de declaração.
start_time	String	Hora de início no formato UTC.
client_ip	String	Endereço IP.

- Exemplo de resposta normal

```
{
  "total_record": 1,
  "slow_log_list": [
    {
      "count": "1",
```

```
    "time": "1.04899 s",
    "lock_time": "0.00003 s",
    "rows_sent": "0",
    "rows_examined": "0",
    "database": "mysql",
    "users": "root",
    "query_sample": "INSERT INTO time_zone_name (Name,
Time_zone_id) VALUES (N, @time_zone_id);",
    "type": "INSERT",
    "start_time": "2018-08-06T10:41:14",
    "client_ip": "192.*.*.1"
  }
]
}
```

- Resposta anormal

Para mais detalhes, consulte [Resultados anormais da solicitação](#).

Código de status

- Normal
200
- Anormal

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

Código de erro

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

4.10.4 Mostra de logs originais (RDS for MySQL)

Função

Esta API é usada para ativar ou desativar Show Original Log.

- Antes de chamar uma API, você precisa entender a API em [Autenticação](#).

Restrições

Esta API é suportada apenas para RDS for MySQL.

URI

- Formato de URI
PUT /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/slowlog-sensitization/{status}
- Descrição do parâmetro

Tabela 4-221 Descrição do parâmetro

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter detalhes sobre como obter o ID do projeto, consulte Obtenção de um ID de projeto .
instance_id	Sim	String	ID da instância a ser consultada.
status	Sim	String	Se ativar Show Original Log. O valor pode ser on ou off . <ul style="list-style-type: none"> ● on: ative esta função. ● off: desative esta função.

Solicitação

- Parâmetros de solicitação
Nenhum
- Exemplo de URI
PUT <https://rds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/054ea741f700d4a32f1bc00f5c80dd4c/instances/88a31c96daa0464482599360c34a7a6bin01/slowlog-sensitization/on>

Resposta

- Resposta normal
Nenhuma
- Resposta anormal
Para mais detalhes, consulte [Resultados anormais da solicitação](#).

Código de status

- Normal
200
- Anormal
Para mais detalhes, consulte [Códigos de status](#).

Código de erro

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

4.10.5 Obtenção de estatísticas de log de consulta lenta

Função

Esta API é usada para consultar e coletar estatísticas em logs de consulta lenta com base nos requisitos de serviço.

- Antes de chamar uma API, você precisa entender a API em [Autenticação](#).

Restrições

Esta API é suportada apenas para MySQL.

URI

- Formato de URI
GET /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/slowlog/statistics?
cur_page={cur_page}&per_page={per_page}&type={type}&start_date={start_date}&end_date={end_date}&sort={sort}
- Descrição do parâmetro

Tabela 4-222 Descrição do parâmetro

Nome	Obrigatório	Descrição
project_id	Sim	Especifica o ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter detalhes sobre como obter o ID do projeto, consulte Obtenção de um ID de projeto .
instance_id	Sim	Especifica o ID da instância de banco de dados a ser consultada.
cur_page	Sim	Especifica o deslocamento de página (o número da página atual, como 1, 2, 3 ou 4.)
per_page	Sim	Especifica o número de registros em cada página. O valor varia de 0 a 100.
start_date	Sim	Especifica a data de início no formato "yyyy-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 .

Nome	Obrigatório	Descrição
end_date	Sim	Especifica a hora de término no formato "yyyy-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 .
type	Sim	Especifica o tipo de instrução. Se estiver deixado em branco, todos os tipos de instrução são consultados. Valor válido: <ul style="list-style-type: none"> ● INSERT ● UPDATE ● SELECT ● DELETE ● CREATE ● ALL
sort	Não	Especifica o modo de classificação. <ul style="list-style-type: none"> ● executeTime: indica a classificação de logs de consulta lenta por tempo de execução em ordem decrescente. ● Se este parâmetro estiver deixado vazio ou definido como outros valores, os logs de consulta lenta serão classificados por execuções em ordem decrescente.

Solicitação

- Parâmetros de solicitação
Nenhum
- Exemplo de URI
GET https://rds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/cee5265e1e5845649e354841234567dfin01/slowlog/statistics?cur_page=1&per_page=2&type=INSERT&start_date=2020-02-06T10:41:14+0800&end_date=2020-02-07T10:41:14+0800&sort=executeTime

Resposta

- Resposta normal

Tabela 4-223 Descrição

Nome	Tipo	Descrição
pageNumber	Integer	Indica o número da página atual.
pageRecord	Integer	Indica o número de registros em cada página.
slowLogList	List	Consulte Tabela 4-224 .
totalRecord	Integer	Indica o número total de registros.
startTime	Long	Indica a hora de início.
endTime	Long	Indica a hora de fim.

Tabela 4-224 Descrição da estrutura de dados do campo slow_log_list

Nome	Tipo	Descrição
count	String	Indica o número de execuções.
time	String	Indica o tempo de execução.
lockTime	String	Indica o tempo de espera do bloqueio.
rowsSent	Long	Indica o número de linhas enviadas.
rowsExamined	Long	Indica o número de linhas escaneadas.
database	String	Indica o banco de dados ao qual o log lento pertence.
users	String	Indica a conta.
querySample	String	Indica a sintaxe de execução.
type	String	Indica o tipo de instrução.
clientIP	String	Indica o endereço IP.

- Exemplo de resposta normal

```
{
  "pageNumber": 1,
  "pageRecord": 10,
  "slowLogList": [],
  "totalRecord": 0,
  "startTime": null,
  "endTime": null
}
```

- Resposta anormal

Para mais detalhes, consulte [Resultados anormais da solicitação](#).

Código de status

- Normal
200

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

Código de erro

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

4.10.6 Obtenção de links para download de logs de consulta lenta

Função

Esta API é usada para obter links para download de logs de consulta lenta.

- Antes de chamar uma API, você precisa entender a API em [Autenticação](#).

URI

- Formato de URI
POST /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/slowlog-download
- Descrição do parâmetro

Tabela 4-225 Descrição do parâmetro

Nome	Obrigatório	Descrição
project_id	Sim	ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter detalhes sobre como obter o ID do projeto, consulte Obtenção de um ID de projeto .
instance_id	Sim	ID da instância de banco de dados a ser consultada.

Solicitação

- Descrição do parâmetro

Tabela 4-226 Descrição do parâmetro

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
file_name	Não	String	Nome do arquivo a ser baixado. Para obter o nome do arquivo, clique no nome da instância no console e escolha Logs > Slow Query Logs . Este parâmetro é obrigatório para o Microsoft SQL Server.

- Exemplo
POST <https://rds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/cee5265e1e5845649e354841234567dfin01/slowlog-download>

- Exemplo de solicitação

```
{
  "file_name": "sqlserver_slowlog_name"
}
```

Resposta

- Resposta normal

Tabela 4-227 Descrição do parâmetro

Nome	Tipo	Descrição
list	List	Indica os links para download de logs de consulta lenta. Para mais detalhes, consulte Tabela 4-228 .
status	String	Indica o status de geração de links para download de logs de consulta lenta. <ul style="list-style-type: none"> ● FINISH: o link de download foi gerado. ● CREATING: um arquivo está sendo gerado e o link de download deve ser preparado. ● FAILED: os arquivos de log não estão preparados.
count	Integer	Indica o número de links para download de logs de consulta lenta.

Tabela 4-228 Descrição da estrutura de dados do campo linkInfo

Nome	Tipo	Descrição
workflow_id	String	Indica o ID do fluxo de trabalho.
file_name	String	Indica o nome do arquivo gerado para download de logs de consulta lenta.
status	String	Indica o status de geração do link atual.
file_size	String	Indica o tamanho do arquivo em KB.

Nome	Tipo	Descrição
file_link	String	Indica o link de download.
create_at	Long	Indica o tempo de geração.
update_at	Long	Indica o tempo de atualização.

- Exemplo de resposta normal

```
{
  "list": [
    {
      "workflow_id": "44fb1d85-2fcc-4d63-ad3b-c3d1ecd7000e",
      "file_name":
"054bc9c1f680d55c1f36c006e5a9f67b_slowlog_download_20200515080614589"
,
      "status": "SUCCESS",
      "file_size": "0",
      "file_link": "https://
rdsbucket.opxxx.svc.rds.xxxxx.cnxianhz1.ur.obs.cn-
xianhz-1.myhuaweicloud.com:
443/054bc9c1f680d55c1f36c006e5a9f67b_slowlog_download_202005150806145
89?AWSAccessKeyId=1BQ38TBCQHAVQXBUMUTC&Expires=1589530200&response-
cache-control=no-cache%2Cno-
store&Signature=Fgi4%2BLOJ9frAXyOkz5hRoW50%2BUM%3Dhttps://
rdsbucket.opxxx.svc.rds.xxxxx",
      "create_at": 1589529991385,
      "updated_at": null
    }
  ],
  "status": "finish",
  "count": 1
}
```

- Resposta anormal

Para mais detalhes, consulte [Resultados anormais da solicitação](#).

Código de status

- Normal

200

- Anormal

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

Código de erro

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

4.10.7 Configuração da auditoria do SQL

Função

Esta API é usada para definir uma política para logs de auditoria do SQL.

- Antes de chamar uma API, você precisa entender a API em [Autenticação](#).

Restrições

A auditoria do SQL é suportada apenas para instâncias de banco de dados do RDS for MySQL.

URI

- Formato de URI
PUT /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/auditlog-policy
- Descrição do parâmetro

Tabela 4-229 Descrição do parâmetro

Nome	Obrigatório	Descrição
project_id	Sim	Especifica o ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter detalhes sobre como obter o ID do projeto, consulte Obtenção de um ID de projeto .
instance_id	Sim	Especifica o ID da instância de banco de dados.

Solicitação

- Descrição do parâmetro

Tabela 4-230 Descrição do parâmetro

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
keep_days	Sim	Integer	Especifica o número de dias para o armazenamento de logs de auditoria. O intervalo de valor é de 0 a 732. <ul style="list-style-type: none"> • 0: indica que a auditoria do SQL está desativada. • 1 a 732: indica os dias de retenção dos logs de auditoria após a ativação da auditoria do SQL.

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
reserve_auditlogs	Não	Boolean	<p>Este parâmetro é válido somente quando a auditoria do SQL está desativada.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● true (padrão): indica que os logs de auditoria do histórico serão reservados por algum tempo quando a auditoria do SQL estiver desativada. ● false: indica que os logs de auditoria do histórico serão excluídos imediatamente quando a auditoria do SQL estiver desativada.

- Exemplo

PUT <https://rds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/cee5265e1e5845649e354841234567dfin01/auditlog-policy>

- Exemplo de solicitação

Atualizar a política para logs de auditoria do SQL:

```
{
  "keep_days": 5
}
```

Desativar a política para logs de auditoria do SQL:

```
{
  "keep_days": 0,
  "reserve_auditlogs": false
}
```

Resposta

- Resposta normal
Nenhuma
- Resposta anormal
Para mais detalhes, consulte [Resultados anormais da solicitação](#).

Código de status

- Normal
200
- Anormal
Para mais detalhes, consulte [Códigos de status](#).

Código de erro

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

4.10.8 Consulta da política para logs de auditoria do SQL

Função

Esta API é usada para consultar a política de logs de auditoria do SQL.

- Antes de chamar uma API, você precisa entender a API em [Autenticação](#).

URI

- Formato de URI
GET /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/auditlog-policy
- Descrição do parâmetro

Tabela 4-231 Descrição do parâmetro

Nome	Obrigatório	Descrição
project_id	Sim	Especifica o ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter detalhes sobre como obter o ID do projeto, consulte Obtenção de um ID de projeto .
instance_id	Sim	Especifica o ID da instância de banco de dados.

Solicitação

- Parâmetros de solicitação
Nenhum
- Exemplo de URI
GET <https://rds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/cee5265e1e5845649e354841234567dfin01/auditlog-policy>

Resposta

- Resposta normal

Tabela 4-232 Descrição do parâmetro

Nome	Tipo	Descrição
keep_days	Integer	Especifica o número de dias para o armazenamento de logs de auditoria. O valor é 0 quando a auditoria do SQL está desativada.

- Exemplo de resposta normal

```
{
  "keep_days": 7
}
```

- Resposta anormal

Para mais detalhes, consulte [Resultados anormais da solicitação](#).

Código de status

- Normal
200
- Anormal

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

Código de erro

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

4.10.9 Obtenção de uma lista de logs de auditoria

Função

Esta API é usada para obter uma lista de logs de auditoria.

- Antes de chamar uma API, você precisa entender a API em [Autenticação](#).

URI

- Formato de URI
GET /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/auditlog?
start_time={start_time}&end_time={end_time}&offset={offset}&limit={limit}
- Descrição do parâmetro

Tabela 4-233 Descrição do parâmetro

Nome	Obrigatório	Descrição
project_id	Sim	Especifica o ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter detalhes sobre como obter o ID do projeto, consulte Obtenção de um ID de projeto .

Nome	Obrigatório	Descrição
instance_id	Sim	Especifica o ID da instância de banco de dados consultada.
start_time	Sim	Especifica a hora de início para obter a lista de backups. O formato da hora de início é "yyyy-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	Sim	Especifica a hora de término para obtenção da lista de backups. O formato da hora de término é "yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ" e a hora de término deve ser posterior à hora de início. O intervalo de tempo não pode ser superior a 30 dias. 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 .
offset	Sim	Especifica a posição do índice. Se offset estiver definido como <i>N</i> , a consulta de recursos começará a partir do dado <i>N+1</i> . O valor é 0 por padrão, indicando que a consulta começa a partir da primeira parte dos dados. O valor não pode ser um número negativo.
limit	Sim	Especifica o número de registros a serem consultadas. O intervalo de valores é de 1 a 50.

Solicitação

- Parâmetros de solicitação

Nenhum

- Exemplo de URI

```
GET https://rds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/cee5265e1e5845649e354841234567dfin01/auditlog?start_time=2019-11-06T09:00:00+0800&end_time=2019-11-07T10:40:15+0800&offset=0&limit=10
```

Resposta

- Resposta normal

Tabela 4-234 Descrição do parâmetro

Nome	Tipo	Descrição
auditlogs	Array of objects	Indica informações detalhadas. Para mais detalhes, consulte Tabela 4-235 .
total_record	Integer	Indica o número total de registros.

Tabela 4-235 Descrição da estrutura de dados do campo auditlogs

Nome	Tipo	Descrição
id	String	Indica o ID do log de auditoria.
name	String	Indica o nome do arquivo de log de auditoria.
size	Long	Indica o tamanho em KB do log de auditoria.
begin_time	String	Indica a hora de início do log de auditoria. O formato é "yyyy-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	Indica a hora de término do log de auditoria. O formato é "yyyy-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 .

- Exemplo de resposta normal

```
{
  "auditlogs": [{
    "id": "fa163ea0e2bet11e9d832166a2cf894c5br01",
    "name":
"2943db4292ee4d4abblae2df4870fedf_528f6b03c71c4d559ca4f60b6e20795fin0
1/39779175_20220825/Audit/
317156_20190916032844_eb8fe5d181ec44a2850302691541f760in01_Audit_166a
2cf8-d832-11e9-94c5-fa163ea0e2be",
    "size": 20481.835938,
    "begin_time": "2019-11-06T09:03:34+0800",
    "end_time": "2019-11-06T10:39:15+0800"
  }]
```

```

    }, {
      "id": "fa163ea0e2bet11e9d832136a668094c5br01",
      "name":
"2943db4292ee4d4abb1ae2df4870fedf_528f6b03c71c4d559ca4f60b6e20795fin0
1/39779175_20220825/Audit/
317162_20190916032838_eb8fe5d181ec44a2850302691541f760in01_Audit_136a
6680-d832-11e9-94c5-fa163ea0e2be",
      "size": 20481.835938,
      "begin_time": "2019-11-07T09:04:35+0800",
      "end_time": "2019-11-07T10:38:16+0800"
    }],
    "total_record": 2
  }

```

- Resposta anormal
Para mais detalhes, consulte [Resultados anormais da solicitação](#).

Código de status

- Normal
200
- Anormal
Para mais detalhes, consulte [Códigos de status](#).

Código de erro

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

4.10.10 Obtenção do link para baixar um log de auditoria

Função

Esta API é usada para obter o link para baixar um log de auditoria.

- Antes de chamar uma API, você precisa entender a API em [Autenticação](#).

URI

- Formato de URI
POST /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/auditlog-links
- Descrição do parâmetro

Tabela 4-236 Descrição do parâmetro

Nome	Obrigatório	Descrição
project_id	Sim	Especifica o ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter detalhes sobre como obter o ID do projeto, consulte Obtenção de um ID de projeto .
instance_id	Sim	Especifica o ID da instância de banco de dados consultada.

Solicitação

- Descrição do parâmetro

Tabela 4-237 Descrição do parâmetro

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
ids	Sim	Array of strings	Especifica a lista de logs de auditoria. Um máximo de 50 IDs de log de auditoria são permitidos na lista.

- Exemplo

POST <https://rds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/cee5265e1e5845649e354841234567dfin01/auditlog-links>

- Exemplo de solicitação

```
{
  "ids": ["fa163e9970a3t11e9d834e122fdceb1d6br01",
"fa163ea0e2bet11e9d8364943103c94c5br01"]
}
```

Resposta

- Resposta normal

Tabela 4-238 Descrição do parâmetro

Nome	Tipo	Descrição
links	Array of strings	Indica a lista de links de download de log de auditoria. O prazo de validade é de 5 minutos.

- Exemplo de resposta normal

```
{
  "links": ["https://obs.domainname.com/rdsbucket.username.1/xxxxxx", "https://obs.domainname.com/rdsbucket.username.2/xxxxxx"]
}
```

- Resposta anormal

Para mais detalhes, consulte [Resultados anormais da solicitação](#).

Código de status

- Normal

200

- Anormal

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

Código de erro

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

4.10.11 Definição do período de retenção local de binlogs

Função

Esta API é usada para definir o período de retenção local de binlogs.

- Antes de chamar uma API, você precisa entender a API em [Autenticação](#).

Restrições

- O período de retenção local dos binlogs não pode ser definido durante a criação da instância de banco de dados.
- Esta API é compatível apenas com instâncias de banco de dados do RDS for MySQL.

URI

- Formato de URI
PUT /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/binlog/clear-policy
- Descrição do parâmetro

Tabela 4-239 Descrição do parâmetro

Nome	Obrigatório	Descrição
project_id	Sim	Especifica o ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter detalhes sobre como obter o ID do projeto, consulte Obtenção de um ID de projeto .
instance_id	Sim	Especifica o ID da instância de banco de dados.

Solicitação

- Descrição do parâmetro

Tabela 4-240 Descrição do parâmetro

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
binlog_retention_hours	Sim	Integer	Especifica o período de retenção do binlog. Intervalo de valores: 0 a 168 (7x24)

- Exemplo

PUT <https://rds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/fa60258325f6424ca1ba28653629d7b1in01/binlog/clear-policy>

- Exemplo de solicitação

```
{
  "binlog_retention_hours": 3
}
```

Resposta

- Resposta normal

Tabela 4-241 Descrição do parâmetro

Nome	Tipo	Descrição
resp	String	Retorna successful se a invocação for bem-sucedida.

- Exemplo de resposta normal

```
{
  "resp": "successful"
}
```

- Resposta anormal

Para mais detalhes, consulte [Resultados anormais da solicitação](#).

4.10.12 Obtenção do período de retenção local de binlogs

Função

Esta API é usada para obter o período de retenção local de binlogs.

- Antes de chamar uma API, você precisa entender a API em [Autenticação](#).

URI

- Formato de URI
GET `/v3/{project_id}/instances/{instance_id}/binlog/clear-policy`
- Descrição do parâmetro

Tabela 4-242 Descrição do parâmetro

Nome	Obrigatório	Descrição
project_id	Sim	Especifica o ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter detalhes sobre como obter o ID do projeto, consulte Obtenção de um ID de projeto .
instance_id	Sim	Especifica o ID da instância de banco de dados.

Solicitação

- Parâmetros de solicitação
Nenhum
- Exemplo de URI
GET https://rds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/fa60258325f6424ca1ba28653629d7b1in01/binlog/clear-policy

Resposta

- Resposta normal

Tabela 4-243 Descrição do parâmetro

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
binlog_retention_hours	Sim	Integer	Especifica o período de retenção do binlog.

- Exemplo de resposta normal

```
{
  "binlog_retention_hours": 3
}
```
- Resposta anormal
 Para mais detalhes, consulte [Resultados anormais da solicitação](#).

4.11 Gerenciamento de bancos de dados e contas (MySQL)

4.11.1 Precauções

O parâmetro **lower_case_table_names** controla se o banco de dados do MySQL e os nomes das tabelas diferenciam maiúsculas e minúsculas. Esta configuração de parâmetro pode afetar as configurações do banco de dados ou da tabela quando as APIs das seções a seguir neste capítulo são invocadas. Por exemplo, se você tiver definido os nomes de tabela para não diferenciar maiúsculas de minúsculas e inserir um nome de tabela contendo letras maiúsculas, o nome da tabela criada poderá conter apenas letras minúsculas porque as letras maiúsculas de minúsculas não diferenciam. Portanto, ao usar as APIs a seguir, verifique se o caso de sua entrada é o mesmo que o caso real para evitar ser afetado pela configuração de caso.

4.11.2 Criação de um banco de dados

Função

Esta API é usada para criar um banco de dados em uma instância de banco de dados especificada.

- Antes de chamar uma API, você precisa entender a API em [Autenticação](#).

Restrições

Esta operação não pode ser executada quando a instância de banco de dados está em qualquer um dos seguintes status: criação, alteração da classe da instância, alteração da porta, congelada ou anormal.

URI

- Formato de URI
POST /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/database
- Descrição do parâmetro

Tabela 4-244 Descrição do parâmetro

Nome	Obrigatório	Descrição
project_id	Sim	Especifica o ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter detalhes sobre como obter o ID do projeto, consulte Obtenção de um ID de projeto .
instance_id	Sim	Especifica o ID da instância de banco de dados.

Solicitação

- Descrição do parâmetro

Tabela 4-245 Descrição do parâmetro

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
name	Sim	String	Especifica o nome de banco de dados. O nome de banco de dados contém de 1 a 64 caracteres. Apenas letras, dígitos, hífens (-), sublinhados (_) e cifrões (\$) são permitidos. O número total de hífens (-) e dólar (\$) não pode exceder 10. O RDS for MySQL 8.0 não suporta sinais de dólar (\$).

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
character_set	Sim	String	Especifica o conjunto de caracteres usado pelo banco de dados, como utf8, gbk e ascii.
comment	Não	String	Especifica as observações de banco de dados. O valor pode conter de 1 a 512 caracteres. NOTA <ul style="list-style-type: none"> ● Para usar esta função, entre em contato com o atendimento ao cliente para solicitar as permissões necessárias. ● Este parâmetro tem efeito somente para as versões do kernel 5.6.51.3, 5.7.33.1 ou 8.0.25.1 e posteriores. Se a versão do kernel não atender aos requisitos, atualize o kernel para a versão mais recente.

- Exemplo

POST <https://rds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/dsf23fsdsae3435in01/database>

- Exemplo de solicitação

```
{
  "name": "rds-test",
  "character_set": "utf8",
  "comment": "comment"
}
```

Resposta

- Resposta normal

Tabela 4-246 Descrição do parâmetro

Nome	Tipo	Descrição
resp	String	Retorna successful se a invocação for bem-sucedida.

- Exemplo de resposta normal

```
{  
  "resp": "successful"  
}
```

- Resposta anormal
Para mais detalhes, consulte [Resultados anormais da solicitação](#).

Código de status

- Normal
200
- Anormal
Para mais detalhes, consulte [Códigos de status](#).

Código de erro

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

4.11.3 Consulta de detalhes sobre um banco de dados (Descartado)

Função

Esta API é usada para consultar detalhes sobre um banco de dados em uma instância de banco de dados especificada.

- Antes de chamar uma API, você precisa entender a API em [Autenticação](#).

Restrições

Esta operação não pode ser executada quando a instância de banco de dados está no estado anormal ou congelado.

URI

- Formato de URI
GET /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/database
- Descrição do parâmetro

Tabela 4-247 Descrição do parâmetro

Nome	Obrigatório	Descrição
project_id	Sim	Especifica o ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter detalhes sobre como obter o ID do projeto, consulte Obtenção de um ID de projeto .
instance_id	Sim	Especifica o ID da instância de banco de dados.

Solicitação

- Parâmetros de solicitação
Nenhum
- Exemplo de URI
GET <https://rds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/dsfae23fsfdsae3435in01/database>

Resposta

- Resposta normal

Tabela 4-248 Descrição do parâmetro

Nome	Tipo	Descrição
databases	Array of objects	Cada elemento na lista indica um banco de dados. Para mais detalhes, consulte Tabela 4-249 .

Tabela 4-249 Descrição da estrutura do elemento databases

Nome	Tipo	Descrição
name	String	Indica o nome do banco de dados.
character_set	String	Indica o conjunto de caracteres usado pelo banco de dados, como utf8, gbk e ascii.
users	Array of objects	Cada elemento na lista indica uma conta associada ao banco de dados. Para mais detalhes, consulte Tabela 4-250 .

Tabela 4-250 Descrição da estrutura do elemento users

Nome	Tipo	Descrição
name	String	Indica um nome de conta.

Nome	Tipo	Descrição
readonly	Boolean	Indica a permissão somente leitura. <ul style="list-style-type: none"> ● true: indica a permissão somente leitura. ● false: indica a permissão leitura e escrita.

- Exemplo de resposta normal

```
{
  "databases": [
    {
      "name": "rds-test",
      "character_set": "utf8",
      "users": [
        {
          "name": "rds",
          "readonly": false
        }
      ]
    },
    {
      "name": "testdb1",
      "character_set": "utf8",
      "users": []
    },
    {
      "name": "tt",
      "character_set": "utf8",
      "users": []
    }
  ]
}
```

- Resposta anormal

Para mais detalhes, consulte [Resultados anormais da solicitação](#).

Código de status

- Normal

200

- Anormal

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

Código de erro

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

4.11.4 Consulta de detalhes sobre bancos de dados

Função

Esta API é usada para consultar detalhes sobre bancos de dados em uma instância de banco de dados especificada.

- Antes de chamar uma API, você precisa entender a API em [Autenticação](#).

Restrições

- Os bancos de dados não podem ser consultados quando a instância de banco de dados está no estado anormal ou congelado.
- A lista de réplicas de leitura de banco de dados não pode ser consultada.

URI

- Formato de URI
GET /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/database/detail?
page={page}&limit={limit}
- Descrição do parâmetro

Tabela 4-251 Descrição do parâmetro

Nome	Obrigatório	Descrição
project_id	Sim	Especifica o ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter detalhes sobre como obter o ID do projeto, consulte Obtenção de um ID de projeto .
instance_id	Sim	Especifica o ID da instância de banco de dados.
page	Sim	Especifica o número da página. O valor começa a partir de 1.
limit	Sim	Especifica o número de registros em cada página. O intervalo de valor é de 1 (inclusivo) a 100 (inclusivo).

Solicitação

- Parâmetros de solicitação
Nenhum
- Exemplo de URI
GET https://rds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/
v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/dsf23fsfsae3435in01/database/
detail?page=1&limit=10

Resposta

- Resposta normal

Tabela 4-252 Descrição do parâmetro

Nome	Tipo	Descrição
databases	Array of objects	Cada elemento na lista indica um banco de dados. Para mais detalhes, consulte Tabela 4-253 .
total_count	Integer	Indica o número total de bancos de dados.

Tabela 4-253 Descrição da estrutura do elemento databases

Nome	Tipo	Descrição
name	String	Indica o nome de banco de dados.
character_set	String	Indica o conjunto de caracteres usado pelo banco de dados, como utf8, gbk e ascii.
comment	String	Especifica as observações de banco de dados.

- Exemplo de resposta normal

```
{
  "databases": [
    {
      "name": "rds-test",
      "character_set": "utf8",
      "comment": "comment"
    },
    {
      "name": "testdb1",
      "character_set": "utf8",
      "comment": "comment"
    },
    {
      "name": "tt",
      "character_set": "utf8",
      "comment": "comment"
    }
  ],
  "total_count": 3
}
```

- Resposta anormal

Para mais detalhes, consulte [Resultados anormais da solicitação](#).

Código de status

- Normal
200
- Anormal
Para mais detalhes, consulte [Códigos de status](#).

Código de erro

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

4.11.5 Consulta de bancos de dados autorizados de um usuário especificado

Função

Esta API é usada para consultar bancos de dados autorizados de um usuário de banco de dados especificado.

- Antes de chamar uma API, você precisa entender a API em [Autenticação](#).

Restrições

Esta operação não pode ser executada quando a instância de banco de dados está no estado anormal ou congelado.

URI

- Formato de URI
GET /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/db_user/database?user-name={user-name}&page={page}&limit={limit}
- Descrição do parâmetro

Tabela 4-254 Descrição do parâmetro

Nome	Obrigatório	Descrição
project_id	Sim	Especifica o ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter detalhes sobre como obter o ID do projeto, consulte Obtenção de um ID de projeto .
instance_id	Sim	Especifica o ID da instância de banco de dados.
user-name	Sim	Especifica o nome de usuário de banco de dados.
page	Sim	Especifica o número da página. O valor começa em 1 .

Nome	Obrigatório	Descrição
limit	Sim	Especifica o número de registros em cada página. O intervalo de valor é de 1 (inclusivo) a 100 (inclusivo).

Solicitação

- Parâmetros de solicitação
Nenhum
- Exemplo de URI
GET https://rds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/dsfae23fsfdsae3435in01/db_user/database?user-name=rds&page=1&limit=10

Resposta

- Resposta normal

Tabela 4-255 Descrição do parâmetro

Nome	Tipo	Descrição
databases	Array of objects	Cada elemento na lista indica um banco de dados. Para mais detalhes, consulte Tabela 4-256 .
total_count	Integer	Indica o número total de bancos de dados.

Tabela 4-256 Descrição da estrutura do elemento databases

Nome	Tipo	Descrição
name	String	Indica o nome de banco de dados.
readonly	Boolean	Indica a permissão somente leitura. <ul style="list-style-type: none"> ● true: indica que o banco de dados é de somente leitura. ● false: indica que o banco de dados é legível e gravável.

- Exemplo de resposta normal

```
{
  "databases": [
```

```
{
  "name": "rds-test",
  "readonly": false
},
{
  "name": "testdb1",
  "readonly": true
},
{
  "name": "tt",
  "readonly": false
}
],
"total_count": 3
}
```

- Resposta anormal
Para mais detalhes, consulte [Resultados anormais da solicitação](#).

Código de status

- Normal
200
- Anormal
Para mais detalhes, consulte [Códigos de status](#).

Código de erro

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

4.11.6 Modificação das observações de banco de dados de uma instância de banco de dados especificada

Função

Esta API é usada para modificar as observações de banco de dados de uma instância de banco de dados especificada.

- Antes de chamar uma API, você precisa entender a API em [Autenticação](#).

Restrições

- Para usar esta função, entre em contato com o atendimento ao cliente para solicitar as permissões necessárias.
- Esta operação não pode ser executada quando a instância de banco de dados está em qualquer um dos seguintes status: criação, alteração da classe da instância, alteração da porta, congelada ou anormal.
- Esta operação pode ser realizada independentemente da existência ou não de banco de dados.
 - As observações serão atualizadas ou criadas quando esta operação for realizada, dependendo se as observações já existem.
 - As observações serão excluídas se seu valor for alterado para null.
 - Se o banco de dados não existir ou for excluído quando as observações forem criadas, as observações ainda serão salvas.

- Esta operação é suportada apenas para versões de kernel especificadas. Se a sua versão do kernel não atender aos requisitos, atualize o kernel para a versão mais recente consultando [Atualização de uma versão secundária](#).
 - RDS for MySQL 5.6: 5.6.51.3 ou mais recente.
 - RDS for MySQL 5.7: 5.7.33.1 ou mais recente.
 - RDS for MySQL 8.0: 8.0.25.1 ou mais recente.

URI

- Formato de URI
POST /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/database/update
- Descrição do parâmetro

Tabela 4-257 Descrição do parâmetro

Nome	Obrigatório	Descrição
project_id	Sim	Especifica o ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter detalhes sobre como obter o ID do projeto, consulte Obtenção de um ID de projeto .
instance_id	Sim	Especifica o ID da instância de banco de dados.

Solicitação

- Descrição do parâmetro

Tabela 4-258 Descrição do parâmetro

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
name	Sim	String	Especifica o nome de banco de dados.
comment	Sim	String	Especifica as observações de banco de dados. O valor pode conter de 1 a 512 caracteres.

- Exemplo
POST https://rds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/dsfae23fsfdsae3435in01/database/update
- Exemplo de solicitação


```
{
  "name": "rds",
  "comment": "this is a comment"
}
```

Resposta

- Resposta normal

Tabela 4-259 Descrição do parâmetro

Nome	Tipo	Descrição
resp	String	Retorna successful se a invocação for bem-sucedida.

- Exemplo de resposta normal

```
{
  "resp": "successful"
}
```

- Resposta anormal

Para mais detalhes, consulte [Resultados anormais da solicitação](#).

Código de status

- Normal

200

- Anormal

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

Código de erro

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

4.11.7 Exclusão de um banco de dados

Função

Esta API é usada para excluir um banco de dados de uma instância de banco de dados especificada.

- Antes de chamar uma API, você precisa entender a API em [Autenticação](#).

Restrições

Esta operação não pode ser executada quando a instância de banco de dados está em qualquer um dos seguintes status: criação, alteração da classe da instância, alteração da porta, congelada ou anormal.

URI

- Formato de URI

```
DELETE /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/database/{db_name}
```

- Descrição do parâmetro

Tabela 4-260 Descrição do parâmetro

Nome	Obrigatório	Descrição
project_id	Sim	Especifica o ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter detalhes sobre como obter o ID do projeto, consulte Obtenção de um ID de projeto .
instance_id	Sim	Especifica o ID da instância de banco de dados.
db_name	Sim	Especifica o nome de banco de dados a ser excluído.

Solicitação

- Descrição do parâmetro
Nenhum corpo de solicitação
- Exemplo
DELETE <https://rds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/dsfac23fsfdsae3435in01/database/rds-test>
- Exemplo de solicitação
{ }

Resposta

- Resposta normal

Tabela 4-261 Descrição do parâmetro

Nome	Tipo	Descrição
resp	String	Retorna successful se a invocação for bem-sucedida.

- Exemplo de resposta normal
{
 "resp": "successful"
}
- Resposta anormal
Para mais detalhes, consulte [Resultados anormais da solicitação](#).

Código de status

- Normal
200

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

Código de erro

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

4.11.8 Criação de uma conta de bancos de dados

Função

Esta API é usada para criar uma conta de banco de dados para uma instância de banco de dados especificada.

- Antes de chamar uma API, você precisa entender a API em [Autenticação](#).

Restrições

Esta operação não pode ser executada quando a instância de banco de dados está em qualquer um dos seguintes status: criação, alteração da classe da instância, alteração da porta, congelada ou anormal.

URI

- Formato de URI
POST /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/db_user
- Descrição do parâmetro

Tabela 4-262 Descrição do parâmetro

Nome	Obrigatório	Descrição
project_id	Sim	Especifica o ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter detalhes sobre como obter o ID do projeto, consulte Obtenção de um ID de projeto .
instance_id	Sim	Especifica o ID da instância de banco de dados.

Solicitação

- Descrição do parâmetro

Tabela 4-263 Descrição do parâmetro

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
name	Sim	String	<p>Especifica o nome de usuário da conta de banco de dados.</p> <p>O nome de usuário consiste de 1 a 32 caracteres. Somente letras minúsculas, dígitos, hifens (-) e sublinhados (_) são permitidos.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Se a versão de banco de dados for MySQL 5.6, o nome de usuário consiste de 1 a 16 caracteres. ● Se a versão de banco de dados for MySQL 5.7 ou 8.0, o nome de usuário consiste de 1 a 32 caracteres.
password	Sim	String	<p>Especifica a senha da conta de banco de dados.</p> <p>Valor válido:</p> <p>O parâmetro deve ter de 8 a 32 caracteres e conter somente letras (sensíveis a maiúsculas e minúsculas), dígitos e caracteres especiais (~!@#\$%^*_-=+?,()&). O valor deve ser diferente de name ou name soletrado para trás.</p> <p>É aconselhável inserir uma senha forte para melhorar a segurança, evitando riscos de segurança, como quebra de força bruta.</p>

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
comment	Não	String	Especifica observações da conta de banco de dados. O parâmetro deve ter de 1 a 512 caracteres e é suportado apenas para o MySQL 8.0.25 e versões posteriores.

- Exemplo

POST https://rds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/dsfac23fsfdae3435in01/db_user

- Exemplo de solicitação

```
{
  "name": "rds",
  "password": "*****",
  "comment": "mysql"
}
```

Resposta

- Resposta normal

Tabela 4-264 Descrição do parâmetro

Nome	Tipo	Descrição
resp	String	Retorna successful se a invocação for bem-sucedida.

- Exemplo de resposta normal

```
{
  "resp": "successful"
}
```

- Resposta anormal

Para mais detalhes, consulte [Resultados anormais da solicitação](#).

Código de status

- Normal

202

- Anormal

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

Código de erro

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

4.11.9 Consulta de detalhes sobre um usuário de banco de dados (Descartado)

Função

Esta API é usada para consultar detalhes sobre um usuário de banco de dados de uma instância de banco de dados especificada.

- Antes de chamar uma API, você precisa entender a API em [Autenticação](#).

Restrições

- Os bancos de dados não podem ser consultados quando a instância de banco de dados está no estado anormal ou congelado.
- A lista de réplicas de leitura de banco de dados não pode ser consultada.

URI

- Formato de URI
GET /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/db_user
- Descrição do parâmetro

Tabela 4-265 Descrição do parâmetro

Nome	Obrigatório	Descrição
project_id	Sim	Especifica o ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter detalhes sobre como obter o ID do projeto, consulte Obtenção de um ID de projeto .
instance_id	Sim	Especifica o ID da instância de banco de dados.

Solicitação

- Parâmetros de solicitação
Nenhum
- Exemplo de URI
GET https://rds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/dsfae23fsfdsae3435in01/db_user

Resposta

- Resposta normal

Tabela 4-266 Descrição do parâmetro

Nome	Tipo	Descrição
users	Array of objects	Cada elemento na lista indica uma conta de banco de dados. Para mais detalhes, consulte Tabela 4-267 .

Tabela 4-267 Descrição da estrutura do elemento users

Nome	Tipo	Descrição
name	String	Indica um nome de conta.
databases	Array of objects	Cada elemento na lista indica um banco de dados associado à conta. Para mais detalhes, consulte Tabela 4-268 .

Tabela 4-268 Descrição da estrutura do elemento databases

Nome	Tipo	Descrição
name	String	Indica um nome de banco de dados.
readonly	Boolean	Indica a permissão somente leitura. <ul style="list-style-type: none"> ● true: indica a permissão somente leitura. ● false: indica a permissão leitura e escrita.

● Exemplo de resposta normal

```
{
  "users": [
    {
      "name": "rds",
      "databases": [
        {
          "name": "rds-test",
          "readonly": false
        }
      ]
    }
  ],
  {
```

```

        "name": "rds001",
        "databases": null
    }
]
}

```

- Resposta anormal
Para mais detalhes, consulte [Resultados anormais da solicitação](#).

Código de status

- Normal
200
- Anormal
Para mais detalhes, consulte [Códigos de status](#).

Código de erro

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

4.11.10 Consulta de usuários de banco de dados

Função

Esta API é usada para consultar usuários de banco de dados de uma instância de banco de dados especificada.

- Antes de chamar uma API, você precisa entender a API em [Autenticação](#).

Restrições

- Esta operação não pode ser executada quando a instância de banco de dados está no estado anormal ou congelado.
- A lista de usuários de banco de dados de réplicas de leitura não pode ser consultada.

URI

- Formato de URI
GET /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/db_user/detail?
page={page}&limit={limit}
- Descrição do parâmetro

Tabela 4-269 Descrição do parâmetro

Nome	Obrigatório	Descrição
project_id	Sim	Especifica o ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter detalhes sobre como obter o ID do projeto, consulte Obtenção de um ID de projeto .
instance_id	Sim	Especifica o ID da instância de banco de dados.

Nome	Obrigatório	Descrição
page	Sim	Especifica o número da página. O valor começa a partir de 1.
limit	Sim	Especifica o número de registros em cada página. O valor varia de 1 (inclusivo) a 100 (inclusivo).

Solicitação

- Parâmetros de solicitação
Nenhum
- Exemplo de URI
GET https://rds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/dsfac23fsfdae3435in01/db_user/detail?page=1&limit=10

Resposta

- Resposta normal

Tabela 4-270 Descrição do parâmetro

Nome	Tipo	Descrição
users	Array of objects	Cada elemento na lista indica uma conta de banco de dados. Para mais detalhes, consulte Tabela 4-271 .
total_count	Integer	Indica o número total de usuários de banco de dados.

Tabela 4-271 Descrição da estrutura do elemento users

Nome	Tipo	Descrição
name	String	Indica o nome da conta.

- Exemplo de resposta normal

```
{
  "users": [
    {
      "name": "rdsuser"
    },
    {
      "name": "login001"
    }
  ]
}
```

```
    }  
  ],  
  "total_count": 2  
}
```

- Resposta anormal
Para mais detalhes, consulte [Resultados anormais da solicitação](#).

Código de status

- Normal
200
- Anormal
Para mais detalhes, consulte [Códigos de status](#).

Código de erro

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

4.11.11 Consulta de usuários autorizados de um banco de dados especificado

Função

Esta API é usada para consultar usuários autorizados de um banco de dados especificado.

- Antes de chamar uma API, você precisa entender a API em [Autenticação](#).

Restrições

- Esta operação não pode ser executada quando a instância de banco de dados está no estado anormal ou congelado.
- As contas de réplicas de leitura não podem ser consultadas.

URI

- Formato de URI
GET /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/database/db_user?db-name={db-name}&page={page}&limit={limit}
- Descrição do parâmetro

Tabela 4-272 Descrição do parâmetro

Nome	Obrigatório	Descrição
project_id	Sim	Especifica o ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter detalhes sobre como obter o ID do projeto, consulte Obtenção de um ID de projeto .

Nome	Obrigatório	Descrição
instance_id	Sim	Especifica o ID da instância de banco de dados.
db-name	Sim	Especifica o nome de banco de dados.
page	Sim	Especifica o número da página. O valor começa em 1 .
limit	Sim	Especifica o número de registros em cada página. O valor varia de 1 (inclusivo) a 100 (inclusivo).

Solicitação

- Parâmetros de solicitação
Nenhum
- Exemplo de URI
GET https://rds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/dsfae23fsfdae3435in01/database/db_user?db-name=rds&page=1&limit=10

Resposta

- Resposta normal

Tabela 4-273 Descrição do parâmetro

Nome	Tipo	Descrição
users	Array of objects	Cada elemento na lista indica uma conta de banco de dados. Para mais detalhes, consulte Tabela 4-274 .
total_count	Integer	Indica o número total de usuários de banco de dados.

Tabela 4-274 Descrição da estrutura do elemento users

Nome	Tipo	Descrição
name	String	Indica o nome da conta.

Nome	Tipo	Descrição
readonly	Boolean	Indica a permissão somente leitura. <ul style="list-style-type: none"> ● true: indica que o banco de dados é somente leitura. ● false: indica que o banco de dados é legível e gravável.

- Exemplo de resposta normal

```
{
  "users": [
    {
      "name": "rds",
      "readonly": false
    },
    {
      "name": "rds001",
      "readonly": false
    }
  ],
  "total_count": 3
}
```

- Resposta anormal

Para mais detalhes, consulte [Resultados anormais da solicitação](#).

Código de status

- Normal
200
- Anormal

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

Código de erro

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

4.11.12 Exclusão de uma conta de banco de dados

Função

Esta API é usada para excluir uma conta de banco de dados de uma instância de banco de dados especificada.

- Antes de chamar uma API, você precisa entender a API em [Autenticação](#).

Restrições

Esta operação não pode ser executada quando a instância de banco de dados está em qualquer um dos seguintes status: criação, alteração da classe da instância, alteração da porta, congelada ou anormal.

URI

- Formato de URI
DELETE /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/db_user/{user_name}
- Descrição do parâmetro

Tabela 4-275 Descrição do parâmetro

Nome	Obrigatório	Descrição
project_id	Sim	Especifica o ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter detalhes sobre como obter o ID do projeto, consulte Obtenção de um ID de projeto .
instance_id	Sim	Especifica o ID da instância de banco de dados.
user_name	Sim	Especifica o nome de usuário da conta a ser excluída.

Solicitação

- Descrição do parâmetro
Nenhum corpo de solicitação
- Exemplo
DELETE https://rds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/dsfcae23fsfdae3435in01/db_user/rds
- Exemplo de solicitação
{ }

Resposta

- Resposta normal

Tabela 4-276 Descrição do parâmetro

Nome	Tipo	Descrição
resp	String	Retorna successful se a invocação for bem-sucedida.

- Exemplo de resposta normal
{
 "resp": "successful"
}
- Resposta anormal
Para mais detalhes, consulte [Resultados anormais da solicitação](#).

Código de status

- Normal
200
- Anormal

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

Código de erro

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

4.11.13 Definição de uma senha para uma conta de banco de dados

Função

Esta API é usada para definir uma senha para uma conta de banco de dados.

- Antes de chamar uma API, você precisa entender a API em [Autenticação](#).

Restrições

Esta operação não pode ser executada quando a instância de banco de dados está em qualquer um dos seguintes status: criação, alteração da classe da instância, alteração da porta, congelada ou anormal.

URI

- Formato de URI
POST /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/db_user/resetpwd
- Descrição do parâmetro

Tabela 4-277 Descrição do parâmetro

Nome	Obrigatório	Descrição
project_id	Sim	Especifica o ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter detalhes sobre como obter o ID do projeto, consulte Obtenção de um ID de projeto .
instance_id	Sim	Especifica o ID da instância de banco de dados.

Solicitação

- Descrição do parâmetro

Tabela 4-278 Descrição do parâmetro

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
name	Sim	String	Especifica o nome de usuário da conta de banco de dados.
password	Sim	String	Especifica a senha da conta de banco de dados. Valor válido: O parâmetro deve ter de 8 a 32 caracteres e conter pelo menos três tipos dos seguintes caracteres: letras maiúsculas, minúsculas, dígitos e caracteres especiais (~!@#%*^*_ = +?,()&). O valor deve ser diferente de name ou name soletrado para trás. É aconselhável que você insira uma senha forte para melhorar a segurança, evitando riscos de segurança, como quebra de força bruta.

- Exemplo

POST https://rds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/dsfae23fsfsae3435in01/db_user/resetpwd

- Exemplo de solicitação

```
{
  "name": "rds",
  "password": "****"
}
```

Resposta

- Resposta normal

Tabela 4-279 Descrição do parâmetro

Nome	Tipo	Descrição
resp	String	Retorna successful se a invocação for bem-sucedida.

- Exemplo de resposta normal

```
{
  "resp": "successful"
}
```

- Resposta anormal

Para mais detalhes, consulte [Resultados anormais da solicitação](#).

Código de status

- Normal
200
- Anormal
Para mais detalhes, consulte [Códigos de status](#).

Código de erro

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

4.11.14 Autorização de uma conta de banco de dados

Função

Esta API é usada para definir permissões de uma conta de banco de dados em uma instância de banco de dados especificada.

- Antes de chamar uma API, você precisa entender a API em [Autenticação](#).

Restrições

Esta operação não pode ser executada quando a instância de banco de dados está em qualquer um dos seguintes status: criação, alteração da classe da instância, alteração da porta, congelada ou anormal.

URI

- Formato de URI
POST /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/db_privilege
- Descrição do parâmetro

Tabela 4-280 Descrição do parâmetro

Nome	Obrigatório	Descrição
project_id	Sim	Especifica o ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter detalhes sobre como obter o ID do projeto, consulte Obtenção de um ID de projeto .
instance_id	Sim	Especifica o ID da instância de banco de dados.

Solicitação

- Descrição do parâmetro

Tabela 4-281 Descrição do parâmetro

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
db_name	Sim	String	Especifica o nome de banco de dados.
users	Sim	Array of objects	Especifica a conta associada ao banco de dados. Uma única solicitação suporta no máximo 50 elementos. Para obter detalhes sobre a estrutura do elemento, consulte Tabela 4-282 .

Tabela 4-282 Descrição da estrutura de dados do campo users

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
name	Sim	String	Especifica o nome de usuário da conta de banco de dados. O nome de usuário consiste em 1 a 32 caracteres. Somente letras minúsculas, dígitos, hifens (-) e sublinhados (_) são permitidos. <ul style="list-style-type: none"> ● Se a versão de banco de dados for MySQL 5.6, o nome de usuário consiste de 1 a 16 caracteres. ● Se a versão de banco de dados for MySQL 5.7 ou 8.0, o nome de usuário consiste de 1 a 32 caracteres.
readonly	Sim	Boolean	Especifica a permissão somente leitura. <ul style="list-style-type: none"> ● true: indica a permissão somente leitura. ● false: indica a permissão leitura e gravação.

- Exemplo
POST https://rds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/dsfac23fsfdsae3435in01/db_privilege

- Exemplo de solicitação

```
{
  "db_name": "rds-test",
  "users": [
    {
      "name": "rds",
      "readonly": false
    },
    {
      "name": "rds001",
      "readonly": true
    }
  ]
}
```

Resposta

- Resposta normal

Tabela 4-283 Descrição do parâmetro

Nome	Tipo	Descrição
resp	String	Retorna successful se a invocação for bem-sucedida.

- Exemplo de resposta normal

```
{
  "resp": "successful"
}
```

- Resposta anormal

Para mais detalhes, consulte [Resultados anormais da solicitação](#).

Código de status

- Normal
200
- Anormal

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

Código de erro

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

4.11.15 Revogação de permissões de uma conta de banco de dados

Função

Esta API é usada para revogar permissões de uma conta de banco de dados em uma instância de banco de dados especificada.

- Antes de chamar uma API, você precisa entender a API em [Autenticação](#).

Restrições

Esta operação não pode ser executada quando a instância de banco de dados está em qualquer um dos seguintes status: criação, alteração da classe da instância, alteração da porta, congelada ou anormal.

URI

- Formato de URI
DELETE /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/db_privilege
- Descrição do parâmetro

Tabela 4-284 Descrição do parâmetro

Nome	Obrigatório	Descrição
project_id	Sim	Especifica o ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter detalhes sobre como obter o ID do projeto, consulte Obtenção de um ID de projeto .
instance_id	Sim	Especifica o ID da instância de banco de dados.

Solicitação

- Descrição do parâmetro

Tabela 4-285 Descrição do parâmetro

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
db_name	Sim	String	Especifica o nome de banco de dados.

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
users	Sim	Array of objects	Especifica a conta associada ao banco de dados. Uma única solicitação suporta no máximo 50 elementos. Para obter mais informações sobre a estrutura de elementos, consulte Tabela 4-286 .

Tabela 4-286 Descrição da estrutura de dados do campo users

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
name	Sim	String	Especifica o nome de usuário da conta de banco de dados. O nome de usuário consiste de 1 a 32 caracteres. Somente letras minúsculas, dígitos, hifens (-) e sublinhados (_) são permitidos. <ul style="list-style-type: none"> ● Se a versão de banco de dados for RDS for MySQL 5.6, o nome de usuário consiste de 1 a 16 caracteres. ● Se a versão de banco de dados for RDS for MySQL 5.7 ou 8.0, o nome de usuário consiste de 1 a 32 caracteres.

- Exemplo

```
DELETE https://rds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/
v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/dsfcae23fsfdae3435in01/
db_privilege
```

- Exemplo de solicitação

```
{
  "db_name": "rds-test",
  "users": [
    {
      "name": "rds"
    },
    {
```

```

        "name": "rds001"
      }
    ]
  }

```

Resposta

- Resposta normal

Tabela 4-287 Descrição do parâmetro

Nome	Tipo	Descrição
resp	String	Retorna successful se a invocação for bem-sucedida.

- Exemplo de resposta normal

```

{
  "resp": "successful"
}

```

- Resposta anormal

Para mais detalhes, consulte [Resultados anormais da solicitação](#).

Código de status

- Normal

200

- Anormal

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

Código de erro

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

4.11.16 Redefinição de uma senha para o usuário root

Função

Esta API é usada para redefinir a senha se você esquecer a senha da sua conta de banco de dados ao usar o RDS. Se ocorrer um erro na conta root, por exemplo, a conta root for perdida ou excluída, pode restaurar os direitos da conta root através da redefinição da senha.

- Antes de chamar uma API, você precisa entender a API em [Autenticação](#).

Restrições

A senha não pode ser redefinida se a instância de banco de dados estiver em qualquer um dos seguintes status: criação, reinicialização, atualização, alteração da classe da instância, criação de usuários ou exclusão de usuários.

Esta API é compatível apenas com instâncias de banco de dados do RDS for MySQL.

URI

- Formato de URI
POST /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/password
- Descrição do parâmetro

Tabela 4-288 Descrição do parâmetro

Nome	Obrigatório	Descrição
project_id	Sim	Especifica o ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter detalhes sobre como obter o ID do projeto, consulte Obtenção de um ID de projeto .
instance_id	Sim	Especifica o ID da instância de banco de dados.

Solicitação

- Descrição do parâmetro

Tabela 4-289 Descrição do parâmetro

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
db_user_pwd	Sim	String	Especifica a senha do banco de dados. Valor válido: o parâmetro deve ter de 8 a 32 caracteres e conter pelo menos três tipos dos seguintes caracteres: letras maiúsculas, minúsculas, dígitos e caracteres especiais (~!@#\$\$%^*_-=+?,()&). É aconselhável que você insira uma senha forte para melhorar a segurança, evitando riscos de segurança, como quebra de força bruta.

- Exemplo
POST https://rds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/dsfcae23fsfdae3435in01/password

- Exemplo de solicitação

```
{
  "db_user_pwd": "Test_2345674"
}
```

Resposta

- Resposta normal
Nenhuma
- Exemplo de resposta normal
{ }
- Resposta anormal
Para mais detalhes, consulte [Resultados anormais da solicitação](#).

Código de status

- Normal
200
- Anormal
Para mais detalhes, consulte [Códigos de status](#).

Código de erro

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

4.12 Gerenciamento de bancos de dados e contas (PostgreSQL)

4.12.1 Criação de um banco de dados

Função

Esta API é usada para criar um banco de dados em uma instância de banco de dados especificada.

- Antes de chamar uma API, você precisa entender a API em [Autenticação](#).

Restrições

- Esta operação não pode ser executada quando a instância de banco de dados está em qualquer um dos seguintes status: criação, alteração da classe da instância, alteração da porta, congelada ou anormal.
- Se você criar um banco de dados usando outros métodos em vez de chamar uma API v3, por exemplo, fazer logon em um nó ou usar uma ferramenta de cliente, a regra de verificação do nome de banco de dados será inconsistente com a da API v3. Como resultado, a API v3 pode falhar ao ser invocada para executar operações no banco de dados.

URI

- Formato de URI
POST /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/database
- Descrição do parâmetro

Tabela 4-290 Descrição do parâmetro

Nome	Obrigatório	Descrição
project_id	Sim	Especifica o ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter detalhes sobre como obter o ID do projeto, consulte Obtenção de um ID de projeto .
instance_id	Sim	Especifica o ID da instância de banco de dados.

Solicitação

- Descrição do parâmetro

Tabela 4-291 Descrição do parâmetro

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
name	Sim	String	Especifica o nome de banco de dados. O valor contém de 1 a 63 caracteres, incluindo letras, dígitos e sublinhados (_). Ele não pode começar com pg ou um dígito, e deve ser diferente dos nomes de bibliotecas de modelos do RDS for PostgreSQL. As bibliotecas de modelos do RDS for PostgreSQL incluem postgres , template0 e template1 .
owner	Não	String	Especifica o usuário de banco de dados. O valor padrão é root . O valor deve ser um nome de usuário existente e deve ser diferente dos nomes de usuário do sistema. Os usuários do sistema incluem rdsAdmin , rdsMetric , rdsBackup , rdsRepl , rdsProxy e rdsDdm .

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
template	Não	String	Especifica o nome do modelo de banco de dados. O valor pode ser template0 ou template1 (valor padrão).
character_set	Não	String	Especifica o conjunto de caracteres de banco de dados. O valor padrão é UTF8 .
lc_collate	Não	String	Especifica a colocação de banco de dados. O valor padrão é en_US.UTF-8 . AVISO Para regras de agrupamento diferentes, o resultado da execução de uma instrução pode ser diferente. Por exemplo, o resultado da execução de select 'a'>'A' ; é false quando este parâmetro está definido como en_US.utf8 e é true quando este parâmetro é definido como 'C' . Se um banco de dados é migrado de "O" para PostgreSQL, este parâmetro precisa estar definido como 'C' para atender às suas expectativas. Você pode consultar as regras de agrupamento suportadas na tabela pg_collation .
lc_ctype	Não	String	Especifica a classificação de banco de dados. O valor padrão é en_US.UTF-8 .

- Exemplo

POST <https://rds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/dsfac23fsfsae3435in01/database>

- Exemplo de solicitação

```
{
  "name": "rds_test",
  "owner": "test",
  "template": "template0",
  "character_set": "UTF8",
```

```
"lc_collate": "en_US.UTF-8",  
"lc_ctype": "en_US.UTF-8"  
}
```

Resposta

- Resposta normal

Tabela 4-292 Descrição do parâmetro

Nome	Tipo	Descrição
resp	String	Retorna successful se a invocação for bem-sucedida.

- Exemplo de resposta normal

```
{  
  "resp": "successful"  
}
```

- Resposta anormal

Para mais detalhes, consulte [Resultados anormais da solicitação](#).

Código de status

- Normal

200

- Anormal

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

Código de erro

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

4.12.2 Criação de uma conta de banco de dados

Função

Esta API é usada para criar uma conta de banco de dados para uma instância de banco de dados especificada.

- Antes de chamar uma API, você precisa entender a API em [Autenticação](#).

Restrições

Esta operação não pode ser executada quando a instância de banco de dados está em qualquer um dos seguintes status: criação, alteração da classe da instância, alteração da porta, congelada ou anormal.

URI

- Formato de URI

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

- Descrição do parâmetro

Tabela 4-293 Descrição do parâmetro

Nome	Obrigatório	Descrição
project_id	Sim	Especifica o ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter detalhes sobre como obter o ID do projeto, consulte Obtenção de um ID de projeto .
instance_id	Sim	Especifica o ID da instância de banco de dados.

Solicitação

- Descrição do parâmetro

Tabela 4-294 Descrição do parâmetro

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
name	Sim	String	Especifica o nome de usuário da conta de banco de dados. O nome de usuário contém de 1 a 63 caracteres, incluindo letras, dígitos e sublinhados (_). Não pode começar com pg ou um dígito e deve ser diferente dos nomes de usuário do sistema. Os usuários do sistema incluem rdsAdmin , rdsMetric , rdsBackup , rdsRepl , rdsProxy e rdsDdm .
password	Sim	String	Especifica a senha da conta de banco de dados. O parâmetro deve ter de 8 a 32 caracteres e conter pelo menos três tipos dos seguintes caracteres: letras maiúsculas, minúsculas, dígitos e caracteres especiais (~!@#%^*_-=+?,). O valor deve ser diferente de name ou name soletrado para trás. É aconselhável que você insira uma senha forte para melhorar a segurança, evitando riscos de segurança, como quebra de força bruta.

- Exemplo
POST https://rds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/dsf23fsfdae3435in01/db_user

- Exemplo de solicitação

```
{
  "name": "rds",
  "password": "****"
}
```

Resposta

- Resposta normal

Tabela 4-295 Descrição do parâmetro

Nome	Tipo	Descrição
resp	String	Retorna successful se a invocação for bem-sucedida.

- Exemplo de resposta normal

```
{
  "resp": "successful"
}
```

- Resposta anormal

Para mais detalhes, consulte [Resultados anormais da solicitação](#).

Código de status

- Normal

202

- Anormal

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

Código de erro

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

4.12.3 Criação de um esquema de banco de dados

Função

Esta API é usada para criar um esquema de banco de dados em uma instância de banco de dados especificada.

- Antes de chamar uma API, você precisa entender a API em [Autenticação](#).

Restrições

Esta operação não pode ser executada quando a instância de banco de dados está em qualquer um dos seguintes status: criação, alteração da classe da instância, alteração da porta, congelada ou anormal.

URI

- Formato de URI
POST /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/schema
- Descrição do parâmetro

Tabela 4-296 Descrição do parâmetro

Nome	Obrigatório	Descrição
project_id	Sim	Especifica o ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter detalhes sobre como obter o ID do projeto, consulte Obtenção de um ID de projeto .
instance_id	Sim	Especifica o ID da instância de banco de dados.

Solicitação

- Descrição do parâmetro

Tabela 4-297 Descrição do parâmetro

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
db_name	Sim	String	Especifica o nome de banco de dados. O valor contém de 1 a 63 caracteres, incluindo letras, dígitos e sublinhados (_). Ele não pode começar com pg ou um dígito, e deve ser diferente dos nomes de bibliotecas de modelos do RDS for PostgreSQL. As bibliotecas de modelos do RDS for PostgreSQL incluem postgres, template0 e template1.

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
schemas	Sim	Array of objects	Cada elemento é a informação do esquema associada ao banco de dados. Uma única solicitação suporta no máximo 20 elementos. Para obter detalhes sobre a estrutura do elemento, consulte Tabela 4-298 .

Tabela 4-298 Descrição da estrutura de dados do campo schemas

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
schema_name	Sim	String	Especifica o nome do esquema. O valor contém de 1 a 63 caracteres, incluindo letras, dígitos e sublinhados (_). Ele não pode começar com pg ou um dígito e deve ser diferente dos nomes de bibliotecas de modelos do RDS for PostgreSQL e dos nomes de esquema existentes. As bibliotecas de modelos do RDS for PostgreSQL incluem postgres, template0 e template1. Os esquemas existentes incluem public e information_schema.

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
owner	Sim	String	<p>Especifica o proprietário de banco de dados.</p> <p>O valor contém de 1 a 63 caracteres. Ele não pode começar com pg ou um dígito, e deve ser diferente dos nomes de usuário do sistema.</p> <p>Os usuários do sistema incluem rdsAdmin, rdsMetric, rdsBackup, rdsRepl, rdsProxy e rdsDdm.</p>

- Exemplo

POST <https://rds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/dsf23fsfdae3435in01/schema>

- Exemplo de solicitação

```
{
  "db_name": "rds_test",
  "schemas": [
    {
      "schema_name": "teste123",
      "owner": "teste123"
    }
  ]
}
```

Resposta

- Resposta normal

Tabela 4-299 Descrição do parâmetro

Nome	Tipo	Descrição
resp	String	Retorna successful se a invocação for bem-sucedida.

- Exemplo de resposta normal

```
{
  "resp": "successful"
}
```

- Resposta anormal

Para mais detalhes, consulte [Resultados anormais da solicitação](#).

Código de status

- Normal
200
- Anormal
Para mais detalhes, consulte [Códigos de status](#).

Código de erro

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

4.12.4 Autorização de uma conta de banco de dados

Função

Esta API é usada para conceder permissões a uma conta de banco de dados em uma instância de banco de dados especificada.

- Antes de chamar uma API, você precisa entender a API em [Autenticação](#).

Restrições

- Esta operação não pode ser executada quando a instância de banco de dados está em qualquer um dos seguintes status: criação, alteração da classe da instância, alteração da porta, congelada ou anormal.
- Por padrão, os usuários somente leitura têm as permissões de **create** e **usage** no esquema público.

URI

- Formato de URI
POST /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/db_privilege
- Descrição do parâmetro

Tabela 4-300 Descrição do parâmetro

Nome	Obrigatório	Descrição
project_id	Sim	Especifica o ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter detalhes sobre como obter o ID do projeto, consulte Obtenção de um ID de projeto .
instance_id	Sim	Especifica o ID da instância de banco de dados.

Solicitação

- Descrição do parâmetro

Tabela 4-301 Descrição do parâmetro

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
db_name	Sim	String	<p>Especifica o nome de banco de dados.</p> <p>O nome de banco de dados contém de 1 a 63 caracteres, incluindo letras, dígitos e sublinhados (_). Ele não pode começar com pg ou um dígito, e deve ser diferente dos nomes de bibliotecas de modelos do RDS for PostgreSQL.</p> <p>As bibliotecas de modelos do RDS for PostgreSQL incluem postgres, template0 e template1.</p>
users	Sim	Array of objects	<p>Especifica a conta associada ao banco de dados. Uma única solicitação suporta no máximo 50 elementos.</p> <p>Para obter detalhes sobre a estrutura do elemento, consulte Tabela 4-302.</p>

Tabela 4-302 Descrição da estrutura de dados do campo users

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
name	Sim	String	<p>Especifica o nome de usuário da conta de banco de dados.</p> <p>O nome da conta de banco de dados contém de 1 a 63 caracteres, incluindo letras, dígitos e sublinhados (_). Ele não pode começar com pg ou um dígito e deve ser diferente dos nomes de usuário do sistema.</p> <p>Os usuários do sistema incluem rdsAdmin, rdsMetric, rdsBackup, rdsRepl, rdsProxy e rdsDdm.</p>
readonly	Sim	Boolean	<p>Especifica os direitos de conta de banco de dados.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● true: somente leitura ● false: ler e escrever
schema_name	Sim	String	<p>Especifica o nome do esquema.</p> <p>O valor não pode estar vazio e contém de 1 a 63 caracteres, incluindo letras, dígitos e sublinhados (_). Ele não pode começar com pg ou um dígito e deve ser diferente dos nomes de bibliotecas de modelos do RDS for PostgreSQL e dos nomes de esquema existentes. Este parâmetro é obrigatório.</p> <p>As bibliotecas de modelos do RDS for PostgreSQL incluem postgres, template0 e template1.</p>

- Exemplo

POST https://rds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/dsf23fsfdae3435in01/db_privilege

- Exemplo de solicitação

```
{
  "db_name": "rds_test",
  "users": [
    {
      "name": "rds",
      "readonly": false,
      "schema_name": "teste123"
    },
    {
      "name": "rds001",
      "readonly": true,
      "schema_name": "teste123"
    },
    {
      "name": "rds002",
      "readonly": false,
      "schema_name": "teste123"
    }
  ]
}
```

Resposta

- Resposta normal

Tabela 4-303 Descrição do parâmetro

Nome	Tipo	Descrição
resp	String	Retorna successful se a invocação for bem-sucedida.

- Exemplo de resposta normal

```
{
  "resp": "successful"
}
```

- Resposta anormal

Para mais detalhes, consulte [Resultados anormais da solicitação](#).

Código de status

- Normal

200

- Anormal

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

Código de erro

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

4.12.5 Redefinição de uma senha para uma conta de banco de dados

Função

Esta API é usada para redefinir uma senha para uma conta de banco de dados.

- Antes de chamar uma API, você precisa entender a API em [Autenticação](#).

Restrições

A senha de uma conta de banco de dados não pode ser redefinida se a instância de banco de dados estiver em qualquer um dos seguintes status: criação, alteração de classe de instância, alteração de porta, reinicialização, congelada ou anormal.

URI

- Formato de URI
POST /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/db_user/resetpwd
- Descrição do parâmetro

Tabela 4-304 Descrição do parâmetro

Nome	Obrigatório	Descrição
project_id	Sim	Especifica o ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter detalhes sobre como obter o ID do projeto, consulte Obtenção de um ID de projeto .
instance_id	Sim	Especifica o ID da instância de banco de dados.

Solicitação

- Descrição do parâmetro

Tabela 4-305 Descrição do parâmetro

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
name	Sim	String	Especifica o nome de usuário da conta do banco de dados.

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
password	Sim	String	<p>Especifica a senha da conta do banco de dados.</p> <p>Valor válido:</p> <p>O parâmetro deve ter de 8 a 32 caracteres e conter pelo menos três tipos dos seguintes caracteres: letras maiúsculas, minúsculas, dígitos e caracteres especiais (~!@#%^*_-=+?.). O valor deve ser diferente de name ou name soletrado para trás.</p> <p>É aconselhável que você insira uma senha forte para melhorar a segurança, evitando riscos de segurança, como quebra de força bruta.</p>

- Exemplo

POST https://rds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/dsf23fsfdae3435in01/db_user/resetpwd

- Exemplo de solicitação

```
{
  "name": "rds",
  "password": "****"
}
```

Resposta

- Resposta normal

Tabela 4-306 Descrição do parâmetro

Nome	Tipo	Descrição
resp	String	Retorna successful se a invocação for bem-sucedida.

- Exemplo de resposta normal

```
{
  "resp": "successful"
}
```

- Resposta anormal

Para mais detalhes, consulte [Resultados anormais da solicitação](#).

Código de status

- Normal
200

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

Código de erro

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

4.12.6 Consulta de bancos de dados

Função

Esta API é usada para consultar bancos de dados de uma instância de banco de dados especificada.

- Antes de chamar uma API, você precisa entender a API em [Autenticação](#).

Restrições

- Esta operação não pode ser executada quando a instância de banco de dados está no estado anormal ou congelado.
- Os detalhes sobre bancos de dados de réplicas de leitura não podem ser consultados.

URI

- Formato de URI
GET /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/database/detail?
page={page}&limit={limit}
- Descrição do parâmetro

Tabela 4-307 Descrição do parâmetro

Nome	Obrigatório	Descrição
project_id	Sim	Especifica o ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter detalhes sobre como obter o ID do projeto, consulte Obtenção de um ID de projeto .
instance_id	Sim	Especifica o ID da instância de banco de dados.
page	Sim	Especifica o número da página. O valor começa a partir de 1 .
limit	Sim	Especifica o número de registros em cada página. O valor varia de 1 (inclusive) a 100 (inclusive).

Solicitação

- Parâmetros de solicitação
Nenhum

- Exemplo de URI
GET <https://rds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/dsfac23fsfdae3435in01/database/detail?page=1&limit=10>

Resposta

- Resposta normal

Tabela 4-308 Descrição do parâmetro

Nome	Tipo	Descrição
databases	Array of objects	Cada elemento na lista indica um banco de dados. Para mais detalhes, consulte Tabela 4-309 .
total_count	Integer	Indica o número total de bancos de dados.

Tabela 4-309 Descrição da estrutura do elemento databases

Nome	Tipo	Descrição
name	String	Indica o nome de banco de dados.
owner	String	Indica o proprietário de banco de dados.
character_set	String	Indica o conjunto de caracteres usado pelo banco de dados, como UTF8 .
collate_set	String	Indica o agrupamento de banco de dados, como en_US.UTF-8 .
size	Integer	Indica o tamanho de banco de dados, em bytes.

- Exemplo de resposta normal

```
{
  "databases": [
    {
      "name": "rds_test",
      "owner": "root",
      "character_set": "UTF8",
      "collate_set": "en_US.UTF-8",
      "size": 10777247
    },
    {
```

```
    "name": "rds_test2",
    "owner": "root",
    "character_set": "UTF8",
    "collate_set": "en_US.UTF-8",
    "size": 1055623
  },
  {
    "name": "rds_test3",
    "owner": "root",
    "character_set": "UTF8",
    "collate_set": "en_US.UTF-8",
    "size": 107772488
  }
],
"total_count": 3
}
```

- Resposta anormal

Para mais detalhes, consulte [Resultados anormais da solicitação](#).

Código de status

- Normal
200
- Anormal

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

Código de erro

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

4.12.7 Consulta de usuários de banco de dados

Função

Esta API é usada para consultar usuários de banco de dados para uma instância de banco de dados especificada.

- Antes de chamar uma API, você precisa entender a API em [Autenticação](#).

Restrições

Esta operação não pode ser executada quando a instância de banco de dados está em qualquer um dos seguintes status: criação, alteração da classe da instância, alteração da porta, congelada ou anormal.

URI

- Formato de URI
GET /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/db_user/detail?
page={page}&limit={limit}
- Descrição do parâmetro

Tabela 4-310 Descrição do parâmetro

Nome	Obrigatório	Descrição
project_id	Sim	Especifica o ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter detalhes sobre como obter o ID do projeto, consulte Obtenção de um ID de projeto .
instance_id	Sim	Especifica o ID da instância de banco de dados.
page	Sim	Especifica o número da página. O valor começa em 1.
limit	Sim	Especifica o número de registros em cada página. O intervalo de valor é de 1 (inclusive) a 100 (inclusive).

Solicitação

- Parâmetros de solicitação
Nenhum
- Exemplo de URI
GET https://rds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/dsfae23fsfdae3435in01/db_user/detail?page=1&limit=10

Resposta

- Resposta normal

Tabela 4-311 Descrição do parâmetro

Nome	Tipo	Descrição
users	Array of objects	Cada elemento na lista indica uma conta de banco de dados. Para mais detalhes, consulte Tabela 4-312 .
total_count	Integer	Indica o número total de usuários do banco de dados.

Tabela 4-312 Descrição da estrutura do elemento users

Nome	Tipo	Descrição
name	String	Indica o nome da conta.
attributes	Object	Indica atributos de permissão de um usuário. Para mais detalhes, consulte Tabela 4-313 .
memberof	Array of strings	Indica os direitos padrão de um usuário.

Tabela 4-313 Descrição da estrutura do elemento attributes

Nome	Tipo	Descrição
rolsuper	Boolean	Indica se um usuário tem a permissão de superusuário. O valor é false .
rolinherit	Boolean	Indica se um usuário herda automaticamente as permissões da função à qual o usuário pertence. O valor pode ser true ou false .
rolcreaterole	Boolean	Indica se um usuário pode criar outros subusuários. O valor pode ser true ou false .
rolcreatedb	Boolean	Indica se um usuário pode criar um banco de dados. O valor pode ser true ou false .
rolcanlogin	Boolean	Indica se um usuário pode efetuar logon no banco de dados. O valor pode ser true ou false .
rolconlimit	Integer	Indica o número máximo de conexões simultâneas a uma instância de banco de dados. O valor -1 indica que não há limitações no número de conexões simultâneas.

Nome	Tipo	Descrição
rolreplication	Boolean	Indica se o usuário é uma função de replicação. O valor pode ser true ou false .
rolbypassrls	Boolean	Indica se um usuário ignora cada política de segurança ao nível de linha. O valor pode ser true ou false .

- Exemplo de resposta normal

```
{
  "users": [
    {
      "name": "rdsuser",
      "attributes": {
        "rolsuper": false,
        "rolinherit": true,
        "rolcreatorole": true,
        "rolcreatedb": true,
        "rolcanlogin": true,
        "rolconnlimit": -1,
        "rolreplication": true,
        "rolbypassrls": false
      },
      "memberof": ["pg_monitor", "pg_read_all_stats",
        "pg_stat_scan_tables", "pg_signal_backend"]
    },
    {
      "name": "rdsuser1",
      "attributes": {
        "rolsuper": false,
        "rolinherit": true,
        "rolcreatorole": true,
        "rolcreatedb": true,
        "rolcanlogin": true,
        "rolconnlimit": -1,
        "rolreplication": true,
        "rolbypassrls": false
      },
      "memberof": []
    }
  ],
  "total_count": 2
}
```

- Resposta anormal

Para mais detalhes, consulte [Resultados anormais da solicitação](#).

Código de status

- Normal

200

- Anormal

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

Código de erro

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

4.12.8 Consulta de esquemas de banco de dados

Função

Esta API é usada para consultar esquemas de banco de dados de uma instância de banco de dados especificada.

- Antes de chamar uma API, você precisa entender a API em [Autenticação](#).

Restrições

- Esta operação não pode ser executada quando a instância de banco de dados está no estado anormal ou congelado.
- Os esquemas de banco de dados de réplicas de leitura não podem ser consultados.

URI

- Formato de URI
GET /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/schema/detail?
db_name={name}&page={page}&limit={limit}
- Descrição do parâmetro

Tabela 4-314 Descrição do parâmetro

Nome	Obrigatório	Descrição
project_id	Sim	Especifica o ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter detalhes sobre como obter o ID do projeto, consulte Obtenção de um ID de projeto .
instance_id	Sim	Especifica o ID da instância de banco de dados.
db_name	Sim	Especifica o nome de banco de dados. Os nomes de bancos de dados devem ser diferentes das bibliotecas de modelos do RDS for PostgreSQL. As bibliotecas de modelos do RDS for PostgreSQL incluem postgres, template0 e template1.
page	Sim	Especifica o número da página. O valor começa em 1.
limit	Sim	Especifica o número de registros em cada página. O intervalo de valor é de 1 (inclusive) a 100 (inclusive).

Solicitação

- Parâmetros de solicitação
Nenhum
- Exemplo de URI
GET https://rds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/dsfae23fsdsae3435in01/schema/detail?db_name=rds_test&page=1&limit=10

Resposta

- Resposta normal

Tabela 4-315 Descrição do parâmetro

Nome	Tipo	Descrição
database_schemas	Array of objects	Cada elemento na lista indica um esquema de banco de dados. Para mais detalhes, consulte Tabela 4-316 .
total_count	Integer	Indica o número total de esquemas de banco de dados.

Tabela 4-316 Descrição da estrutura do elemento users

Nome	Tipo	Descrição
schema_name	String	Indica um nome de esquema.
owner	String	Indica um proprietário de esquema.

- Exemplo de resposta normal

```
{
  "database_schemas": [{
    "schema_name": "rds_user1",
    "owner": "root"
  }],
  "total_count": 1
}
```

- Resposta anormal
Para mais detalhes, consulte [Resultados anormais da solicitação](#).

Código de status

- Normal
200
- Anormal
Para mais detalhes, consulte [Códigos de status](#).

Código de erro

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

4.13 Gerenciamento de bancos de dados e contas (Microsoft SQL Server)

4.13.1 Consulta do conjunto de caracteres disponíveis do SQL Server

Função

Esta API é usada para consultar a lista de conjuntos de caracteres do SQL Server.

- Antes de chamar uma API, você precisa entender a API em [Autenticação](#).

URI

- Formato de URI
GET /v3/{project_id}/collations
- Descrição do parâmetro

Tabela 4-317 Descrição do parâmetro

Nome	Obrigatório	Descrição
project_id	Sim	Especifica o ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter detalhes sobre como obter o ID do projeto, consulte Obtenção de um ID de projeto .

Solicitação

- Parâmetros de solicitação
Nenhum
- Exemplo de URI

GET <https://rds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/collations>

Resposta

- Resposta normal

Tabela 4-318 Descrição do parâmetro

Nome	Tipo	Descrição
charSets	List<String>	Indica a lista de informações do conjunto de caracteres.

- Exemplo de resposta normal

```
{
  "charSets": ["Chinese_PRC_CI_AS",
    "SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS", "French_BIN",
    "Chinese_PRC_Stroke_BIN", "Chinese_PRC_CI_AI"]
}
```

- Resposta anormal

Para mais detalhes, consulte [Resultados anormais da solicitação](#).

Código de status

- Normal

200

- Anormal

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

Código de erro

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

4.13.2 Criação de um banco de dados

Função

Esta API é usada para criar um banco de dados em uma instância de banco de dados especificada.

- Antes de chamar uma API, você precisa entender a API em [Autenticação](#).

Restrições

Esta operação não pode ser executada quando a instância de banco de dados está em qualquer um dos seguintes status: criação, alteração da classe da instância, alteração da porta, congelada ou anormal.

URI

- Formato de URI
POST /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/database
- Descrição do parâmetro

Tabela 4-319 Descrição do parâmetro

Nome	Obrigatório	Descrição
project_id	Sim	Especifica o ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter detalhes sobre como obter o ID do projeto, consulte Obtenção de um ID de projeto .
instance_id	Sim	Especifica o ID da instância de banco de dados.

Solicitação

- Descrição do parâmetro

Tabela 4-320 Descrição do parâmetro

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
name	Sim	String	Especifica o nome de banco de dados. O nome de banco de dados pode conter de 1 a 64 caracteres, incluindo letras, dígitos, hífens (-) e sublinhados (_). Não é possível iniciar ou terminar com um nome de banco de dados do RDS for SQL Server. Os bancos de dados do sistema RDS for SQL Server incluem master, msdb, model, tempdb, resource e rdsadmin.

- Exemplo
POST <https://rds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/dsfae23fsfdsae3435in01/database>
- Exemplo de solicitação

```
{
  "name": "rds-test"
}
```

Resposta

- Resposta normal

Tabela 4-321 Descrição do parâmetro

Nome	Tipo	Descrição
resp	String	Retorna successful se a invocação for bem-sucedida.

- Exemplo de resposta normal

```
{  
  "resp": "successful"  
}
```

- Resposta anormal

Para mais detalhes, consulte [Resultados anormais da solicitação](#).

Código de status

- Normal

200

- Anormal

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

Código de erro

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

4.13.3 Consulta de bancos de dados

Função

Esta API é usada para consultar bancos de dados de uma instância de banco de dados especificada.

- Antes de chamar uma API, você precisa entender a API em [Autenticação](#).

Restrições

- Esta operação não pode ser executada quando a instância de banco de dados está no estado anormal ou congelado.
- A lista de usuários de banco de dados de réplicas de leitura não pode ser consultada.

URI

- Formato de URI

```
GET /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/database/detail?  
page={page}&limit={limit}&db-name={db-name}
```

- Descrição do parâmetro

Tabela 4-322 Descrição do parâmetro

Nome	Obrigatório	Descrição
project_id	Sim	Especifica o ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter detalhes sobre como obter o ID do projeto, consulte Obtenção de um ID de projeto .
instance_id	Sim	Especifica o ID da instância de banco de dados.
page	Sim	Especifica o número da página. O valor começa a partir de 1.
limit	Sim	Especifica o número de registros em cada página. O intervalo de valor é de 1 (inclusive) a 100 (inclusive).
db-name	Não	Especifica o nome de banco de dados. Quando este parâmetro está especificado, os parâmetros page e limit precisam estar especificados, mas não têm efeito.

Solicitação

- Parâmetros de solicitação

Nenhum

- Exemplo de URI

GET <https://rds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/dsf23fsfdae3435in01/database/detail?page=1&limit=10&db-name=testdb1>

Resposta

- Resposta normal

Tabela 4-323 Descrição do parâmetro

Nome	Tipo	Descrição
databases	Array of objects	Cada elemento na lista indica um banco de dados. Para mais detalhes, consulte Tabela 4-324 .
total_count	Integer	Indica o número total de bancos de dados.

Tabela 4-324 Descrição da estrutura do elemento databases

Nome	Tipo	Descrição
name	String	Indica o nome de banco de dados.
character_set	String	Indica o conjunto de caracteres usado pelo banco de dados, como Chinese_PRC_CI_AS.
state	String	Indica o status de banco de dados. O valor pode ser qualquer um dos seguintes: <ul style="list-style-type: none"> ● Creating: o banco de dados está sendo criado. ● Running: o banco de dados está em execução. ● Deleting: o banco de dados está sendo excluído. ● Not Exists: a base de dados não existe.

● Exemplo de resposta normal

```
{
  "databases": [
    {
      "name": "master",
      "character_set": "Chinese_PRC_CI_AS",
      "state": "Running"
    },
    {
      "name": "msdb",
      "character_set": "Chinese_PRC_CI_AS",
      "state": "Running"
    },
    {
      "name": "model",
      "character_set": "Chinese_PRC_CI_AS",
      "state": "Running"
    },
    {
      "name": "tempdb",
      "character_set": "Chinese_PRC_CI_AS",
      "state": "Running"
    },
    {
      "name": "rdsadmin",
      "character_set": "Chinese_PRC_CI_AS",
      "state": "Running"
    }
  ]
}
```

```
{
  "name": "rds-test",
  "character_set": "Chinese_PRC_CI_AS",
  "state": "Running"
},
"total_count": 6
}
```

- Resposta anormal
Para mais detalhes, consulte [Resultados anormais da solicitação](#).

Código de status

- Normal
200
- Anormal
Para mais detalhes, consulte [Códigos de status](#).

Código de erro

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

4.13.4 Exclusão de um banco de dados

Função

Esta API é usada para excluir um banco de dados de uma instância de banco de dados especificada.

- Antes de chamar uma API, você precisa entender a API em [Autenticação](#).

Restrições

Esta operação não pode ser executada quando a instância de banco de dados está em qualquer um dos seguintes status: criação, alteração da classe da instância, alteração da porta, congelada ou anormal.

URI

- Formato de URI
DELETE /v3.1/{project_id}/instances/{instance_id}/database/{db_name}
- Descrição do parâmetro

Tabela 4-325 Descrição do parâmetro

Nome	Obrigatório	Descrição
project_id	Sim	ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter detalhes sobre como obter o ID do projeto, consulte Obtenção de um ID de projeto .

Nome	Obrigatório	Descrição
instance_id	Sim	ID da instância.
db_name	Sim	Nome do banco de dados a ser excluído.

Solicitação

- Descrição do parâmetro

Tabela 4-326 Descrição do parâmetro

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
is_force_delete	Não	Boolean	Se excluir forçosamente um banco de dados. O valor padrão é false .

- Exemplo
DELETE https://rds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3.1/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/dsfae23fsfdsae3435in01/database/rds-test
- Exemplo de solicitação

```
{
  "is_force_delete" : false
}
```

Resposta

- Resposta normal

Tabela 4-327 Descrição do parâmetro

Nome	Tipo	Descrição
job_id	String	ID da tarefa.

- Exemplo de resposta normal

```
{
  "job_id" : "e7a7535b-eb9b-45ac-a83a-020dc5016d94"
}
```
- Resposta anormal
Para mais detalhes, consulte [Resultados anormais da solicitação](#).

Código de status

- Normal
200

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

Código de erro

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

4.13.5 Criação de uma conta de banco de dados

Função

Esta API é usada para criar uma conta de banco de dados para uma instância de banco de dados especificada.

- Antes de chamar uma API, você precisa entender a API em [Autenticação](#).

Restrições

Esta operação não pode ser executada quando a instância de banco de dados está em qualquer um dos seguintes status: criação, alteração da classe da instância, alteração da porta, congelada ou anormal.

URI

- Formato de URI
POST /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/db_user
- Descrição do parâmetro

Tabela 4-328 Descrição do parâmetro

Nome	Obrigatório	Descrição
project_id	Sim	Especifica o ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter detalhes sobre como obter o ID do projeto, consulte Obtenção de um ID de projeto .
instance_id	Sim	Especifica o ID da instância de banco de dados.

Solicitação

- Descrição do parâmetro

Tabela 4-329 Descrição do parâmetro

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
name	Sim	String	<p>Especifica o nome de usuário da conta de banco de dados.</p> <p>Ele consiste de 1 a 128 caracteres e deve ser diferente dos nomes de usuário do sistema.</p> <p>Os usuários do sistema incluem rdsadmin, rdsuser, rdsbackup e rdsmirror.</p>
password	Sim	String	<p>Especifica a senha da conta de banco de dados.</p> <p>Ele consiste de 8 a 128 caracteres e contém pelo menos três tipos dos seguintes caracteres: letras maiúsculas, letras minúsculas, dígitos e caracteres especiais.</p> <p>É aconselhável que você insira uma senha forte para melhorar a segurança, evitando riscos de segurança, como quebra de força bruta.</p>

- Exemplo

POST https://rds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/dsfac23fsfdsae3435in01/db_user

- Exemplo de solicitação

```
{
  "name": "rds",
  "password": "****"
}
```

Resposta

- Resposta normal

Tabela 4-330 Descrição do parâmetro

Nome	Tipo	Descrição
resp	String	Retorna successful se a invocação for bem-sucedida.

- Exemplo de resposta normal

```
{
  "resp": "successful"
}
```

- Resposta anormal
Para mais detalhes, consulte [Resultados anormais da solicitação](#).

Código de status

- Normal
202
- Anormal
Para mais detalhes, consulte [Códigos de status](#).

Código de erro

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

4.13.6 Consulta de usuários de banco de dados

Função

Esta API é usada para consultar usuários de banco de dados de uma instância de banco de dados especificada.

- Antes de chamar uma API, você precisa entender a API em [Autenticação](#).

Restrições

- Esta operação não pode ser executada quando a instância de banco de dados está no estado anormal ou congelado.
- A lista de usuários de banco de dados de réplicas de leitura não pode ser consultada.

URI

- Formato de URI
GET /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/db_user/detail?
page={page}&limit={limit}
- Descrição do parâmetro

Tabela 4-331 Descrição do parâmetro

Nome	Obrigatório	Descrição
project_id	Sim	Especifica o ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter detalhes sobre como obter o ID do projeto, consulte Obtenção de um ID de projeto .
instance_id	Sim	Especifica o ID da instância de banco de dados.
page	Sim	Especifica o número da página. O valor começa a partir de 1 .

Nome	Obrigatório	Descrição
limit	Sim	Especifica o número de registros em cada página. O intervalo de valor é de 1 (inclusive) a 100 (inclusive).

Solicitação

- Parâmetros de solicitação
Nenhum
- Exemplo de URI
GET https://rds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/dsf23fsdsae3435in01/db_user/detail?page=1&limit=10

Resposta

- Resposta normal

Tabela 4-332 Descrição do parâmetro

Nome	Tipo	Descrição
users	Array of objects	Cada elemento na lista indica uma conta de banco de dados. Para mais detalhes, consulte Tabela 4-333 .
total_count	Integer	Indica o número total de usuários de banco de dados.

Tabela 4-333 Descrição da estrutura do elemento users

Nome	Tipo	Descrição
name	String	Indica o nome da conta.
state	String	Indica o status do usuário de banco de dados. <ul style="list-style-type: none"> ● unavailable: o usuário de banco de dados não está disponível. ● available: o usuário de banco de dados está disponível.

- Exemplo de resposta normal

```
{
  "users": [
    {
      "name": "rdsuser",
      "state": "available"
    },
    {
      "name": "login001",
      "state": "available"
    }
  ],
  "total_count": 2
}
```

- Resposta anormal

Para mais detalhes, consulte [Resultados anormais da solicitação](#).

Código de status

- Normal

200

- Anormal

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

Código de erro

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

4.13.7 Consulta de usuários autorizados de um banco de dados especificado

Função

Esta API é usada para consultar usuários autorizados de um banco de dados especificado.

- Antes de chamar uma API, você precisa entender a API em [Autenticação](#).

Restrições

- Esta operação não pode ser executada quando a instância de banco de dados está no estado anormal ou congelado.
- Usuários autorizados de um banco de dados especificado para réplicas de leitura não podem ser consultados.

URI

- Formato de URI

GET /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/database/db_user?db-name={db-name}&page={page}&limit={limit}

- Descrição do parâmetro

Tabela 4-334 Descrição do parâmetro

Nome	Obrigatório	Descrição
project_id	Sim	Especifica o ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter detalhes sobre como obter o ID do projeto, consulte Obtenção de um ID de projeto .
instance_id	Sim	Especifica o ID da instância de banco de dados.
db-name	Sim	Especifica o nome de banco de dados.
page	Sim	Especifica o número da página. O valor começa em 1 .
limit	Sim	Especifica o número de registros em cada página. O valor varia de 1 (inclusive) a 100 (inclusive).

Solicitação

- Parâmetros de solicitação
Nenhum
- Exemplo de URI
GET https://rds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/dsf23fsfdae3435in01/database/db_user?db-name=rds&page=1&limit=10

Resposta

- Resposta normal

Tabela 4-335 Descrição do parâmetro

Nome	Tipo	Descrição
users	Array of objects	Cada elemento na lista indica uma conta de banco de dados. Para mais detalhes, consulte Tabela 4-336 .
total_count	Integer	Indica o número total de usuários de banco de dados.

Tabela 4-336 Descrição da estrutura do elemento users

Nome	Tipo	Descrição
name	String	Indica o nome da conta.

- Exemplo de resposta normal

```
{
  "users": [
    {
      "name": "rds"
    },
    {
      "name": "rds001"
    }
  ],
  "total_count": 3
}
```

- Resposta anormal

Para mais detalhes, consulte [Resultados anormais da solicitação](#).

Código de status

- Normal
200
- Anormal

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

Código de erro

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

4.13.8 Exclusão de uma conta de banco de dados

Função

Esta API é usada para excluir uma conta de banco de dados de uma instância de banco de dados especificada.

- Antes de chamar uma API, você precisa entender a API em [Autenticação](#).

Restrições

Esta operação não pode ser executada quando a instância de banco de dados está em qualquer um dos seguintes status: criação, alteração da classe da instância, alteração da porta, congelada ou anormal.

URI

- Formato de URI
DELETE /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/db_user/{user_name}

- Descrição do parâmetro

Tabela 4-337 Descrição do parâmetro

Nome	Obrigatório	Descrição
project_id	Sim	Especifica o ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter detalhes sobre como obter o ID do projeto, consulte Obtenção de um ID de projeto .
instance_id	Sim	Especifica o ID da instância de banco de dados.
user_name	Sim	Especifica o nome de usuário da conta a ser excluída.

Solicitação

- Descrição do parâmetro
Nenhum corpo de solicitação
- Exemplo
DELETE https://rds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/dsfae23fsfdsae3435in01/db_user/rds
- Exemplo de solicitação
{ }

Resposta

- Resposta normal

Tabela 4-338 Descrição do parâmetro

Nome	Tipo	Descrição
resp	String	Retorna successful se a invocação for bem-sucedida.

- Exemplo de resposta normal
{
 "resp": "successful"
}
- Resposta anormal
Para mais detalhes, consulte [Resultados anormais da solicitação](#).

Código de status

- Normal
200

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

Código de erro

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

4.13.9 Autorização de uma conta de banco de dados

Função

Esta API é usada para definir permissões de uma conta de banco de dados em uma instância de banco de dados especificada.

- Antes de chamar uma API, você precisa entender a API em [Autenticação](#).

Restrições

Esta operação não pode ser executada quando a instância de banco de dados está em qualquer um dos seguintes status: criação, alteração da classe da instância, alteração da porta, congelada ou anormal.

URI

- Formato de URI
POST /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/db_privilege
- Descrição do parâmetro

Tabela 4-339 Descrição do parâmetro

Nome	Obrigatório	Descrição
project_id	Sim	Especifica o ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter detalhes sobre como obter o ID do projeto, consulte Obtenção de um ID de projeto .
instance_id	Sim	Especifica o ID da instância de banco de dados.

Solicitação

- Descrição do parâmetro

Tabela 4-340 Descrição do parâmetro

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
db_name	Sim	String	Especifica o nome do banco de dados.

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
users	Sim	Array of objects	Especifica a conta associada ao banco de dados. Uma única solicitação suporta no máximo 50 elementos. Para obter detalhes sobre a estrutura do elemento, consulte Tabela 4-341 .

Tabela 4-341 Descrição da estrutura de dados do campo users

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
name	Sim	String	O nome de usuário da conta do banco de dados. Atualmente, os usuários do SQL sem nomes de logon não podem ser autorizados. Ele pode conter até 128 caracteres e deve ser diferente dos nomes de usuário do sistema. Os usuários do sistema incluem rdsadmin , rdsuser , rdsbackup e rdsmirror .
readonly	Não	Boolean	Se a permissão é somente leitura. O valor padrão é false . <ul style="list-style-type: none"> ● true: indica a permissão somente leitura. ● false: indica a permissão leitura e escrita.

- Exemplo

POST https://rds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/dsfae23fsfdae3435in01/db_privilege

- Exemplo de solicitação

```
{
  "db_name": "rds-test",
  "users": [
    {
      "name": "rds",
      "readonly": true
    },
    {
      "name": "rds001",
      "readonly": false
    }
  ]
}
```

Resposta

- Resposta normal

Tabela 4-342 Descrição do parâmetro

Nome	Tipo	Descrição
resp	String	Retorna successful se a invocação for bem-sucedida.

- Exemplo de resposta normal

```
{  
  "resp": "successful"  
}
```

- Resposta anormal

Para mais detalhes, consulte [Resultados anormais da solicitação](#).

Código de status

- Normal

200

- Anormal

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

Código de erro

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

4.13.10 Revogação de permissões de uma conta de banco de dados

Função

Esta API é usada para revogar permissões de uma conta de banco de dados em uma instância de banco de dados especificada.

- Antes de chamar uma API, você precisa entender a API em [Autenticação](#).

Restrições

Esta operação não pode ser executada quando a instância de banco de dados está em qualquer um dos seguintes status: criação, alteração da classe da instância, alteração da porta, congelada ou anormal.

URI

- Formato de URI
DELETE /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/db_privilege
- Descrição do parâmetro

Tabela 4-343 Descrição do parâmetro

Nome	Obrigatório	Descrição
project_id	Sim	Especifica o ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter detalhes sobre como obter o ID do projeto, consulte Obtenção de um ID de projeto .
instance_id	Sim	Especifica o ID da instância de banco de dados.

Solicitação

- Descrição do parâmetro

Tabela 4-344 Descrição do parâmetro

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
db_name	Sim	String	Especifica o nome de banco de dados.
users	Sim	Array of objects	Especifica a conta associada ao banco de dados. Uma única solicitação suporta no máximo 50 elementos. Para obter mais informações sobre a estrutura de elementos, consulte Tabela 4-345 .

Tabela 4-345 Descrição da estrutura de dados do campo users

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
name	Sim	String	Especifica o nome de usuário da conta de banco de dados. Ele contém de 1 a 128 caracteres e deve ser diferente dos nomes de usuário do sistema. Os usuários do sistema incluem rdsadmin , rdsuser , rdsbackup e rdsmirror .

- Exemplo
DELETE https://rds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/dsfac23fsfsac3435in01/db_privilege

- Exemplo de solicitação

```
{
  "db_name": "rds-test",
  "users": [
    {
      "name": "rds"
    },
    {
      "name": "rds001"
    }
  ]
}
```

Resposta

- Resposta normal

Tabela 4-346 Descrição do parâmetro

Nome	Tipo	Descrição
resp	String	Retorna successful se a invocação for bem-sucedida.

- Exemplo de resposta normal

```
{
  "resp": "successful"
}
```

- Resposta anormal

Para mais detalhes, consulte [Resultados anormais da solicitação](#).

Código de status

- Normal

200

- Anormal

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

Código de erro

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

4.14 Reciclagem de uma instância de banco de dados

4.14.1 Modificação da política de reciclagem

Função

Esta API é usada para modificar a política de reciclagem da lixeira.

- Antes de chamar uma API, você precisa entender a API em [Autenticação](#).

URI

- Formato de URI
PUT /v3/{project_id}/instances/recycle-policy
- Descrição do parâmetro

Tabela 4-347 Descrição do parâmetro

Nome	Obrigatório	Descrição
project_id	Sim	ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter detalhes sobre como obter o ID do projeto, consulte Obtenção de um ID de projeto .

Solicitação

- Descrição do parâmetro

Tabela 4-348 Descrição do parâmetro

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
recycle_policy	Sim	Object	Cada elemento é associado à lixeira. Para obter detalhes sobre a estrutura do elemento, consulte Tabela 4-349 .

Tabela 4-349 recycle_policy elements

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
retention_period_in_days	Não	String	Período de retenção de instâncias de banco de dados excluídas de 1 dia a 7 dias. Se este parâmetro estiver deixado em branco, o período de retenção será de 7 dias por padrão.

- Exemplo
PUT <https://rds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/054ea741f700d4a32f1bc00f5c80dd4c/instances/recycle-policy>

- Exemplo de solicitação

```
{
  "recycle_policy": [
    {
      "retention_period_in_days": "1"
    }
  ]
}
```

Resposta

- Resposta normal

Tabela 4-350 Descrição do parâmetro

Nome	Tipo	Descrição
result	String	Retorna success se a invocação for bem-sucedida.

- Exemplo de resposta normal

```
{
  "result": "success"
}
```

- Resposta anormal

Para mais detalhes, consulte [Resultados anormais da solicitação](#).

Código de status

- Normal

200

- Anormal

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

Código de erro

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

4.15 Gerenciamento de tags

4.15.1 Adição de tags em lotes

Função

Esta API é usada para adicionar tags em lotes.

- Antes de chamar uma API, você precisa entender a API em [Autenticação](#).

URI

- Formato de URI
POST /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/tags/action
- Descrição do parâmetro

Tabela 4-351 Descrição do parâmetro

Nome	Obrigatório	Descrição
project_id	Sim	Especifica o ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter detalhes sobre como obter o ID do projeto, consulte Obtenção de um ID de projeto .
instance_id	Sim	Especifica o ID da instância de banco de dados.

Solicitação

- Descrição do parâmetro

Tabela 4-352 Descrição do parâmetro

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
action	Sim	String	Especifica o identificador de operação (sensível a maiúsculas e minúsculas), que é create durante a operação de criação.
tags	Sim	Array of objects	Especifica a lista de tags. Um máximo de 10 tags podem ser adicionadas a cada sub-rede. Para mais detalhes, consulte Tabela 4-353 .

Tabela 4-353 Descrição da estrutura de dados do campo tags

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
key	Sim	String	<p>Especifica a chave da tag, que contém no máximo 36 caracteres Unicode.</p> <p>A chave não pode ser deixada em branco ou uma cadeia vazia. Cada chave deve ser única. Pode conter letras maiúsculas e minúsculas, dígitos, hifens (-), sublinhado (_) e caracteres Unicode (\u4E00-\u9FFF).</p>
value	Sim	String	<p>Especifica o valor da tag, que contém no máximo 43 caracteres Unicode.</p> <p>O valor pode ser uma cadeia de caracteres vazia. Pode conter letras maiúsculas e minúsculas, dígitos, pontos (.), hifens (-), sublinhado (_) e caracteres Unicode (\u4E00-\u9FFF).</p>

- Exemplo

POST <https://rds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/cee5265e1e5845649e354841234567dfin01/tags/action>

- Exemplo de solicitação

```
{
  "action": "create",
  "tags": [{
    "key": "key1",
    "value": "value1"
  }, {
    "key": "key2",
    "value": "value2"
  }]
}
```

Resposta

- Resposta normal

Nenhuma

- Resposta anormal

Para mais detalhes, consulte [Resultados anormais da solicitação](#).

Código de status

- Normal

200

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

Código de erro

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

4.15.2 Exclusão de tags em lotes

Função

Esta API é usada para excluir tags em lotes.

- Antes de chamar uma API, você precisa entender a API em [Autenticação](#).

URI

- Formato de URI
POST /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/tags/action
- Descrição do parâmetro

Tabela 4-354 Descrição do parâmetro

Nome	Obrigatório	Descrição
project_id	Sim	Especifica o ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter detalhes sobre como obter o ID do projeto, consulte Obtenção de um ID de projeto .
instance_id	Sim	Especifica o ID da instância de banco de dados.

Solicitação

- Descrição do parâmetro

Tabela 4-355 Descrição do parâmetro

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
action	Sim	String	Especifica o identificador da operação (diferencia maiúsculas de minúsculas), que é delete durante a operação de exclusão.

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
tags	Sim	Array of objects	Especifica a lista de tags. Para mais detalhes, consulte Tabela 4-356 .

Tabela 4-356 Descrição da estrutura de dados do campo tags

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
key	Sim	String	Especifica a chave de tag, que contém no máximo 127 caracteres Unicode. A chave não pode ser deixada em branco ou uma cadeia vazia.
value	Não	String	Especifica o valor da tag, que contém no máximo 255 caracteres Unicode. Observações de exclusão: <ul style="list-style-type: none"> ● Se value não estiver vazio, exclua tags por key/value ● Se value estiver vazio, exclua as tags por key.

- Exemplo
POST <https://rds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/cee5265e1e5845649e354841234567dfin01/tags/action>

- Exemplo de solicitação

```
{
  "action": "delete",
  "tags": [{
    "key": "key1"
  }, {
    "key": "key2",
    "value": "value2"
  }]
}
```

Resposta

- Resposta normal
Nenhuma
- Resposta anormal
Para mais detalhes, consulte [Resultados anormais da solicitação](#).

Código de status

- Normal
200
- Anormal
Para mais detalhes, consulte [Códigos de status](#).

Código de erro

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

4.15.3 Consulta de tags de projeto

Função

Esta API é usada para consultar tags de recursos.

- Antes de chamar uma API, você precisa entender a API em [Autenticação](#).

URI

- Formato de URI
GET /v3/{project_id}/tags
- Descrição do parâmetro

Tabela 4-357 Descrição do parâmetro

Nome	Obrigatório	Descrição
project_id	Sim	Especifica o ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter detalhes sobre como obter o ID do projeto, consulte Obtenção de um ID de projeto .

Solicitação

- Parâmetros de solicitação
Nenhum
- Exemplo de URI
GET <https://rds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/tags>

Resposta

- Resposta normal

Tabela 4-358 Descrição do parâmetro

Nome	Tipo	Descrição
tags	Array of objects	Especifica a lista de tags. Se não houver nenhuma tag na lista, uma matriz vazia é retornada. Para mais detalhes, consulte Tabela 4-359 .

Tabela 4-359 Descrição da estrutura de dados do campo tags

Nome	Tipo	Descrição
key	String	Especifica a chave de tag.
values	List<String>	Especifica as listas de valores de tag.

- Exemplo de resposta normal

```
{
  "tags": [{
    "key": "key1",
    "values": ["value1"]
  }, {
    "key": "key2",
    "values": ["value2"]
  }]
}
```

- Resposta anormal

Para mais detalhes, consulte [Resultados anormais da solicitação](#).

Código de status

- Normal
- Anormal

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

Código de erro

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

4.16 Gerenciamento de cotas

4.16.1 Consulta de cotas de recurso

Função

Esta API é usada para consultar cotas de recurso em um projeto.

- Antes de chamar uma API, você precisa entender a API em [Autenticação](#).

URI

- Formato de URI
GET /v3/{project_id}/quotas
- Descrição do parâmetro

Tabela 4-360 Descrição do parâmetro

Nome	Obrigatório	Descrição
project_id	Sim	Especifica o ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter detalhes sobre como obter o ID do projeto, consulte Obtenção de um ID de projeto .

Solicitação

- Parâmetros de solicitação
Nenhum
- Exemplo de URI
GET https://rds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/quotas

Resposta

- Resposta normal

Tabela 4-361 Descrição do parâmetro

Nome	Tipo	Descrição
quotas	Object	Especifica os objetos na lista de cotas. Para mais detalhes, consulte Tabela 4-362 .

Tabela 4-362 Descrição da estrutura de dados do campo quotas

Nome	Tipo	Descrição
resources	Array of objects	Indica os objetos da lista de recursos. Para mais detalhes, consulte Tabela 4-363 .

Tabela 4-363 Descrição da estrutura de dados do campo resources

Nome	Tipo	Descrição
quota	Integer	Indica a cota de recursos do projeto.
used	Integer	Indica o número de recursos utilizados.
type	String	Indica o tipo de recurso do projeto. O valor é instance .

- Exemplo de resposta normal

```
{
  "quotas" : {
    "resources" : [ {
      "quota" : 100,
      "used" : 1,
      "type" : "instance"
    } ]
  }
}
```

- Resposta anormal

Para mais detalhes, consulte [Resultados anormais da solicitação](#).

Código de status

- Normal
200
- Anormal

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

Código de erro

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

4.17 Obtenção de informações de tarefa

4.17.1 Obtenção de informações sobre uma tarefa com um ID especificado

Função

Esta API é usada para obter informações sobre uma tarefa com um ID especificado no centro de tarefas.

- Antes de chamar uma API, você precisa entender a API em [Autenticação](#).

Restrições

- Os trabalhos do RDS são assíncronos. Depois que um trabalho é gerado, leva vários segundos para consultar o ID da tarefa.

- Esta API é usada para consultar apenas trabalhos assíncronos do último mês no centro de tarefas.
- Informações das seguintes tarefas assíncronas podem ser obtidas: criação de instâncias de banco de dados únicas ou primárias/em espera, criação de réplicas de leitura, exclusão de instâncias de banco de dados, alteração de instâncias de banco de dados únicas para instâncias primárias/em espera, alteração de instâncias de banco de dados primárias/em espera, expansão do espaço de armazenamento, restauração para uma nova instância de banco de dados, migração de uma instância de banco de dados em espera do RDS for MySQL, atualização de uma versão secundária de uma instância de banco de dados do RDS for MySQL, restauração de dados ao nível de tabela para um ponto de tempo especificado para uma instância de banco de dados do RDS for MySQL e vinculação ou desvinculação de EIPs.

URI

- Formato de URI
GET /v3/{project_id}/jobs?id={id}
- Descrição do parâmetro

Tabela 4-364 Descrição do parâmetro

Nome	Obrigatório	Descrição
project_id	Sim	Especifica o ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter detalhes sobre como obter o ID do projeto, consulte Obtenção de um ID de projeto .
id	Sim	Especifica o ID da tarefa.

Solicitação

- Parâmetros de solicitação
Nenhum
- Exemplo de URI
GET https://rds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/jobs?id=a9767ede-fe0f-4888-9003-e843a4c90514

Resposta

- Resposta normal

Tabela 4-365 Descrição do parâmetro

Nome	Tipo	Descrição
job	Object	Indica as informações da tarefa. Para mais detalhes, consulte Tabela 4-366 .

Tabela 4-366 Descrição da estrutura de dados do campo job

Nome	Tipo	Descrição
id	String	Indica o ID do trabalho.
name	String	Indica o nome da tarefa.
status	String	Indica o 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.
created	String	Indica o tempo de criação no formato "yyyy-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	Indica a hora de fim no formato "yyyy-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	Indica o andamento da execução da tarefa. NOTA O andamento da execução (como "60%") é exibido somente quando a tarefa está sendo executada. Caso contrário, "" é retornado.

Nome	Tipo	Descrição
instance	Object	Indica informações da instância de banco de dados na qual a tarefa é executada. Para mais detalhes, consulte Tabela 4-367 .
entities	Object	As informações exibidas variam dependendo das tarefas. Para obter detalhes, consulte o seguinte: <ul style="list-style-type: none"> ● Tabela 4-368 ● Tabela 4-371 ● Tabela 4-373 ● Tabela 4-374 <p>NOTA para tarefas assíncronas sem a descrição do campo <code>entities</code>, <code>{}</code> é retornado.</p>
fail_reason	String	Indica as informações de erro exibidas quando uma tarefa falhou.

Tabela 4-367 Descrição da estrutura de dados do campo instances

Nome	Tipo	Descrição
id	String	Indica o ID da instância de banco de dados.
name	String	Indica o nome da instância de banco de dados.

Tabela 4-368 Descrição da estrutura de dados do campo entities (criação de instâncias de banco de dados, alteração de instâncias de banco de dados únicas para primárias/em espera ou criação de réplicas de leitura)

Nome	Tipo	Descrição
instance	Object	Indica as informações sobre a instância de banco de dados consultada. Para mais detalhes, consulte Tabela 4-369 .
resource_ids	List<String>	Indica o ID do recurso consultado.

Tabela 4-369 Descrição da estrutura de dados do campo entities.instance

Nome	Tipo	Descrição
endpoint	String	Indica o endereço de conexão da instância de banco de dados.
type	String	O valor é Single , Ha , ou Replica , indicando a instância de banco de dados única, as instâncias de banco de dados primárias/em espera e a réplica de leitura, respectivamente.
datastore	Object	Indica as informações de banco de dados. Para mais detalhes, consulte Tabela 4-370 .
replica_of	String	Indica o ID da instância de banco de dados primária. Este parâmetro é retornado somente quando uma réplica de leitura é criada.

Tabela 4-370 Descrição da estrutura de dados do campo datastore

Nome	Tipo	Descrição
type	String	Indica o mecanismo de banco de dados.
version	String	Indica a versão de banco de dados.

Tabela 4-371 Descrição da estrutura de dados do campo entities (redimensionamento de uma instância de banco de dados)

Nome	Tipo	Descrição
volume	Object	Indica as informações sobre o disco redimensionado. Para mais detalhes, consulte Tabela 4-372 .
resource_ids	List<String>	Indica o ID do recurso consultado.

Tabela 4-372 Descrição da estrutura de dados do campo volume

Nome	Tipo	Descrição
type	String	Indica o tipo de volume.

Nome	Tipo	Descrição
original_size	String	Indica o tamanho do volume original em GB.
target_size	String	Indica o tamanho do volume de destino em GB.

Tabela 4-373 Descrição da estrutura de dados do campo entities (vinculação/desvinculação de EIPs ou ativação/desativação de acesso remoto)

Nome	Tipo	Descrição
public_ip	String	Indica o EIP vinculado à instância de banco de dados.

Tabela 4-374 Descrição da estrutura de dados do campo entities (comutação principal/em espera)

Nome	Tipo	Descrição
switch_strategy	String	Indica a política de alteração primária/em espera.

NOTA

No exemplo de resposta, algumas tarefas no centro de tarefas são usadas como exemplos.

- Exemplo de resposta normal

Criação de instâncias de banco de dados:

```
{
  "job": {
    "id": "31b8ae23-c687-4d80-b7b4-42a66c9bb886",
    "name": "CreateMySQLSingleHAInstance",
    "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-mysql-single"
    },
  },
  "entities": {
    "instance": {
      "endpoint": "192.168.1.203:3306",
      "type": "Single",
      "datastore": {
        "type": "mysql",
        "version": "5.7"
      }
    },
  },
  "resource_ids":
```

```
[ "a48e43ff268f4c0e879652d65e63d0fbin01.vm",
  "a48e43ff268f4c0e879652d65e63d0fbin01.volume" ]
}
}
```

Criação de uma réplica de leitura:

```
{
  "job": {
    "id": "31b8ae23-c687-4d80-b7b4-42a66c9bb886",
    "name": " CreateMySQLReplicaInstance",
    "status": "Completed",
    "created": "2018-08-06T10:41:14+0000",
    "ended": "2018-08-06T16:41:14+0000",
    "process": "",
    "instance": {
      "id": "288caaa9d05f4ec1a1f58de2e0945685in01",
      "name": "mysql-replica"
    },
  },
  "entities": {
    "instance": {
      "endpoint": "192.168.1.203:3306",
      "type": "replica",
      "datastore": {
        "type": "mysql",
        "version": "5.7"
      },
      "replica_of": "a48e43ff268f4c0e879652d65e63d0fbin01"
    },
  },
  "resource_ids":
[ "288caaa9d05f4ec1a1f58de2e0945685in01.vm",
  "288caaa9d05f4ec1a1f58de2e0945685in01.volume" ]
}
}
```

Vinculação de um EIP:

```
{
  "job": {
    "id": "31b8ae23-c687-4d80-b7b4-42a66c9bb886",
    "name": "MysqlBindEIP",
    "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-mysql-single"
    },
  },
  "entities": {
    "public_ip": "10.154.218.254"
  }
}
}
```

Reinicialização de uma instância de banco de dados:

```
{
  "job": {
    "id": "31b8ae23-c687-4d80-b7b4-42a66c9bb886",
    "name": " RestartMySQLInstance",
    "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-mysql-single"
    },
    "entities": {}
  }
}

```

Tarefa que está sendo executada:

```

{
  "job": {
    "id": "31 b8ae23 - c687 - 4 d80 - b7b4 - 42 a66c9bb886",
    "name": "CreateMysqlSingleHAInstance", " status": "Running",
    "created": "2018-08-06T10:41:14+0000",
    "process": "60% ",
    "instance": {
      "id": "a48e43ff268f4c0e879652d65e63d0fbin01",
      "name": "DO-NOT-TOUCH-mgr2-mysql-single"
    },
    "entities": {
      "instance": {
        "type": "Single",
        "datastore": {
          "type": "mysql",
          "version": "5.7"
        }
      }
    }
  }
}

```

A tarefa falhou ao ser executada:

```

{
  "job": {
    "id": "31 b8ae23 - c687 - 4 d80 - b7b4 - 42 a66c9bb886",
    "name": "CreateMysqlSingleHAInstance",
    "status": "Failed",
    "created": "2018-08-06T10:41:14+0000",
    "ended": "2018-08-06T16:41:14+0000",
    "process": "",
    "instance": {
      "id": "a48e43ff268f4c0e879652d65e63d0fbin01",
      "name": "DO-NOT-TOUCH-mgr2-mysql-single"
    },
    "entities": {
      "instance": {
        "type": "Single",
        "datastore": {
          "type": "mysql",
          "version": "5.7"
        }
      }
    },
    "fail_reason": "createVM failed."
  }
}
{
  "job": {
    "id": "31 b8ae23 - c687 - 4 d80 - b7b4 - 42 a66c9bb886",
    "name": "CreatePostgresqlSingleHAInstance",
    "status": "Failed",
    "created": "2018-08-06T10:41:14+0000",

```

```
"ended": "2018-08-06T16:41:14+0000",
"process": "",
"instance": {
  "id": "a48e43ff268f4c0e879652d65e63d0fbin01",
  "name": "DO-NOT-TOUCH-mgr2-postgresql-single"
},
"entities": {
  "instance": {
    "type": "Single",
    "datastore": {
      "type": "postgresql",
      "version": "9.6"
    }
  }
},
"fail_reason": "createVM failed."
}
```

- Resposta anormal

Para mais detalhes, consulte [Resultados anormais da solicitação](#).

Código de status

- Normal
200
- Anormal

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

Código de erro

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

4.17.2 Obtenção de informações de tarefa de uma instância de banco de dados do SQL Server especificada em um intervalo de tempo especificado

Função

Esta API é usada para obter a lista de informações de tarefas de um ID de instância de banco de dados do SQL Server especificado dentro de um intervalo de tempo especificado.

- Antes de chamar uma API, você precisa entender a API em [Autenticação](#).

Restrições

- Esta API é usada para consultar tarefas assíncronas do último mês no centro de tarefas.
- Informações das seguintes tarefas assíncronas podem ser obtidas: criação de instâncias de banco de dados únicas ou primárias/em espera, criação de réplicas de leitura, alteração de instâncias de banco de dados únicas para instâncias primárias/em espera, alternância de instâncias de banco de dados primárias/em espera, ampliação do espaço de armazenamento, criação de backups automáticos ou manuais, restauração de dados para instâncias de banco de dados originais, existentes ou novas.

URI

- Formato de URI
GET /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/tasklist/detail?
start_time={start_time}&end_time={end_time}
- Descrição do parâmetro

Tabela 4-375 Descrição do parâmetro

Nome	Obrigatório	Descrição
project_id	Sim	Especifica o ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter detalhes sobre como obter o ID do projeto, consulte Obtenção de um ID de projeto .
instance_id	Sim	Especifica o ID da instância de banco de dados.
start_time	Sim	Especifica a hora de início no formato de carimbo de data/hora UTC.
end_time	Não	Especifica a hora de término no formato de carimbo de data/hora UTC.

Solicitação

- Parâmetros de solicitação
Nenhum
- Exemplo de URI
GET https://rds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/a48e43ff268f4c0e879652d65e63d0fbin01/tasklist/detail?start_time=1533423274000&end_time=1533823274000

Resposta

- Resposta normal

Tabela 4-376 Descrição do parâmetro

Nome	Tipo	Descrição
jobs	Object	Indica as informações da tarefa. Para mais detalhes, consulte Tabela 4-377 .
count	Integer	Indica o número total de tarefas.

Tabela 4-377 Descrição da estrutura de dados do campo jobs

Nome	Tipo	Descrição
id	String	Indica o ID da tarefa.
name	String	Indica o nome da tarefa.
status	String	Indica o 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.
created	String	Indica o tempo de criação no formato "yyyy-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	Indica a hora de fim no formato "yyyy-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	Indica o andamento da execução da tarefa. NOTA O progresso da execução (como "60", indicando que o andamento da execução da tarefa é de 60%) é exibido somente quando a tarefa está sendo executada. Caso contrário, "" é retornado.
instance	Object	Indica informações da instância de banco de dados na qual a tarefa é executada. Para mais detalhes, consulte Tabela 4-378 .

Nome	Tipo	Descrição
task_detail	String	As informações exibidas variam dependendo das tarefas. Para obter detalhes, consulte o seguinte: <ul style="list-style-type: none"> ● Tabela 4-379 ● Tabela 4-380 NOTA este campo não é exibido para tarefas assíncronas que não contenham o campo task_detail .
fail_reason	String	Indica as informações de erro exibidas quando uma tarefa falhou.
entities	Object	As informações exibidas variam dependendo das tarefas.

Tabela 4-378 Descrição da estrutura de dados do campo instance

Nome	Tipo	Descrição
id	String	Indica o ID da instância de banco de dados.
name	String	Indica o nome da instância de banco de dados.

Tabela 4-379 Descrição da estrutura de dados do campo task_detail (restauração de dados para instâncias de banco de dados originais, existentes ou novas, ou restauração de dados no nível da tabela para um ponto de tempo especificado)

Nome	Tipo	Descrição
sourceInstanceId	String	Indica o ID da instância de banco de dados original para a qual os dados de backup são restaurados.
targetInstanceId	String	Indica o ID da instância de banco de dados de destino para a qual os dados de backup são restaurados.
backupId	String	Indica o ID do arquivo de backup.
restoreTime	String	Indica o ponto de tempo para o qual os dados de nível de tabela são restaurados.
type	String	Indica o tipo de tarefa.

Nome	Tipo	Descrição
dbName	List<String>	Indica o nome do banco de dados.

Tabela 4-380 Descrição da estrutura de dados do campo task_detail (criação de backups automáticos ou manuais)

Nome	Tipo	Descrição
instanceId	String	Indica o ID da instância de banco de dados a ser feita o backup.
name	String	Indica o nome da tarefa.
description	String	Indica a descrição da tarefa.
dbName	String	Indica o nome dos dados a serem copiados.

NOTA

No exemplo de resposta, alguns detalhes da tarefa retornados são usados como exemplos.

- Exemplo de resposta normal

Criação de backups automáticos ou manuais:

```
{
  "jobs": [
    {
      "id": "aa4e3386-af27-436e-99f5-7cfefa21c37a",
      "name": "BackupDbSqlServerInInstance",
      "status": "Completed",
      "created": "2020-07-20T16:10:07+0000",
      "ended": "2020-07-20T16:14:39+0000",
      "process": "",
      "instance": {
        "id": "9a09052dfa824caea36f583bc3e5684ein04",
        "name": "rds-8d43-0004"
      },
      "task_detail": "{\"instanceId\": \"9a09052dfa824caea36f583bc3e5684ein04\", \"name\": \"sqlserver-rds-8d43-0004-20200719161130675\"}"
    }
  ],
  "count": 1
}
```

Restauração de dados para instâncias de banco de dados originais, existentes ou novas, ou restauração de dados ao nível de tabela para um ponto de tempo especificado:

```
{
  "jobs": [
    {
      "id": "11bef2cb-2924-4727-a9c2-b6fec61fc03a",
      "name": "SingleDbRestoreSqlServerInInstance",
      "status": "Failed",
      "created": "2020-07-21T01:38:00+0000",

```

```

        "ended": "2020-07-21T01:39:59+0000",
        "process": "",
        "instance": {
            "id": "9a09052dfa824caea36f583bc3e5684ein04",
            "name": "rds-8d43-0004"
        },
        "task_detail": "{\\"backupId\\":
\\"83c76e6852c145779dc153d8299ee0e1br04\\",\\"dbNames\\":\\"backeeeee\\",
\\"sourceInstanceId\\":\\"9a09052dfa824caea36f583bc3e5684ein04\\",
\\"targetInstanceId\\":\\"9a09052dfa824caea36f583bc3e5684ein04\\"}"
    }
    ],
    "count":1
}

```

Outros tipos de tarefas:

```

{
  "jobs": [
    {
      "id": "11bef2cb-2924-4727-a9c2-b6fec61fc03a",
      "name": "SingleDbRestoreSqlServerInInstance",
      "status": "Complete",
      "created": "2020-07-21T01:38:00+0000",
      "ended": "2020-07-21T01:39:59+0000",
      "process": "",
      "instance": {
        "id": "9a09052dfa824caea36f583bc3e5684ein04",
        "name": "rds-8d43-0004"
      }
    }
  ],
  "count":1
}

```

Tarefa que está sendo executada:

```

{
  "jobs": [
    {
      "id": "32291a2e-882b-4266-b7c0-89dae34d2a9d",
      "name": "CreateSqlServerSingleHAInstance",
      "status": "Running",
      "created": "2020-07-14T15:02:29+0000",
      "ended": "2020-07-14T15:16:18+0000",
      "process": "50",
      "instance": {
        "id": "9a09052dfa824caea36f583bc3e5684ein04",
        "name": "rds-8d43-0004"
      }
    }
  ],
  "count":1
}

```

Tarefa falha ao ser executada:

```

{
  "jobs": [
    {
      "id": "32291a2e-882b-4266-b7c0-89dae34d2a9d",
      "name": "CreateSqlServerSingleHAInstance",
      "status": "Failed",
      "created": "2020-07-14T15:02:29+0000",
      "ended": "2020-07-14T15:16:18+0000",
      "process": "",

```

```
    "instance": {
      "id": "9a09052dfa824caea36f583bc3e5684ein04",
      "name": "rds-8d43-0004"
    },
    "fail_reason": "createVM failed."
  }
],
"count":1
}
```

- Resposta anormal

Para mais detalhes, consulte [Resultados anormais da solicitação](#).

Código de status

- Normal

200

- Anormal

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

Código de erro

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

5 API v3 (indisponível em breve)

5.1 Consulta de versões de API

Função

Esta API é usada para consultar as suportadas versões da API do RDS.

AVISO

A documentação da API v1 foi colocada off-line, assim como o software correspondente. Para evitar que seus serviços sejam afetados, é aconselhável alternar os serviços para a API v3.

- Antes de chamar uma API, você precisa entender a API em [Autenticação](#).

URI

- Formato de URI
GET /rds
- Descrição do parâmetro
Nenhuma

Solicitação

- Parâmetros de solicitação
Nenhum
- Exemplo de URI
GET https://rds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/rds

Resposta

- Resposta normal

Tabela 5-1 Descrição do parâmetro

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

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

Nome	Tipo	Descrição
id	String	Indica a versão da API. ● v1 : indica a versão da API v1. AVISO A documentação da API v1 foi colocada off-line, assim como o software correspondente. Para evitar que seus serviços sejam afetados, é aconselhável alternar os serviços para a API v3. ● v3 : indica a versão da API v3.
links	Array of objects	Indica as informações do link da API. O valor está vazio quando a versão é v1 ou v3. Para mais detalhes, consulte Tabela 5-3 .
status	String	Indica o status da versão. CURRENT : indica que a versão é recomendada. DEPRECATED : indica uma versão obsoleta que pode ser excluída posteriormente.

Nome	Tipo	Descrição
updated	String	Indica a hora de atualização da versão. O formato é yyyy-mm-dd Thh:mm:ssZ. T é o separador entre o calendário e a notação horária do tempo. Z indica o Tempo Universal Coordenado (UTC).

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

Nome	Tipo	Descrição
href	String	Indica o URL da API e o valor é "".
rel	String	O valor dele é self , indicando que href é um link local.

- Exemplo de resposta normal

```
{
  "versions": [{
    "id": "v3",
    "links": [],
    "status": "CURRENT",
    "updated": "2019-01-15T12:00:00Z"
  },
  {
    "id": "v1",
    "links": [],
    "status": "DEPRECATED",
    "updated": "2017-02-07T17:34:02Z"
  }
]
```

- Resposta anormal

Para mais detalhes, consulte [Resultados anormais da solicitação](#).

Código de status

- Normal
200
- Anormal

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

Código de erro

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

5.2 Consulta de logs lentos de banco de dados

Função

Esta API é usada para consultar os últimos 2.000 logs de consulta lenta de banco de dados.

- Antes de chamar uma API, você precisa entender a API em [Autenticação](#).

Restrições

Somente as instâncias de banco de dados do MySQL são suportadas.

URI

- Formato de URI
GET /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/slowlog?
start_date={start_date}&end_date={end_date}
- Descrição do parâmetro

Tabela 5-4 Descrição do parâmetro

Nome	Obrigatório	Descrição
project_id	Sim	Especifica o ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter detalhes sobre como obter o ID do projeto, consulte Obtenção de um ID de projeto .
instance_id	Sim	Especifica o ID da instância a ser consultada.
start_date	Sim	Especifica a hora de início no formato "yyyy-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	Especifica a hora de término no formato "yyyy-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 . Você só pode consultar logs lentos gerados dentro de um mês.

Nome	Obrigatório	Descrição
offset	Não	Especifica o deslocamento de página, como 1, 2, 3 ou 4. O valor do parâmetro é 1 por padrão, se não for especificado.
limit	Não	Especifica o número de registros em cada página. O intervalo de valor é de 1 a 100. O valor do parâmetro é 10 por padrão, se não for especificado.
type	No	Especifica o tipo de instrução. Se estiver deixado em branco, todos os tipos de instrução são consultados. Valor válido: <ul style="list-style-type: none"> ● INSERT ● UPDATE ● SELECT ● DELETE ● CREATE

Solicitação

- Parâmetros de solicitação

Nenhum

- Exemplo de URI

```
GET https://rds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/cee5265e1e5845649e354841234567dfin01/slowlog?offset=1&limit=10&start_date=2018-08-06T10:41:14+0800&end_date=2018-08-07T10:41:14+0800&type=INSERT
```

Resposta

- Resposta normal

Tabela 5-5 Descrição do parâmetro

Nome	Tipo	Descrição
slow_log_list	Array of objects	Indica informações detalhadas. Para mais detalhes, consulte Tabela 5-6 .
total_record	Integer	Indica o número total de registros.

Tabela 5-6 Descrição da estrutura de dados do campo `slow_log_list`

Nome	Tipo	Descrição
<code>count</code>	String	Indica o número de execuções.
<code>time</code>	String	Indica o tempo de execução.
<code>lock_time</code>	String	Indica o tempo de espera do bloqueio.
<code>rows_sent</code>	String	Indica o número de linhas enviadas.
<code>rows_examined</code>	String	Indica o número de linhas escaneadas.
<code>database</code>	String	Indica o banco de dados ao qual o log lento pertence.
<code>users</code>	String	Indica a conta.
<code>query_sample</code>	String	Indica a sintaxe de execução. Por predefinição, os registos de consultas lentas são anonimizados. Para exibilos em texto simples, entre em contato com o atendimento ao cliente para adicionar uma lista branca.
<code>type</code>	String	Indica o tipo de instrução.
<code>start_time</code>	String	Indica a hora de início no formato UTC.
<code>client_ip</code>	String	Indica o endereço IP.

- Exemplo de resposta normal

```
{
  "total_record": 1,
  "slow_log_list": [
    {
      "count": "1",
      "time": "1.04899 s",
      "lock_time": "0.00003 s",
      "rows_sent": "0",
      "rows_examined": "0",
      "database": "mysql",
      "users": "root",
      "query_sample": "INSERT INTO time_zone_name (Name,
Time_zone_id) VALUES (N, @time_zone_id);",
      "type": "INSERT",
      "start_time": "2018-08-06T10:41:14",
      "client_ip": "192.*.*.1"
    }
  ]
}
```

- Resposta anormal

Para mais detalhes, consulte [Resultados anormais da solicitação](#).

Código de status

- Normal
200

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

Código de erro

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

5.3 Restauração de dados para uma instância de banco de dados existente

Função

Esta API é usada para restaurar um banco de dados para uma instância de banco de dados existente.

- Antes de chamar uma API, você precisa entender a API em [Autenticação](#).

Restrições

- O Microsoft SQL Server oferece suporte à chamada em lote desta API para restaurar um banco de dados em uma instância de banco de dados existente.
- Esta API não suporta a restauração de instâncias do RDS for PostgreSQL.
- Quando os dados são restaurados em uma instância de banco de dados existente, a API tem as seguintes restrições:
 - O mecanismo de banco de dados da instância de banco de dados original deve ser o mesmo da instância de banco de dados de destino. Por exemplo, se a instância de banco de dados original estiver executando o MySQL, a instância de banco de dados de destino também deve executar o MySQL.
 - A versão da instância de banco de dados de destino deve ser posterior ou igual à da instância de origem. Por exemplo, a instância de banco de dados do MySQL 5.7.25 pode ser restaurada para a instância de banco de dados do MySQL 5.7.27. Para restrições do Microsoft SQL Server, consulte [Tabela 5-7](#).
 - Para o RDS for MySQL, o espaço total de armazenamento da instância de banco de dados de destino deve ser maior ou igual ao da instância de banco de dados original.
 - Restauração entre regiões não é suportada.
 - Para instâncias de banco de dados do RDS for MySQL, quando os dados são restaurados em uma instância de banco de dados existente, a configuração de sensibilidade de maiúsculas e minúsculas da instância de banco de dados existente deve ser a mesma da instância de banco de dados original. Caso contrário, a restauração pode falhar.
- Quando os dados são restaurados para uma instância de banco de dados original:
Esta API é suportada apenas para o mecanismo de banco de dados do Microsoft SQL Server.

Tabela 5-7 Restauração para as versões do mecanismo de banco de dados com suporte do RDS for SQL Server

Versão original do mecanismo de banco de dados	Restaurável para
2008 Standard Edition	2008 Standard Edition
2012 Web Edition	2012 Web Edition 2012 Standard Edition 2012 Enterprise Edition
2012 Standard Edition	2012 Standard Edition 2012 Enterprise Edition
2012 Enterprise Edition	2012 Enterprise Edition
2014 Standard Edition	2014 Standard Edition 2014 Enterprise Edition
2014 Enterprise Edition	2014 Enterprise Edition
2016 Standard Edition	2016 Standard Edition 2016 Enterprise Edition
2016 Enterprise Edition	2016 Enterprise Edition
2017 Web Edition	2017 Web Edition 2017 Standard Edition 2017 Enterprise Edition
2017 Standard Edition	2017 Standard Edition 2017 Enterprise Edition
2017 Enterprise Edition	2017 Enterprise Edition

URI

- Formato de URI
POST /v3/{project_id}/instances/recovery
- Exemplo
<https://rds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/recovery>
- Descrição do parâmetro

Tabela 5-8 Descrição do parâmetro

Nome	Obrigatório	Descrição
project_id	Sim	Especifica o ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter detalhes sobre como obter o ID do projeto, consulte Obtenção de um ID de projeto .

Solicitação

- Descrição do parâmetro

Tabela 5-9 Descrição do parâmetro

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
source	Sim	Object	Especifica as informações de restauração. Para mais detalhes, consulte Tabela 5-10 .
target	Sim	Object	Especifica o destino da restauração. Para mais detalhes, consulte Tabela 5-11 .

Tabela 5-10 Descrição da estrutura de dados do campo source

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
instance_id	Sim	String	Especifica o ID da instância de banco de dados.
type	Não	String	Especifica o modo de restauração. Os valores enumerados incluem: <ul style="list-style-type: none"> ● backup: indica o uso de arquivos de backup para restauração. Neste modo, type não é obrigatório e backup_id é obrigatório. ● timestamp: indica o modo de restauração de ponto no tempo. Neste modo, type e restore_time são obrigatórios.
backup_id	Não	String	Especifica o ID do backup usado para restaurar dados. Este parâmetro deve ser especificado quando o arquivo de backup é usado para restauração.

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
restore_time	Não	Integer	Especifica o ponto de tempo da restauração de dados no carimbo de data/hora UNIX. A unidade é milissegundo e o fuso horário é UTC.

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
database_name	Não	Map<String, String>	<p>Este parâmetro se aplica somente ao mecanismo de banco de dados do Microsoft SQL Server.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Se este parâmetro for especificado, você poderá restaurar todos os bancos de dados ou bancos de dados específicos e renomear novos bancos de dados. ● Se este parâmetro não for especificado, todos os bancos de dados serão restaurados por padrão. ● Você pode inserir vários novos nomes de banco de dados e separá-los com vírgulas (.). Os novos nomes de banco de dados podem conter, mas não podem ser iguais aos nomes de banco de dados originais. ● Observe o seguinte quando você estiver especificando novos nomes de banco de dados: <ul style="list-style-type: none"> - Novos nomes de banco de dados devem ser diferentes dos nomes de banco de dados originais. Se eles forem deixados em branco, os nomes originais de banco de dados serão usados para restauração por padrão. - As configurações de sensibilidade a maiúsculas e minúsculas dos novos bancos de dados são as mesmas dos bancos de dados originais. Certifique-se de que os novos nomes de banco de dados sejam exclusivos. - O número total de bancos de dados novos e existentes nas instâncias de banco de dados existentes ou originais em que os dados são restaurados não pode exceder a cota de banco de dados especificada por rds_databases_quota. - Novos nomes de banco de dados não podem conter os seguintes campos (não diferencia maiúsculas de minúsculas): rdsadmin, master, msdb, tempdb, model e resource. - Novos nomes de banco de dados devem ter de 1 a 64 caracteres, incluindo apenas letras, dígitos, sublinhados (_) e hífens (-). Se você quiser restaurar dados para vários novos bancos de dados, separe-os com vírgulas (,).

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
			<p>- Novos nomes de banco de dados devem ser diferentes de quaisquer nomes de banco de dados na instância de banco de dados original.</p> <p>- Novos nomes de banco de dados devem ser diferentes de quaisquer nomes de banco de dados nas instâncias de banco de dados existentes ou originais em que os dados são restaurados.</p> <p>Exemplo: <pre>"database_name":{"Original database name":"New database name"}</pre> </p> <p>Exemplo correto: "database_name": <pre>{"A":"A,A1,A2","B":"B1,B2","C":""}</pre> </p> <p>Exemplo incorreto: "database_name": <pre>{"A":"A","B":"B1,B2","C":"B1,C1","D":"D1,d1"}</pre> </p> <p>As causas de erro são as seguintes:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. O nome do novo banco de dados (A) é o mesmo que o nome de banco de dados original (A). 2. O novo nome de banco de dados (B1) não é exclusivo. 3. Quando o nome de banco de dados não diferencia maiúsculas de minúsculas, os nomes de banco de dados D1 e d1 entram em conflito. <ul style="list-style-type: none"> ● Tenha cuidado ao restaurar dados para uma instância de banco de dados existente ou original. <p>AVISO Antes da restauração, certifique-se de que o tamanho dos dados restaurados não exceda a capacidade de disco adquirida. Expanda a capacidade do disco, se necessário.</p>

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

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
instance_id	Sim	String	Especifica o ID da instância de banco de dados em que o backup será restaurado.

- Exemplo de solicitação
Usar arquivos de backup para restauração:

MySQL:

```
{
  "source": {
    "instance_id": "d8e6ca5a624745bcb546a227aa3a1cfin01",
    "type": "backup",
    "backup_id": "2f4ddb93-b901-4b08-93d8-1d2e472f30fe"
  },
  "target": {
    "instance_id": "d8e6ca5a624745bcb546a227aa3a1cfin01"
  }
}
```

Microsoft SQL Server:

```
{
  "source": {
    "instance_id": "61879e6085bc44d1831b0ce62d988fd9in04",
    "type": "backup",
    "backup_id": "b021670e69ba4538b7b2ed07257306aibr04",
    "database_name": {
      "db1": "dbtest1",
      "db2": ""
    }
  },
  "target": {
    "instance_id": "d8e6ca5a624745bcb546a227aa3a1cfin04"
  }
}
```

Usar o PITR para restauração:

MySQL:

```
{
  "source": {
    "instance_id": "d8e6ca5a624745bcb546a227aa3a1cfin01",
    "type": "timestamp",
    "restore_time": 1532001446987
  },
  "target": {
    "instance_id": "d8e6ca5a624745bcb546a227aa3a1cfin01"
  }
}
```

Microsoft SQL Server:

```
{
  "source": {
    "instance_id": "61879e6085bc44d1831b0ce62d988fd9in04",
    "type": "timestamp",
    "restore_time": 1532001446987,
    "database_name": {
      "db1": "dbtest1,dbtest2",
      "db2": "db2,db02",
      "db3": ""
    }
  },
  "target": {
    "instance_id": "d8e6ca5a624745bcb546a227aa3a1cfin04"
  }
}
```

Resposta

- Resposta normal

Tabela 5-12 Descrição do parâmetro

Nome	Tipo	Descrição
job_id	String	Indica o ID da tarefa.

- Exemplo de resposta normal

```
{  
  "job_id": "ff80808157127d9301571bf8160c001d"  
}
```

- Resposta anormal

Para mais detalhes, consulte [Resultados anormais da solicitação](#).

Código de status

- Normal

200

- Anormal

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

Código de erro

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

5.4 Aplicação de um modelo de parâmetro

Função

Esta API é usada para aplicar um modelo de parâmetro a uma ou mais instâncias de banco de dados.

- Antes de chamar uma API, você precisa entender a API em [Autenticação](#).

Restrições

- Os seguintes mecanismos de banco de dados são suportados: MySQL, Microsoft SQL Server, e PostgreSQL.

URI

- Formato de URI

PUT /v3/{project_id}/configurations/{config_id}/apply

- Exemplo

https://rds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/
v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/configurations/463b4b58-
d0e8-4e2b-9560-5dea4552fde9/apply

- Descrição do parâmetro

Tabela 5-13 Descrição do parâmetro

Nome	Obrigatório	Descrição
project_id	Sim	ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter detalhes sobre como obter o ID do projeto, consulte Obtenção de um ID de projeto .
config_id	Sim	ID do modelo de parâmetro.

Solicitação

- Descrição do parâmetro

Tabela 5-14 Descrição do parâmetro

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
instance_ids	Sim	Array of strings	IDs de instância.

- Exemplo de solicitação

```
{
  "instance_ids": ["73ea2bf70c73497f89ee0ad4ee008aa2in01",
"fe5f5a07539c431181fc78220713aebain01"]
}
```

Resposta

- Resposta normal

Tabela 5-15 Descrição do parâmetro

Nome	Tipo	Descrição
configuration_id	String	ID do modelo de parâmetro.
configuration_name	String	Nome do modelo de parâmetro.
apply_results	Array of objects	Resultado da aplicação do modelo de parâmetro. Para mais detalhes, consulte Tabela 5-16 .

Nome	Tipo	Descrição
success	Boolean	<p>Se o modelo de parâmetro é aplicado a todas as instâncias de banco de dados solicitadas com sucesso.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● true: o modelo de parâmetro foi aplicado com sucesso a todas as instâncias de banco de dados solicitadas. ● false: o modelo de parâmetro falhou ao ser aplicado a uma ou mais instâncias de banco de dados solicitadas.

Tabela 5-16 Descrição da estrutura de dados do campo `apply_results`

Nome	Tipo	Descrição
instance_id	String	ID da instância.
instance_name	String	Nome da instância.
restart_required	Boolean	<p>Se uma reinicialização é necessária.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● true: uma reinicialização é necessária. ● false: uma reinicialização não é necessária.
success	Boolean	<p>Se o modelo de parâmetro é aplicado à instância de banco de dados com sucesso.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● true: a aplicação foi bem sucedida. ● false: a aplicação falhou.

- Exemplo de resposta normal

```
{
  "configuration_id": "cf49bbd7d2384878bc3808733c9e9d8bpr01",
  "configuration_name": "paramsGroup-bcf9",
  "apply_results": [{
    "instance_id": "fe5f5a07539c431181fc78220713aebein01",
    "instance_name": "zyyl",
    "restart_required": false,
    "success": false
  }, {
```

```
    "instance_id": "73ea2bf70c73497f89ee0ad4ee008aa2in01",  
    "instance_name": "zyy2",  
    "restart_required": false,  
    "success": false  
  }],  
  "success": false  
}
```

- Resposta anormal
Para mais detalhes, consulte [Resultados anormais da solicitação](#).

Código de status

- Normal
200
- Anormal
Para mais detalhes, consulte [Códigos de status](#).

Código de erro

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

5.5 Modificação de parâmetros de uma instância de banco de dados especificada

Função

Esta API é usada para modificar parâmetros no modelo de parâmetro de uma instância de banco de dados especificada.

- Antes de chamar uma API, você precisa entender a API em [Autenticação](#).

Restrições

- Os seguintes mecanismos de banco de dados são suportados: MySQL, PostgreSQL e Microsoft SQL Server.
- Os valores dos parâmetros editados devem estar dentro do intervalo de valores padrão da versão de banco de dados especificada. Para obter detalhes sobre o intervalo de valores de parâmetros, consulte "Modificação de parâmetros" no *Guia de usuário do Relational Database Service*.
- Modificação de parâmetros sensíveis, por exemplo, `lower_case_table_names` é arriscado. Para obter detalhes, consulte "[Sugestões sobre ajustamento de parâmetros do RDS for MySQL](#)" no *Guia de usuário do Relational Database Service*.

URI

- Formato de URI
PUT /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/configurations
- Exemplo
`https://rds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/dsf23fsfdsae3435in01/configurations`

- Descrição do parâmetro

Tabela 5-17 Descrição do parâmetro

Nome	Obrigatório	Descrição
project_id	Sim	Especifica o ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter detalhes sobre como obter o ID do projeto, consulte Obtenção de um ID de projeto .
instance_id	Sim	Especifica o ID da instância de banco de dados.

Solicitação

- Descrição do parâmetro

Tabela 5-18 Descrição do parâmetro

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
values	Sim	Map<String, String>	Especifica os valores de parâmetros definidos pelos usuários com base nos modelos de parâmetros padrão. <ul style="list-style-type: none"> ● key: nome do parâmetro. Por exemplo, em "max_connections": "10", a chave é max_connections. Se key for deixada em branco, o valor do parâmetro não deve ser alterado. Se key não estiver vazia, o value do parâmetro também não pode estar vazio. ● value: valor do parâmetro. Por exemplo, em "max_connections": "10", o valor é 10.

- Exemplo de solicitação

```
{
  "values": {
    "xxx": "10",
    "yyy": "OFF"
  }
}
```

Resposta

- Resposta normal

Tabela 5-19 Descrição do parâmetro

Nome	Tipo	Descrição
restart_required	Boolean	Indica se uma reinicialização é necessária. <ul style="list-style-type: none">● true: uma reinicialização é necessária.● false: uma reinicialização não é necessária.

- Exemplo de resposta normal

```
{  
  "restart_required": false  
}
```

- Resposta anormal

Para mais detalhes, consulte [Resultados anormais da solicitação](#).

Código de status

- Normal
200
- Anormal

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

Código de erro

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

5.6 Exclusão de um banco de dados (RDS for SQL Server)

Função

Esta API é usada para excluir um banco de dados de uma instância de banco de dados especificada.

- Antes de chamar uma API, você precisa entender a API em [Autenticação](#).

Restrições

Esta operação não pode ser executada quando a instância de banco de dados está em qualquer um dos seguintes status: criação, alteração da classe da instância, alteração da porta, congelada ou anormal.

URI

- Formato de URI
DELETE /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/database/{db_name}
- Exemplo
https://rds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/dsfac23fsfdsae3435in01/database/rds-test
- Descrição do parâmetro

Tabela 5-20 Descrição do parâmetro

Nome	Obrigatório	Descrição
project_id	Sim	Especifica o ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter detalhes sobre como obter o ID do projeto, consulte Obtenção de um ID de projeto .
instance_id	Sim	Especifica o ID da instância de banco de dados.
db_name	Sim	Especifica o nome de banco de dados a ser excluído.

Solicitação

- Descrição do parâmetro

Tabela 5-21 Descrição do parâmetro

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
is_force_delete	Não	Boolean	Especifica se executar a exclusão forçada de um banco de dados. O valor padrão é false .

- Exemplo de solicitação

```
{
  "is_force_delete" : false
}
```

Resposta

- Resposta normal

Tabela 5-22 Descrição do parâmetro

Nome	Tipo	Descrição
resp	String	Retorna successful se a invocação for bem-sucedida.

- Exemplo de resposta normal

```
{  
  "resp": "successful"  
}
```

- Resposta anormal

Para mais detalhes, consulte [Resultados anormais da solicitação](#).

Código de status

- Normal

200

- Anormal

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

Código de erro

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

5.7 Proxy de banco de dados (PostgreSQL)

5.7.1 Ativação do proxy de banco de dados

Função

Esta API é usada para ativar o proxy de banco de dados para uma instância de banco de dados especificada.

- Antes de chamar uma API, você precisa entender a API em [Autenticação](#).

Restrições

- Para usar o proxy de banco de dados, entre em contato com o atendimento ao cliente para solicitar as permissões necessárias.
- Somente RDS for PostgreSQL 11 e 12 são suportados.
- As instâncias de banco de dados devem ser implementadas no modo primário/em espera e pelo menos uma réplica de leitura está disponível.

URI

- Formato de URI

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

- Exemplo
<https://rds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/cee5265e1e5845649e354841234567dfin01/proxy>
- Descrição do parâmetro

Tabela 5-23 Descrição do parâmetro

Nome	Obrigatório	Descrição
project_id	Sim	Especifica o ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter detalhes sobre como obter o ID do projeto, consulte Obtenção de um ID de projeto .
instance_id	Sim	Especifica o ID da instância de banco de dados.

Solicitação

- Descrição do parâmetro

Tabela 5-24 Descrição do parâmetro

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
flavor_id	Não	String	Identificação do flavor.
node_num	Não	Integer	Número de nós. Se não for deixado em branco, este parâmetro só pode ser definido como 2.

- Exemplo de solicitação

```
{
  "flavor_id": "rds.pg.proxy.c6.large.2.ha",
  "node_num": 2
}
```

Resposta

- Resposta normal

Tabela 5-25 Descrição do parâmetro

Nome	Tipo	Descrição
workflow_id	String	Indica o ID do fluxo de tarefa.

- Exemplo de resposta normal

```
{  
  "workflow_id": "e7a7535b-eb9b-45ac-a83a-020dc5016d94"  
}
```

- Resposta anormal

Para mais detalhes, consulte [Resultados anormais da solicitação](#).

Código de status

- Normal

202

- Anormal

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

Código de erro

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

5.7.2 Desativação do proxy de banco de dados

Função

Esta API é usada para desativar o proxy de banco de dados para uma instância de banco de dados especificada.

- Antes de chamar uma API, você precisa entender a API em [Autenticação](#).

Restrições

- Somente RDS for PostgreSQL 11 e 12 são suportados.
- O proxy de banco de dados da instância de banco de dados foi ativado.

URI

- Formato de URI

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

- Exemplo

https://rds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/
v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/
cee5265e1e5845649e354841234567dfin01/proxy

- Descrição do parâmetro

Tabela 5-26 Descrição do parâmetro

Nome	Obrigatório	Descrição
project_id	Sim	Especifica o ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter detalhes sobre como obter o ID do projeto, consulte Obtenção de um ID de projeto .
instance_id	Sim	Especifica o ID da instância de banco de dados.

Solicitação

Nenhuma

Resposta

- Resposta normal

Tabela 5-27 Descrição do parâmetro

Nome	Tipo	Descrição
workflow_id	String	Indica o ID do fluxo de tarefa.

- Exemplo de resposta normal

```
{
  "workflow_id": "e7a7535b-eb9b-45ac-a83a-020dc5016d94"
}
```

- Resposta anormal

Para mais detalhes, consulte [Resultados anormais da solicitação](#).

Código de status

- Normal
202
- Anormal

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

Código de erro

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

5.7.3 Consulta de informações sobre proxy de banco de dados

Função

Esta API é usada para consultar informações sobre o proxy de banco de dados de uma instância de banco de dados especificada.

- Antes de chamar uma API, você precisa entender a API em [Autenticação](#).

Restrições

- Somente PostgreSQL 11 e PostgreSQL 12 são suportados.
- O proxy de banco de dados das instâncias de banco de dados foi ativado.

URI

- Formato de URI
GET /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/proxy
- Exemplo
`https://rds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/cee5265e1e5845649e354841234567dfin01/proxy`
- Descrição do parâmetro

Tabela 5-28 Descrição do parâmetro

Nome	Obrigatório	Descrição
project_id	Sim	Especifica o ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter detalhes sobre como obter o ID do projeto, consulte Obtenção de um ID de projeto .
instance_id	Sim	Especifica o ID da instância de banco de dados.

Solicitação

Nenhuma

Resposta

- Resposta normal

Tabela 5-29 Descrição do parâmetro

Nome	Tipo	Descrição
proxy	Object	Indica as informações da instância de proxy. Para mais detalhes, consulte Tabela 5-30 .
master_instance	Object	Indica as informações da instância primária. Para obter detalhes, consulte Tabela 5-31 .

Nome	Tipo	Descrição
readonly_instances	Array of objects	Indica informações de réplica de leitura. Para mais detalhes, consulte Tabela 5-32 .

Tabela 5-30 Descrição da estrutura de dados do elemento proxy

Nome	Tipo	Descrição
pool_id	String	Indica o ID da instância de proxy.
status	String	Indica se a instância de proxy está ativada. O valor pode ser qualquer um dos seguintes: <ul style="list-style-type: none"> ● open ● closed ● frozen ● opening ● closing ● freezing ● unfreezing
address	String	Indica o endereço de divisão de leitura/gravação de proxy.
elb_vip	String	Indica o endereço IP virtual no modo ELB.
eip	String	Indica o EIP.
port	Integer	Indica a porta de proxy.
pool_status	String	Indica o status da instância de proxy. O valor pode ser qualquer um dos seguintes: <ul style="list-style-type: none"> ● abnormal ● normal ● creating ● deleted
delay_threshold_in_kilobytes	Integer	Indica o limite de atraso (KB).
cpu	String	Indica o número de CPUs de uma instância de proxy.
mem	String	Indica a memória de uma instância de proxy.

Nome	Tipo	Descrição
node_num	Integer	Indica o número de um nó de proxy.
nodes	Array of objects	Indica as informações do nó de proxy. Para mais detalhes, consulte Tabela 5-33 .
mode	String	Indica o de proxy no modo primária/em espera. O valor pode ser Ha .

Tabela 5-31 Descrição da estrutura de dados do elemento master_instance

Nome	Tipo	Descrição
id	String	Indica o ID da instância de banco de dados primária.
status	String	Indica o status da instância de banco de dados primária.
name	String	Indica o nome da instância de banco de dados primária.
weight	Integer	Indica o peso de leitura de uma instância de banco de dados primária.
available_zones	Array of objects	Indica a informação da AZ. Para mais detalhes, consulte Tabela 5-34 .
cpu_num	Integer	Indica o número de CPUs de uma instância de banco de dados primária.

Tabela 5-32 Descrição da estrutura de dados do elemento readonly_instances

Nome	Tipo	Descrição
id	String	Indica o ID da réplica de leitura.
status	String	Indica o status da réplica de leitura.
name	String	Indica o nome da réplica de leitura.
weight	Integer	Indica o peso de leitura de uma réplica de leitura.

Nome	Tipo	Descrição
available_zones	Array of objects	Indica a informação da AZ. Para mais detalhes, consulte Tabela 5-34 .
cpu_num	Integer	Indica o número de CPUs de uma réplica de leitura.

Tabela 5-33 Descrição da estrutura de dados do elemento nodes

Nome	Tipo	Descrição
id	String	Indica o ID do nó de proxy.
name	String	Indica o nome do nó de proxy.
role	String	Indica a função do nó de proxy. O valor pode ser um dos seguintes: <ul style="list-style-type: none"> ● master ● slave
az_code	String	Indica a AZ.
status	String	Indica o status do nó de proxy. O valor pode ser qualquer um dos seguintes: <ul style="list-style-type: none"> ● normal ● abnormal ● creating ● deleted
frozen_flag	Integer	Indica se o nó de proxy está congelado. <ul style="list-style-type: none"> ● 0: descongelado. ● 1: congelado ● 2: apagados após serem congelados.

Tabela 5-34 Descrição da estrutura de dados do elemento available_zones

Nome	Tipo	Descrição
code	String	Indica o código da AZ.
description	String	Indica a descrição da AZ.

● Exemplo de resposta normal

```
{
  "proxy":{
    "pool_id":"c6ee492784b640e694f1da0201cd82c8po03",
    "status":"open",
    "address":"192.168.0.60",
    "elb_vip":null,
    "eip":null,
    "port":3306,
    "pool_status":"normal",
    "delay_threshold_in_kilobytes":30,
    "cpu":"4",
    "mem":"8",
    "node_num":2,
    "nodes":[
      {
        "id":"4fb00607cffd42dc9583ca09863df93cpn03",
        "name":"PROXY-
c6ee492784b640e694f1da0201cd82c8po03_1",
        "role":"slave",
        "az_code":"az1xahz",
        "status":"normal",
        "frozen_flag":0
      },
      {
        "id":"191f3164f918463bb6aedeb6ba742920pn03",
        "name":"PROXY-
c6ee492784b640e694f1da0201cd82c8po03_0",
        "role":"master",
        "az_code":"az1xahz",
        "status":"normal",
        "frozen_flag":0
      }
    ],
    "mode":"Ha"
  },
  "master_instance":{
    "id":"49fcbb94435c4d89930e91dcf5884909in03",
    "status":"normal",
    "name":"proxy-hwt-0922-3",
    "weight":0,
    "available_zones":[
      {
        "code":"az1xahz",
        "description":"AZ 1"
      }
    ],
    "cpu_num":8
  },
  "readonly_instances":[
    {
      "id":"83251d1398594b9fbfc8f1ab8b8228b2in03",
      "status":"normal",
      "name":"replica-a392",
      "weight":100,
      "available_zones":[
        {
          "code":"az1xahz",
          "description":"AZ 1"
        }
      ],
      "cpu_num":4
    }
  ]
}
```

```
}  
  ]  
}
```

- Resposta anormal
Para mais detalhes, consulte [Resultados anormais da solicitação](#).

Código de status

- Normal
200
- Anormal
Para mais detalhes, consulte [Códigos de status](#).

Código de erro

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

5.7.4 Modificação do peso de leitura

Função

Esta API é usada para modificar o peso de leitura de uma instância de banco de dados especificada.

- Antes de chamar uma API, você precisa entender a API em [Autenticação](#).

Restrições

- Somente RDS for PostgreSQL 11 e 12 são suportados.
- O proxy de banco de dados das instâncias de banco de dados foi ativado.

URI

- Formato de URI
PUT /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/proxy/weight
- Exemplo
`https://rds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/cee5265e1e5845649e354841234567dfin01/proxy/weight`
- Descrição do parâmetro

Tabela 5-35 Descrição do parâmetro

Nome	Obrigatório	Descrição
project_id	Sim	Especifica o ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter detalhes sobre como obter o ID do projeto, consulte Obtenção de um ID de projeto .

Nome	Obrigatório	Descrição
instance_id	Sim	Especifica o ID da instância de banco de dados.

Solicitação

- Descrição do parâmetro

Tabela 5-36 Descrição do parâmetro

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
master_weight	Sim	String	Especifica o peso distribuído para a instância de banco de dados primária. Pode ser um valor de 0 a 1000.
readonly_instances	Sim	Array of objects	Especifica as informações de réplica de leitura. Para mais detalhes, consulte Tabela 5-37 .

Tabela 5-37 Descrição da estrutura de dados do campo readonly_instances

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
id	Sim	String	Especifica o ID da réplica de leitura.
weight	Sim	Integer	Especifica o peso distribuído para uma réplica de leitura. Pode ser um valor de 0 a 1000.

- Exemplo de solicitação

```
{
  "master_weight": "0",
  "readonly_instances": [
    {
      "id": "83251d1398594b9fbfc8f1ab8b8228b2in03",
      "weight": 100
    }
  ]
}
```

Resposta

- Resposta normal

Tabela 5-38 Descrição do parâmetro

Nome	Tipo	Descrição
result	String	Indica o resultado modificado do peso de leitura.

- Exemplo de resposta normal

```
{  
  "result": "success"  
}
```

- Resposta anormal

Para mais detalhes, consulte [Resultados anormais da solicitação](#).

Código de status

- Normal

200

- Anormal

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

Código de erro

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

5.7.5 Alteração do limite de atraso da divisão de leitura/gravação

Função

Esta API é usada para modificar o limite de atraso da divisão de leitura/gravação em uma instância de banco de dados especificada.

- Antes de chamar uma API, você precisa entender a API em [Autenticação](#).

Restrições

- Somente RDS for PostgreSQL 11 e 12 são suportados.
- O proxy de banco de dados da instância de banco de dados foi ativado.

URI

- Formato de URI

PUT /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/proxy/delay-threshold

- Exemplo

```
https://rds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/  
v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/  
cee5265e1e5845649e354841234567dfin01/proxy/delay-threshold
```

- Descrição do parâmetro

Tabela 5-39 Descrição do parâmetro

Nome	Obrigatório	Descrição
project_id	Sim	Especifica o ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter detalhes sobre como obter o ID do projeto, consulte Obtenção de um ID de projeto .
instance_id	Sim	Especifica o ID da instância de banco de dados.

Solicitação

- Descrição do parâmetro

Tabela 5-40 Descrição do parâmetro

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
delay_threshold_in_kilobytes	Sim	Integer	Especifica o limite de atraso em KB. Pode ser um valor de 0 a 10485760.

- Exemplo de solicitação

```
{
  "delay_threshold_in_kilobytes":30
}
```

Resposta

- Resposta normal

Tabela 5-41 Descrição do parâmetro

Nome	Tipo	Descrição
result	String	Indica o resultado modificado do limite de atraso da divisão de leitura/gravação.

- Exemplo de resposta normal

```
{
  "result": "success"
}
```

- Resposta anormal

Para mais detalhes, consulte [Resultados anormais da solicitação](#).

Código de status

- Normal
200
- Anormal
Para mais detalhes, consulte [Códigos de status](#).

Código de erro

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

5.7.6 Alteração da classe de instância de uma instância de proxy de banco de dados

Função

Esta API é usada para alterar a classe de instância de uma instância de proxy de banco de dados.

- Antes de chamar uma API, você precisa entender a API em [Autenticação](#).

Restrições

- Você precisa entrar em contato com o atendimento ao cliente para solicitar as permissões necessárias.
- Esta API é suportada apenas para RDS for PostgreSQL 11 e 12.
- O proxy de banco de dados deve ter sido ativado para a instância de banco de dados.

URI

- Formato de URI
POST /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/proxy/scale
- Exemplo
`https://rds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/cee5265e1e5845649e354841234567dfin01/proxy/scale`
- Descrição do parâmetro

Tabela 5-42 Descrição do parâmetro

Nome	Obrigatório	Descrição
project_id	Sim	Especifica o ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter detalhes sobre como obter o ID do projeto, consulte Obtenção de um ID de projeto .
instance_id	Sim	Especifica o ID da instância de banco de dados.

Solicitação

- Descrição do parâmetro

Tabela 5-43 Descrição do parâmetro

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
flavor_ref	Sim	String	Especifica o ID do novo flavor.
delay	Sim	Boolean	Especifica se adiar a alteração. <ul style="list-style-type: none"> ● true: indica que a alteração está atrasada. Ela será realizado automaticamente na janela de manutenção. ● false: indica que a alteração é realizada imediatamente.

- Exemplo de solicitação

```
{
  "flavor_ref" : "rds.pg.proxy.c6.xlarge.2.ha",
  "delay" : false
}
```

Resposta

- Resposta normal

Tabela 5-44 Descrição do parâmetro

Nome	Tipo	Descrição
job_id	String	Indica o ID da tarefa.

- Exemplo de resposta normal

```
{
  "job_id" : "e7a7535b-eb9b-45ac-a83a-020dc5016d94"
}
```

- Resposta anormal

Para mais detalhes, consulte [Resultados anormais da solicitação](#).

5.7.7 Consulta de classes de instância disponíveis para uma instância de proxy de banco de dados

Função

Esta API é usada para consultar classes de instância disponíveis para uma instância de proxy de banco de dados.

- Antes de chamar uma API, você precisa entender a API em [Autenticação](#).

Restrições

- Você precisa entrar em contato com o atendimento ao cliente para solicitar as permissões necessárias.
- Esta API é suportada apenas para RDS for PostgreSQL 11 e 12.
- O proxy de banco de dados foi ativado para a instância de banco de dados.

URI

- Formato de URI
GET /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/proxy/scale/flavors
GET /v3.1/{project_id}/instances/{instance_id}/proxy/scale/flavors
- Exemplo
`https://rds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3.1/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/cee5265e1e5845649e354841234567dfin01/proxy/scale/flavors`
- Descrição do parâmetro

Tabela 5-45 Descrição do parâmetro

Nome	Obrigatório	Descrição
project_id	Sim	ID do projeto de um locatário em uma região. Para obter detalhes sobre como obter o ID do projeto, consulte Obtenção de um ID de projeto .
instance_id	Sim	ID da instância.
offset	Não	Deslocamento do índice. Se offset estiver definido como <i>N</i> , a consulta de recursos começará a partir do dado <i>N+1</i> . O valor é 0 por padrão, indicando que a consulta começa a partir da primeira parte dos dados. O valor não pode ser um número negativo.
limit	Não	Número de registros a serem consultados. O valor padrão é 100 . O valor não pode ser um número negativo. O valor mínimo é 1 e o valor máximo é 100 .

Solicitação

Nenhuma

Resposta

- Resposta normal

Tabela 5-46 Descrição do parâmetro

Nome	Tipo	Descrição
compute_flavor_groups	Array of objects	Objetos de lista de sabores de computação. Para mais detalhes, consulte Tabela 5-47 .

Tabela 5-47 Descrição da estrutura de dados do elemento compute_flavor_groups

Nome	Tipo	Descrição
group_type	String	Tipo de grupo <ul style="list-style-type: none"> ● X86: arquitetura x86 ● ARM: arquitetura Arm
compute_flavors	Array of objects	Informações de sabor de computações Para mais detalhes, consulte Tabela 5-48 .

Tabela 5-48 Descrição da estrutura de dados do elemento ScaleFlavors

Nome	Tipo	Descrição
code	String	Código da especificação
cpu	String	Número de vCPUs:
mem	String	Tamanho da memória em GB

- Exemplo de resposta normal

```
{
  "compute_flavor_groups" : {
    "group_type" : "x86",
    "compute_flavors" : {
      "code" : "rds.pg.proxy.c6.large.2.ha",
      "cpu" : 2,
      "mem" : 4
    }
  }
}
```

- Resposta anormal

Para mais detalhes, consulte [Resultados anormais da solicitação](#).

6 Políticas de permissões e ações suportadas

6.1 Primeiros passos

Este capítulo descreve como usar o Identity and Access Management (IAM) para implementar o gerenciamento de permissões refinado para o RDS. Se sua conta da Huawei Cloud 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 grosseiro que define permissões relacionadas às responsabilidades do usuário. As políticas definem permissões baseadas em API para operações em recursos específicos sob determinadas condições, permitindo um controle de acesso mais refinado e seguro dos recursos 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 os usuários do IAM devem receber as permissões necessárias. 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 de banco de dados do RDS usando uma API, o usuário deverá ter recebido permissões que permitam a ação **rds:instance:list**.

Ações suportadas

O RDS 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:

- Permissões: declarações em uma política que permitem ou negam determinadas operações.

- As APIs: as APIs REST que podem ser chamadas em uma política personalizada.
- Ações: ações adicionadas a uma política personalizada para controlar permissões para operações específicas.
- 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 corporativos: tipo de projetos nos quais as políticas podem ser usadas para conceder permissões. Uma política pode ser aplicada a projetos do IAM, projetos corporativos ou ambos. As políticas que contêm ações que suportam projetos do IAM e corporativos 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. Estas políticas não terão efeito se forem atribuídas a grupos de usuários no Enterprise Management. Para obter detalhes sobre as diferenças entre projetos do IAM e corporativos, consulte [Diferenças entre projetos do IAM e projetos corporativos](#).

 **NOTA**

A marca de verificação (√) indica que uma ação entra em vigor. A marca de cruz (x) indica que uma ação não tem efeito.

6.2 Ações do RDS

Tabela 6-1 Consulta de informação comuns

Permissões	API	Ação	Projeto do IAM	(Projeto corporativo)
Consulta da versão do mecanismo de banco de dados	GET /v3/{projectId}/datastores/{database_name}	Não é necessária autorização	√	√
Consulta de especificações de banco de dados	GET /v3/{project_id}/flavors/{database_name}?version_name={version_name}	Não é necessária autorização	√	√
Consulta de informações de armazenamento de banco de dados	GET /v3/{project_id}/storage-type/{database_name}?version_name={version_name}	Não é necessária autorização	√	√

Tabela 6-2 Gerenciamento de instâncias de banco de dados

Permissões	API	Ação	Projeto do IAM	Projeto corporativo
Criação de uma instância de banco de dados	POST /v3/{project_id}/instances	rds:instance:create (Para criar uma instância criptografada, configure a permissão KMS Administrator para o projeto.)	✓	✓
Alteração de nomes de instâncias de banco de dados	PUT https://{Endpoint}/v3/{project_id}/instances/{instance_id}/name	rds:instance:modify	✓	✓
Alteração da descrição de uma instância de banco de dados	PUT https://{Endpoint}/v3/{project_id}/instances/{instance_id}/alias	rds:instance:modify	✓	✓
Solicitação de um nome de domínio privado	POST https://{Endpoint}/v3/{project_id}/instances/{instance_id}/create-dns	rds:instance:createDns	✓	✓
Modificação de um nome de domínio privado	PUT https://{Endpoint}/v3/{project_id}/instances/{instance_id}/modify-dns	rds:instance:modifyDns	✓	✓
Alteração de especificações de instância de banco de dados	POST /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/action	rds:instance:modifySpec	✓	✓
Expansão do espaço de armazenamento	POST /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/action	rds:instance:extendSpace	✓	✓

Permissões	API	Ação	Projeto do IAM	Projeto corporativo
Alteração de um tipo de instância de banco de dados de simples para primária/em espera	POST /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/action	rds:instance:singleToHa A permissão KMS Administrator precisa ser configurada para a instância criptografada no projeto.	✓	✓
Reinicialização de uma instância de banco de dados	POST /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/action	rds:instance:restart	✓	✓
Exclusão de uma instância de banco de dados	DELETE /v3/{project_id}/instances/{instance_id}	rds:instance:delete	✓	✓
Consulta de detalhes sobre instâncias de banco de dados	GET /v3/{project_id}/instances	rds:instance:list	✓	✓
Consulta de informações sobre instâncias de banco de dados para as quais backups entre regiões são criados	GET /v3/{project_id}/backups/offsite-backup-instance	rds:instance:list	✓	✓
Vinculação e desvinculação de um EIP	PUT /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/public-ip	rds:instance:modifyPublicAccess	✓	✓
Alteração de uma senha de instância de banco de dados	PUT /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/password	rds:password:update	✓	✓

Permissões	API	Ação	Projeto do IAM	Projeto corporativo
Execução de um switchover manual	PUT /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/failover	rds:instance:switchover	✓	✓
Alteração de uma prioridade de failover	PUT /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/failover/strategy	rds:instance:modifyStrategy	✓	✓
Alteração de um modelo de sincronização	PUT /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/failover/mode	rds:instance:modifySynchronizeModel	✓	✓
Modificação da janela de manutenção	PUT /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/ops-window	rds:instance:modify	✓	✓
Migração de uma instância de banco de dados em espera para outra AZ	POST /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/migrateslave	rds:instance:create	✓	✓

Tabela 6-3 Segurança de banco de dados

Permissões	API	Ação	Projeto do IAM	Projeto corporativo
Configuração da SSL	PUT /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/ssl	rds:instance:modifySSL	✓	✓
Alteração de uma porta de banco de dados	PUT /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/port	rds:instance:modifyPort	✓	✓
Alteração de um endereço IP flutuante	PUT /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/ip	rds:instance:modifyIp	✓	✓

Permissões	API	Ação	Projeto do IAM	Projeto corporativo
Alteração de um grupo de segurança	PUT /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/security-group	rds:instance:modifySecurityGroup	✓	✓

Tabela 6-4 Configuração de parâmetro

Permissões	API	Ação	Projeto do IAM	Projeto corporativo
Obtenção de uma lista de modelos de parâmetro	GET /v3/{project_id}/configurations	rds:param:list	✓	✓
Criação de um modelo de parâmetro	POST /v3/{project_id}/configurations	rds:param:create	✓	✓
Modificação de parâmetros em um modelo de parâmetro	PUT /v3/{project_id}/configurations/{config_id}	rds:param:modify	✓	✓
Aplicação de um modelo de parâmetro	PUT /v3/{project_id}/configurations/{config_id}/apply	rds:param:apply	✓	✓
Modificação de parâmetros de uma instância de banco de dados especificada	PUT /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/configurations	rds:param:modify	✓	✓
Obtenção do modelo de parâmetro de uma instância de banco de dados especificada	GET /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/configurations	rds:param:list	✓	✓

Permissões	API	Ação	Projeto do IAM	Projeto corporativo
Obtenção de parâmetros de um modelo de parâmetro especificado	GET /v3/{project_id}/configurations/{config_id}	rds:param:list	✓	✓
Exclusão de um modelo de parâmetro	DELETE /v3/{project_id}/configurations/{config_id}	rds:param:delete	✓	✓

Tabela 6-5 Backup e restauração

Permissões	API	Ações	Projeto do IAM	Projeto corporativo
Definição de uma política de backup automático	PUT /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/backups/policy	rds:instance:modifyBackupPolicy	✓	✓
Definição de uma política de backup entre regiões	PUT /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/backups/offsite-policy	rds:instance:modifyBackupPolicy	✓	✓
Consulta de uma política de backup automático	GET /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/backups/policy	rds:instance:list	✓	✓
Consulta de informações sobre uma política de backup entre regiões	GET /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/backups/offsite-policy	rds:instance:list	✓	✓
Criação de um backup manual	POST /v3/{project_id}/backups	rds:backup:create	✓	✓
Obtenção de uma lista de backups	GET /v3/{project_id}/backups?instance_id={instance_id}	rds:backup:list	✓	✓

Permissões	API	Ações	Projeto do IAM	Projeto corporativo
Consulta de informações sobre uma lista de backups entre regiões	GET /v3/{project_id}/offsite-backups?instance_id={instance_id}	rds:backup:list	✓	✓
Obtenção do link para baixar um arquivo de backup	GET /v3/{project_id}/backup-files?backup_id={backup_id}	rds:backup:download	✓	✓
Exclusão de um backup manual	DELETE /v3/{project_id}/backups/{backup_id}	rds:backup:delete	✓	✓
Consulta do intervalo de tempo de restauração	GET /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/restore-time	rds:instance:list	✓	✓
Consulta do intervalo de tempo de restauração de um backup entre regiões	GET /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/offsite-restore-time	rds:instance:list	✓	✓
Restauração de dados para uma nova instância de banco de dados	POST /v3/{project_id}/instances	rds:instance:create A permissão KMS Administrator precisa ser configurada para a instância criptografada no projeto.	✓	✓
Restauração de dados para uma instância de banco de dados existente ou original	POST /v3/{project_id}/instances/recovery	rds:instance:restoreInPlace	✓	✓

Tabela 6-6 Consulta de informações de log

Permissões	API	Ações	Projeto do IAM	Projeto corporativo
Consulta de um log de erros de banco de dados	GET /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/errorlog?start_date={start_date}&end_date={end_date}	rds:log:list	✓	✓
Consulta de um log lento de banco de dados	GET /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/slowlog?start_date={start_date}&end_date={end_date}	rds:log:list	✓	✓
Definição de uma política para logs de auditoria	PUT /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/auditlog-policy	rds:auditlog:operate	✓	✓
Consulta da política para logs de auditoria	GET /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/auditlog-policy	rds:auditlog:list	✓	✓
Obtenção de uma lista de logs de auditoria	GET /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/auditlog?start_time={start_time}&end_time={end_time}&offset={offset}&limit={limit}	rds:auditlog:list	✓	✓
Obtenção do link para baixar um log de auditoria	POST /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/auditlog-links	rds:auditlog:download	✓	✓

Permissões	API	Ações	Projeto do IAM	Projeto corporativo
Obtenção de links para download de logs de consultas lentos	POST /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/slowlog-download	rds:log:download	✓	✓
Obtenção do período de retenção local de binlogs	GET /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/binlog/clear-policy	rds:binlog:get	✓	✓
Configuração do período de retenção local de binlogs	PUT /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/binlog/clear-policy	rds:binlog:setPolicy	✓	✓

Tabela 6-7 Gerenciamento de bancos de dados e contas (MySQL)

Permissões	API	Ações	Projeto do IAM	Projeto corporativo
Criação de um banco de dados	POST /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/database	rds:database:create	✓	✓
Consulta de detalhes sobre bancos de dados	GET /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/database/detail?page={page}&limit={limit}	rds:database:list	✓	✓
Consulta de bancos de dados autorizados de uma conta especificada	GET /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/db_user/database?user-name={user-name}&page={page}&limit={limit}	rds:database:list	✓	✓

Permissões	API	Ações	Projeto do IAM	Projeto corporativo
Exclusão de um banco de dados	DELETE /v3/ {project_id}/ instances/ {instance_id}/ database/{db_name}	rds:database:drop	✓	✓
Criação de uma conta de bancos de dados	POST /v3/ {project_id}/ instances/ {instance_id}/db_user	rds:databaseUser:create	✓	✓
Consulta de detalhes sobre contas de banco de dados	GET /v3/{project_id}/ instances/ {instance_id}/ db_user/detail? page={page}&limit={ limit}	rds:databaseUser:list	✓	✓
Consulta de contas autorizadas de um banco de dados especificado	GET /v3/{project_id}/ instances/ {instance_id}/ database/db_user?db- name={db- name}&page={page &limit={limit}	rds:databaseUser:list	✓	✓
Exclusão de uma conta de banco de dados	DELETE /v3/ {project_id}/ instances/ {instance_id}/ db_user/{user_name}	rds:databaseUser:drop	✓	✓
Autorização de uma conta de banco de dados	POST /v3/ {project_id}/ instances/ {instance_id}/ db_privilege	rds:databasePrivilege:grant	✓	✓
Alteração da senha de uma conta de banco de dados	POST /v3/ {project_id}/ instances/ {instance_id}/ db_user/resetpwd	rds:password:update	✓	✓
Revogação de permissões de uma conta de banco de dados	DELETE /v3/ {project_id}/ instances/ {instance_id}/ db_privilege	rds:databasePrivilege:revoke	✓	✓

Tabela 6-8 Gerenciamento de bancos de dados e contas (PostgreSQL)

Permissões	API	Ações	Projeto do IAM	Projeto corporativo
Criação de um banco de dados	POST /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/database	rds:database:create	✓	✓
Criação de uma conta de banco de dados	POST /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/db_user	rds:databaseUser:create	✓	✓
Autorização de uma conta de banco de dados	POST /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/db_privilege	rds:databasePrivilege:grant	✓	✓
Criação de um esquema de banco de dados	POST /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/schema	rds:database:create	✓	✓
Consulta de detalhes sobre bancos de dados	GET /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/database/detail?page={page}&limit={limit}	rds:database:list	✓	✓
Consulta de detalhes sobre usuários de banco de dados	GET /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/db_user/detail?page={page}&limit={limit}	rds:databaseUser:list	✓	✓
Consulta de detalhes sobre esquemas de banco de dados	GET /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/schema/detail?db_name={name}&page={page}&limit={limit}	rds:database:list	✓	✓

Tabela 6-9 Lixeira

Permissões	API	Ações	Projeto do IAM	Projeto corporativo
Modificação da política de reciclagem	PUT https:// {Endpoint}/v3/ {project_id}/instances/ recycle-policy	rds:instance:setRecycleBin	✓	✓

Tabela 6-10 Gerenciamento de tags

Permissões	API	Ações	Projeto do IAM	Projeto corporativo
Adição ou exclusão de tags em lotes	POST /v3/ {project_id}/ instances/ {instance_id}/tags/ action	rds:instance:dealTag	✓	✓
Consulta de tags de projeto	GET /v3/{project_id}/tags	rds:tag:list	✓	✓

Tabela 6-11 Gerenciamento de cotas

Permissões	API	Ações	Projeto do IAM	Projeto corporativo
Consulta de cotas de recurso	GET https:// {Endpoint}/v3/ {project_id}/quotas	rds:instance:list	✓	✓

Tabela 6-12 Função tarefa

Permissões	API	Ações	Projeto do IAM	Projeto corporativo
Obtenção de informações de tarefa	GET /v3/{project_id}/ jobs?id={id}	rds:task:list	✓	✓

7 Apêndice

7.1 Resultados anormais da solicitação

APIs v3

Descrição da resposta anormal

Tabela 7-1 Descrição da resposta anormal

Nome	Tipo	Descrição
error_code	String	Especifica o erro retornado quando ocorre uma exceção de envio de tarefa.
error_msg	String	Especifica a descrição do erro retornado quando ocorre uma exceção de envio de tarefa.

Exemplo de resposta

```
{
  "error_code": "DBS.200022",
  "error_msg": "The DB instance name already exists."
}
```

7.2 Códigos de status

Tabela 7-2 descreve os códigos de status.

Tabela 7-2 Códigos de status

Código de status	Mensagem	Descrição
100	Continue	O cliente deve continuar com a sua solicitação. Esta resposta provisória é usada para informar ao cliente que a parte inicial da solicitação foi recebida e ainda não foi rejeitada pelo servidor.
101	Switching Protocols	O protocolo deve ser trocado. O protocolo só pode ser comutado para um protocolo mais avançado. Por exemplo, o protocolo HTTP atual é trocado para uma versão posterior.
200	OK	Solicitação bem-sucedida.
201	Created	A solicitação para criar um recurso ou tarefa foi cumprida.
202	Accepted	A solicitação foi aceita, mas o processamento não foi concluído.
203	Non-Authoritative Information	Informação não autorizada. A solicitação foi 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 cumpriu a 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 foi atribuído 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.

Código de status	Mensagem	Descrição
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.
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 conforme as características de conteúdo da solicitação.
407	Proxy Authentication Required	Este 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 a solicitação 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 sai ou 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.

Código de status	Mensagem	Descrição
411	Length Required	O servidor se recusa a processar a solicitação sem um Content-Length definido.
412	Precondition Failed	O servidor não atende a uma das pré-condições que o solicitante coloca na solicitação.
413	Request Entity Too Large	A solicitação é maior do que a que um servidor é capaz de processar. O servidor pode fechar a conexão para impedir que o cliente continue a solicitação. Se o servidor temporariamente não puder processar a solicitação, a resposta conterá um campo de cabeçalho Repetir após.
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 de solicitado é inválido.
417	Expectation Failed	O servidor falhou ao cumprir os requisitos do cabeçalho de solicitação Expect.
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. Neste caso, é aconselhável para o cliente a reiniciar solicitações após o tempo especificado no cabeçalho da resposta Retry-Depois expira.
500	InternalServerError	O servidor é capaz de receber a solicitação, mas não conseguiu entender a solicitação.
501	Not Implemented	O servidor não suporta a função solicitada.
502	Bad Gateway	O servidor que atua como 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 dentro de um determinado prazo. A resposta chegará ao cliente somente se a solicitação carregar um parâmetro de tempo limite.

Código de status	Mensagem	Descrição
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 começando com **APIGW** for retornado após você chamar uma API, corrija a falha consultando as instruções fornecidas em [Códigos de erro do API Gateway](#).

A tabela a seguir descreve os códigos de erro.

Tabela 7-3 Códigos de erro V3

Código de status	Código de erro	Descrição
500	DBS.108000	Falha no servidor.
500	DBS.108002	Falha no servidor.
500	DBS.108005	Falha no servidor.
400	DBS.200001	Erro de parâmetro.
404	DBS.200002	A instância de banco de dados não existe.
400	DBS.200004	Erro de parâmetro.
500	DBS.200005	Falha no servidor.
400	DBS.200006	A solicitação é nula. Insira um parâmetro de solicitação.
404	DBS.200008	As informações do ECS da instância de banco de dados não podem ser encontradas.
403	DBS.200010	O ID da instância de banco de dados ou o ID de usuário pode ser nulo, ou a operação não está autorizada.
409	DBS.200011	Outra operação está sendo realizada na instância de banco de dados, ou a instância de banco de dados está com defeito.
404	DBS.200013	A instância de banco de dados original não existe.
409	DBS.200019	Outra operação está sendo realizada na instância de banco de dados, ou a instância de banco de dados está com defeito.
400	DBS.200021	Nome da instância de banco de dados inválido.
409	DBS.200022	O nome da instância de banco de dados já existe.

Código de status	Código de erro	Descrição
400	DBS.200023	O espaço de armazenamento está fora de alcance.
400	DBS.200024	Região inválida.
400	DBS.200025	AZ inválida.
400	DBS.200026	Tipo de armazenamento inválido.
400	DBS.200027	O espaço de armazenamento deve ser um múltiplo de 10.
400	DBS.200037	A versão do mecanismo de banco de dados é inconsistente.
400	DBS.200040	O mecanismo de banco de dados ou sua versão não é compatível.
400	DBS.200041	Versão de banco de dados inválida.
400	DBS.200042	O mecanismo de banco de dados não existe.
400	DBS.200043	Modelo de sincronização inválido.
403	DBS.200044	Recurso não encontrado ou permissão negada.
404	DBS.200045	A instância de banco de dados não existe.
413	DBS.200046	O número de instâncias de banco de dados atingiu a cota.
409	DBS.200047	Outra operação está sendo executada na instância de banco de dados ou a instância de banco de dados está com defeito.
400	DBS.200048	ID inválido da VPC.
400	DBS.200049	ID inválido de rede.
404	DBS.200050	O grupo de segurança não existe ou não pertence à VPC.
400	DBS.200051	Modo inválido de HA.
400	DBS.200052	Senha inválida de raiz de banco de dados.
400	DBS.200053	As especificações selecionadas não existem.
400	DBS.200054	Especificações inválidas.
400	DBS.200055	Inválido replica_of_id.
400	DBS.200056	A quantidade máxima de nós foi atingida.
400	DBS.200062	Nome inválido do usuário de banco de dados.
400	DBS.200063	Modo inválido de cluster.
400	DBS.200076	A instância de banco de dados e o nó devem estar no estado Available .

Código de status	Código de erro	Descrição
400	DBS.200080	A replicação primária/em espera está em andamento. Tente novamente mais tarde.
400	DBS.200086	Esta operação não é permitida pelo status da instância de banco de dados.
400	DBS.200087	O número de tags adicionadas para a instância de banco de dados atingiu a cota.
400	DBS.200098	A tag já existe.
400	DBS.200121	Selecione uma AZ diferente daquela do nó em espera.
400	DBS.200203	Falha ao consultar a instância de banco de dados.
500	DBS.200208	Falha no servidor.
400	DBS.200302	O espaço de armazenamento deve ser um múltiplo de 10.
400	DBS.200303	O número de vezes de expansão atingiu o valor máximo.
400	DBS.200306	O novo espaço de armazenamento deve ser maior que ou igual ao espaço de armazenamento original.
400	DBS.200308	O novo espaço de armazenamento após a expansão não pode ser maior do que o da instância de banco de dados primária.
400	DBS.200311	A instância de banco de dados não pode ser escalada porque um nó é anormal. Entre em contato com o suporte técnico.
409	DBS.200316	Esta operação não pode ser executada porque o status da instância de banco de dados é armazenamento cheio.
409	DBS.200402	Operação inválida.
400	DBS.200405	Erro de parâmetro.
404	DBS.200408	Informações de nó incorretas.
400	DBS.200461	O valor do parâmetro está fora do intervalo.
404	DBS.200470	A região ou AZ não existe.
404	DBS.200501	A sub-rede não existe ou não pertence à VPC.
404	DBS.200503	A VPC não existe ou não pertence ao usuário.
400	DBS.200504	Versão inválida do banco de dados.
400	DBS.200506	KMS inválido.
400	DBS.200507	A chave de KMS é inválida ou foi excluída.

Código de status	Código de erro	Descrição
400	DBS.200543	A tarefa não existe.
404	DBS.200602	A instância de banco de dados não existe.
403	DBS.200604	O ID da instância de banco de dados ou o ID do usuário pode ser nulo ou a operação não está autorizada.
403	DBS.200810	Você não tem permissão para criar bancos de dados em réplicas de leitura.
403	DBS.200819	Você não tem permissão para excluir usuários de banco de dados em réplicas de leitura.
500	DBS.200821	Falha ao modificar permissões de usuário de banco de dados.
400	DBS.200823	O banco de dados não existe.
400	DBS.200824	A conta de banco de dados não existe.
400	DBS.200825	A permissão de modificação não é permitida em réplicas de leitura.
409	DBS.200826	O novo nome de banco de dados já existe.
409	DBS.200827	O usuário de banco de dados já existe.
409	DBS.200828	Você não tem permissão para criar uma conta interna de banco de dados.
500	DBS.200835	Falha ao excluir o banco de dados porque expirou o tempo de espera do bloqueio do banco de dados.
500	DBS.200811	Falha ao criar o banco de dados.
403	DBS.201003	Recurso não encontrado ou permissão negada.
400	DBS.201006	Parâmetros inválidos.
404	DBS.201010	As informações de backup não existem.
400	DBS.201014	Esta operação não é permitida pelo status da instância de banco de dados.
404	DBS.201028	A instância de banco de dados não existe.
400	DBS.201035	O nome de banco de dados deve ser diferente dos nomes de banco de dados original e de destino.
400	DBS.201041	A operação não é permitida para tabelas com chaves externas.
400	DBS.201101	Ciclo inválido de backup.
400	DBS.201103	Hora inválida de início do backup.

Código de status	Código de erro	Descrição
400	DBS.201106	Dias inválidos de retenção.
409	DBS.201201	O objeto já existe.
409	DBS.201202	Outra operação está sendo realizada na instância de banco de dados, ou a instância de banco de dados está com defeito.
400	DBS.201203	O arquivo de backup não existe.
409	DBS.201205	O backup está em andamento, aguarde.
400	DBS.201207	O mecanismo de banco de dados ou a versão não são suportados.
400	DBS.201208	A operação não é permitida devido ao status de backup.
404	DBS.212001	O modelo de parâmetro não existe.
400	DBS.212002	Cota de modelo de parâmetro incorreta.
400	DBS.212003	Operação não permitida.
400	DBS.212004	Erro de atualização do modelo de parâmetro.
400	DBS.212005	O nó não pertence ao grupo.
409	DBS.212006	Outra operação está sendo realizada na instância de banco de dados, ou a instância de banco de dados está com defeito.
400	DBS.212007	O mecanismo de banco de dados não existe.
400	DBS.212008	O mecanismo de banco de dados não é apoiado.
400	DBS.212009	Falha no processamento da tarefa.
400	DBS.212010	O modelo de parâmetro está sendo aplicado.
400	DBS.212011	Falha na aplicação.
400	DBS.212012	O parâmetro não existe.
404	DBS.212013	O objeto não existe.
400	DBS.212014	O nó não tem um modelo de parâmetro padrão.
400	DBS.212015	Sucesso parcial
400	DBS.212016	A atualização do parâmetro falhou.
400	DBS.212017	Parâmetro inválido.
422	DBS.212019	O parâmetro não pode ser processado.
400	DBS.212025	A atualização falhou.

Código de status	Código de erro	Descrição
400	DBS.212030	Erro de parâmetro
400	DBS.212032	O modelo de parâmetro foi aplicado.
400	DBS.212037	Os parâmetros estão incorretamente definidos.
500	DBS.213002	Falha ao processar a solicitação.
500	DBS.213004	Falha ao processar a solicitação.
400	DBS.216028	Cota de recursos internos insuficiente.
400	DBS.280001	Erro de parâmetro.
409	DBS.280011	Outra operação está sendo executada na instância de banco de dados ou a instância de banco de dados está com defeito.
403	DBS.280015	Recurso não encontrado ou permissão negada.
403	DBS.280020	A conta é restrita.
401	DBS.280058	Você não tem permissões de operação. Verifique as permissões da conta no IAM.
403	DBS.280056	Token inválido.
404	DBS.280110	A instância de banco de dados selecionada não existe.
400	DBS.280127	Descrição de backup inválida.
400	DBS.280128	O nome de banco de dados não existe.
400	DBS.280204	Parâmetro inválido.
400	DBS.280214	O backup não existe.
400	DBS.280216	Hora de início do backup inválida.
400	DBS.280235	Tipo inválido de banco de dados.
400	DBS.280237	O armazenamento de dados está vazio.
400	DBS.280238	O mecanismo de banco de dados ou a versão não são suportados.
400	DBS.280239	Especificações inválidas.
400	DBS.280241	Tipo inválido de armazenamento.
400	DBS.280242	O espaço de armazenamento está fora do intervalo.
400	DBS.280246	Senha inválida de raiz de banco de dados.
400	DBS.280250	Dias de retenção de backup inválidos.

Código de status	Código de erro	Descrição
400	DBS.280251	Ciclo inválido de backup.
400	DBS.280253	Hora de início do backup inválida.
400	DBS.280262	Modelo de sincronização inválido.
400	DBS.280270	O parâmetro não existe.
400	DBS.280271	O valor do parâmetro está fora do intervalo.
400	DBS.280272	A chave de tag deve ser única.
404	DBS.280275	A instância de banco de dados original não existe.
400	DBS.280277	Nome inválido de objeto.
400	DBS.280285	AZ inválida.
400	DBS.280288	Flavor inválido.
400	DBS.280311	Tamanho inválido do espaço de armazenamento.
400	DBS.280325	Informações do disco inválidas.
400	DBS.280328	Operação não permitida pelo tipo de instância de banco de dados.
400	DBS.280342	Modo inválido de cluster.
400	DBS.280364	Número de porta inválido de banco de dados.
400	DBS.280402	Modo inválido de HA.
400	DBS.280404	Formato inválido de ID de instância de banco de dados ou de ID de nó.
409	DBS.280406	Operação não permitida pelo tipo ou status da instância de banco de dados.
400	DBS.280434	Código de especificação inválido.
400	DBS.280448	O tipo de armazenamento é vendido.
400	DBS.280449	Não é permitida a operação em objetos congelados.
400	DBS.280450	As especificações da instância de banco de dados estão esgotadas.
400	DBS.280457	Número inválido de nós de coordenação.
400	DBS.280458	Número inválido de partições.
400	DBS.280461	Número inválido de partições adicionadas.

Código de status	Código de erro	Descrição
400	DBS.280489	Instância de banco de dados do RDS vinculada à instância de DDM. Exclua primeiro o esquema associado da instância de DDM.
400	DBS.280490	Backup de banco de dados do RDS associado a um backup de DDM. Primeiro, exclua o esquema associado do backup de DDM.
400	DBS.280649	Comprimento de nome de instância de banco de dados inválido.
400	DBS.280810	Falha ao definir permissões de leitura/gravação para o usuário de banco de dados. O usuário pode não existir. Verifique a configuração.
400	DBS.280812	A instância de banco de dados já está neste estado.
400	DBS.280813	Instância de banco de dados do RDS ocupada. Tente novamente mais tarde.
400	DBS.290000	Erro de parâmetro.
400	DBS.290001	Letras maiúsculas e minúsculas do parâmetro são inválidas.
404	DBS.290002	As especificações selecionadas não existem.
413	DBS.290003	O número de instâncias de banco de dados atingiu a cota.
404	DBS.290005	A instância de banco de dados não existe.
500	DBS.290006	Falha ao processar a solicitação.
404	DBS.290011	A instância de banco de dados não existe.
404	DBS.290013	Recurso não encontrado.
500	DBS.290015	Falha ao processar a solicitação.
400	DBS.301132	Esta operação não pode ser executada porque a instância foi interrompida.
400	DBS.301133	Esta operação não pode ser executada porque a instância foi iniciada.

7.4 Obtenção de um ID de projeto

Cenários

Ao chamar APIs, você precisa especificar o código do projeto em alguns URLs. Para fazer isso, você precisa obter o ID do projeto primeiro. Dois métodos estão disponíveis:

- [Obtenção do ID de projeto chamando uma API](#)
- [Obtenção de um ID de projeto a partir do console](#)

Obtenção do ID de projeto chamando uma API

Você pode obter um ID de projeto chamando a API usada para [consultar informações do projeto com base nos critérios especificados](#).

A API usada para obter um ID de projeto é **GET `https://{Endpoint}/v3/projects`**. `{Endpoint}` é o 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"
  }
}
```

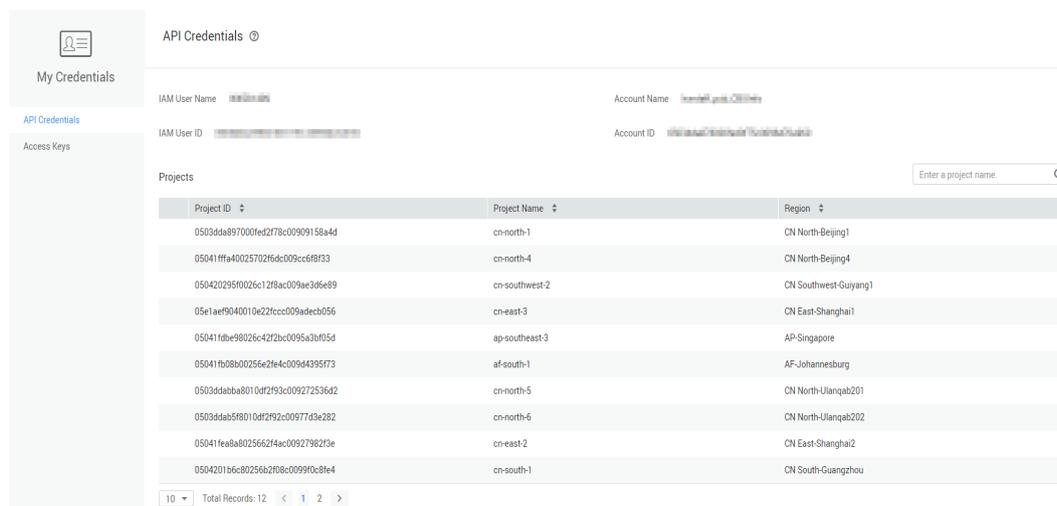
Obtenção de um ID de projeto a partir do console

Passo 1 Registre-se no console de gerenciamento e faça logon nele.

Passo 2 Passe o ponteiro do mouse sobre o nome de usuário no canto superior direito e escolha **My Credentials** na lista suspensa.

Na página **API Credentials**, exiba o ID do projeto na lista de projetos.

Figura 7-1 Exibição de IDs de projeto



----Fim

7.5 Modo de replicação

Modo de replicação

Modo de replicação	Descrição	Observações
async	Assíncrono	N/A
semisync	Semi-síncrono	N/A
sync	Síncrono	N/A

7.6 Descrição de métricas de monitoramento do RDS

Descrição da função

Esta seção descreve namespaces, descrições e dimensões de métricas de monitoramento relatadas ao Cloud Eye. Você pode consultar métricas de monitoramento e informações de alarme relatadas ao Cloud Eye por meio de sua API.

Namespace

SYS.RDS

Monitoramento de métricas

Tabela 7-4 Métricas de desempenho do RDS

ID da métrica	Nome	Descrição	Intervalo de valores	Objeto monitorado e tipo de instância
rds001_cpu_util	Uso da CPU	Uso da CPU do objeto monitorado	0% - 100%	Objeto monitorado: ECS. Tipo de instância de banco de dados monitorado: <ul style="list-style-type: none"> ● MySQL ● PostgreSQL ● Microsoft SQL Server
rds002_mem_util	Uso da memória	Uso da memória do objeto monitorado	0% - 100%	Objeto monitorado: ECS. Tipo de instância de banco de dados monitorado: <ul style="list-style-type: none"> ● MySQL ● PostgreSQL ● Microsoft SQL Server
rds003_iops	IOPS	Quantidade média de solicitações I/O processadas pelo sistema em um período especificado	≥ 0 contagens/s	Objeto monitorado: ECS. Tipo de instância de banco de dados monitorado: <ul style="list-style-type: none"> ● MySQL ● PostgreSQL ● Microsoft SQL Server
rds004_bytes_in	Rendimento de entrada da rede	Tráfego de entrada em bytes por segundo	≥ 0 bytes/s	Objeto monitorado: ECS. Tipo de instância de banco de dados monitorado: <ul style="list-style-type: none"> ● MySQL ● PostgreSQL ● Microsoft SQL Server

ID da métrica	Nome	Descrição	Intervalo de valores	Objeto monitorado e tipo de instância
rds005_bytes_out	Taxa de transferência de saída da rede	Tráfego de saída em bytes por segundo	≥ 0 bytes/s	Objeto monitorado: ECS. Tipo de instância de banco de dados monitorado: <ul style="list-style-type: none"> ● MySQL ● PostgreSQL ● Microsoft SQL Server
rds006_connection_count	Conexões totais	Quantidade total de conexões que tentam se conectar ao servidor MySQL	≥ 0 contagens	Objeto monitorado: banco de dados Tipo de instância monitorada: instâncias do MySQL
rds007_connection_active_count	Conexões ativas atuais	Número de conexões ativas atuais	≥ 0 contagens	Objeto monitorado: banco de dados Tipo de instância monitorada: instâncias do MySQL
rds008_queries_per_second	QPS	Tempos de consulta de instruções de SQL (incluindo procedimentos de armazenamento) por segundo	≥ 0 vezes/s	Objeto monitorado: banco de dados Tipo de instância monitorada: instâncias do MySQL
rds009_transactions_per_second	TPS	Tempos de execução de transações submetidas e de reversão por segundo	≥ 0 vezes/s	Objeto monitorado: banco de dados Tipo de instância monitorada: instâncias do MySQL

ID da métrica	Nome	Descrição	Intervalo de valores	Objeto monitorado e tipo de instância
rds010_innodb_buf_usage	Uso do pool de buffers	Proporção de dados sujos para todos os dados no buffer do InnoDB	0-1	Objeto monitorado: banco de dados Tipo de instância monitorada: instâncias do MySQL
rds011_innodb_buf_hits	Taxa de acerto do pool de buffers	Proporção de hits de leitura para solicitações de leitura no buffer do InnoDB	0-1	Objeto monitorado: banco de dados Tipo de instância monitorada: instâncias do MySQL
rds012_innodb_buf_dirty	Taxa de blocos sujos do pool de buffers	Proporção de páginas usadas para o total de páginas no buffer do InnoDB	0-1	Objeto monitorado: banco de dados Tipo de instância monitorada: instâncias do MySQL
rds013_innodb_reads	Taxa de transferência de leitura do InnoDB	Número de bytes lidos por segundo no buffer do InnoDB	≥ 0 bytes/s	Objeto monitorado: banco de dados Tipo de instância monitorada: instâncias do MySQL
rds014_innodb_writes	Taxa de transferência de gravação do InnoDB	Número de bytes de gravação por segundo no buffer do InnoDB	≥ 0 bytes/s	Objeto monitorado: banco de dados Tipo de instância monitorada: instâncias do MySQL
rds015_innodb_read_count	Frequência de leitura do arquivo InnoDB	Número de vezes que o InnoDB lê dados de arquivos por segundo	≥ 0 vezes/s	Objeto monitorado: banco de dados Tipo de instância monitorada: instâncias do MySQL

ID da métrica	Nome	Descrição	Intervalo de valores	Objeto monitorado e tipo de instância
rds016_innodb_write_count	Frequência de gravação de arquivo do InnoDB	Número de vezes que o InnoDB grava dados em arquivos por segundo	≥ 0 vezes/s	Objeto monitorado: banco de dados Tipo de instância monitorada: instâncias do MySQL
rds017_innodb_log_writes_req_count	Solicitações de gravação de log do InnoDB por segundo	Número de solicitações de gravação de log do InnoDB por segundo	≥ 0 contagem/s	Objeto monitorado: banco de dados Tipo de instância monitorada: instâncias do MySQL
rds018_innodb_log_writes_count	Frequência de gravação física do Log InnoDB	Número de tempos de gravação física do InnoDB para arquivos de log por segundo	≥ 0 contagem/s	Objeto monitorado: banco de dados Tipo de instância monitorada: instâncias do MySQL
rds019_innodb_log_fsync_count	InnoDB Log fsync() frequência de gravação	Número de tempos de gravação do fsync() concluídos nos arquivos de log do InnoDB por segundo	≥ 0 contagem/s	Objeto monitorado: banco de dados Tipo de instância monitorada: Instâncias do MySQL
rds020_temporary_tables_count	Tabelas temporárias	Número de tabelas temporárias criadas automaticamente em discos rígidos quando as instruções MySQL são executadas	≥ 0 contagens	Objeto monitorado: banco de dados Tipo de instância monitorada: Instâncias do MySQL

ID da métrica	Nome	Descrição	Intervalo de valores	Objeto monitorado e tipo de instância
rds021_myisam_buf_usage	Uso do Buffer de chaves	Utilização do buffer de chaves MyISAM	0-1	Objeto monitorado: banco de dados Tipo de instância monitorada: instâncias MySQL
rds022_myisam_buf_write_hit	Relação de hits de gravação de buffer de chave	Taxa de acerto de gravação do buffer de chave MyISAM	0-1	Objeto monitorado: banco de dados Tipo de instância monitorada: Instâncias do MySQL
rds023_myisam_buf_read_hit	Taxa de acerto de leitura do buffer de chave	Taxa de acerto de leitura do buffer de chave MyISAM	0-1	Objeto monitorado: banco de dados Tipo de instância monitorada: instâncias do MySQL
rds024_myisam_disk_write_count	Frequência de gravação do disco MyISAM	Número de vezes que os índices são gravados em discos por segundo	≥ 0 vezes/s	Objeto monitorado: banco de dados Tipo de instância monitorada: instâncias do MySQL
rds025_myisam_disk_read_count	Frequência de leitura do disco MyISAM	Número de vezes que os índices são lidos de discos por segundo	≥ 0 vezes/s	Objeto monitorado: banco de dados Tipo de instância monitorada: instâncias do MySQL
rds \geq 026_myisam_buf_write_count	MyISAM buffer pool gravar solicitações por segundo	Número de solicitações para gravar índices no pool de buffer MyISAM por segundo	≥ 0 contagem/s	Objeto monitorado: banco de dados Tipo de instância monitorada: instâncias do MySQL

ID da métrica	Nome	Descrição	Intervalo de valores	Objeto monitorado e tipo de instância
rds027_myisam_buf_read_count	Solicitações de leitura do pool de buffer MyISAM por segundo	Número de solicitações de leitura de índices do pool de buffer MyISAM por segundo	≥ 0 contagen/s	Objeto monitorado: banco de dados Tipo de instância monitorada: instâncias do MySQL
rds028_command_delete_count	Instruções DELETE por segundo	Número de instruções DELETE executadas por segundo	≥ 0 contagen/s	Objeto monitorado: banco de dados Tipo de instância monitorada: instâncias do MySQL
rds029_command_insert_count	Instruções INSERT por segundo	Número de instruções INSERT executadas por segundo	≥ 0 contagen/s	Objeto monitorado: banco de dados Tipo de instância monitorada: instâncias do MySQL
rds030_command_insert_select_count	INSERT_SELECT Declarações por segundo	Número de instruções INSERT_SELECT executadas por segundo	≥ 0 contagen/s	Objeto monitorado: banco de dados Tipo de instância monitorada: instâncias do MySQL
rds031_command_replace_count	Declarações REPLACE por segundo	Número de instruções REPLACE executadas por segundo	≥ 0 contagen/s	Objeto monitorado: banco de dados Tipo de instância monitorada: Instâncias do MySQL
rds032_command_replace_select_count	Declarações REPLACE_SELECT por segundo	Número de instruções REPLACE_SELECT executadas por segundo	≥ 0 contagen/s	Objeto monitorado: banco de dados Tipo de instância monitorada: instâncias do MySQL

ID da métrica	Nome	Descrição	Intervalo de valores	Objeto monitorado e tipo de instância
rds033_coomdml_sel_count	Declarações SELECT por segundo	Número de instruções SELECT executadas por segundo	≥ 0 contagen/s	Objeto monitorado: banco de dados Tipo de instância monitorada: instâncias do MySQL
rds034_coomdml_upd_count	Instruções UPDATE por segundo	Número de instruções UPDATE executadas por segundo	≥ 0 contagen/s	Objeto monitorado: banco de dados Tipo de instância monitorada: Instâncias do MySQL
rds035_innodb_del_row_count	Frequência de exclusão de linha	Número de linhas excluídas da tabela InnoDB por segundo	≥ 0 contagen/s	Objeto monitorado: banco de dados Tipo de instância monitorada: Instâncias do MySQL
rds036_innodb_ins_row_count	Frequência de inserção de linha	Número de linhas inseridas na tabela InnoDB por segundo	≥ 0 contagen/s	Objeto monitorado: banco de dados Tipo de instância monitorada: instâncias do MySQL
rds037_innodb_read_row_count	Frequência de leitura de linha	Número de linhas lidas da tabela InnoDB por segundo	≥ 0 contagen/s	Objeto monitorado: banco de dados Tipo de instância monitorada: Instâncias do MySQL
rds038_innodb_upd_row_count	Frequência de atualização de linha	Número de linhas atualizadas na tabela InnoDB por segundo	≥ 0 contagen/s	Objeto monitorado: banco de dados Tipo de instância monitorada: instâncias do MySQL

ID da métrica	Nome	Descrição	Intervalo de valores	Objeto monitorado e tipo de instância
rds039_disk_util	Uso de espaço do armazenamento	Uso do espaço de armazenamento do objeto monitorado	0% - 100%	Objeto monitorado: ECS. Tipo de instância de banco de dados monitorado: <ul style="list-style-type: none"> ● MySQL ● PostgreSQL ● Microsoft SQL Server
rds040_transaction_logs_usage	Uso de logs de transação	Uso do espaço de armazenamento dos logs de transação	≥ 0 MB	Objeto monitorado: banco de dados Tipo de instância monitorada: instâncias do PostgreSQL
rds041_replication_slot_usage	Uso do Slot de replicação	Uso do espaço de armazenamento de arquivos de slot de replicação	≥ 0 MB	Objeto monitorado: banco de dados Tipo de instância monitorada: instâncias do PostgreSQL
rds042_database_connections	Conexões de banco de dados em uso	Número de conexões de banco de dados em uso	≥ 0 contagens	Objeto monitorado: banco de dados Tipo de instância monitorada: instâncias do PostgreSQL
rds043_maximum_used_transaction_ids	Número máximo de IDs de transação usados	Número máximo de IDs de transação que foram usados	≥ 0 contagens	Objeto monitorado: banco de dados Tipo de instância monitorada: instâncias do PostgreSQL

ID da métrica	Nome	Descrição	Intervalo de valores	Objeto monitorado e tipo de instância
rds044_transaction_logs_generations	Geração de logs de transações	Tamanho dos logs de transação gerados por segundo	≥ 0 MB/s	Objeto monitorado: banco de dados Tipo de instância monitorada: instâncias do PostgreSQL
rds045_oldest_replication_slot_lag	Lag de slot de replicação mais antiga	Tamanho atrasado da réplica mais atrasada em termos de dados WAL recebidos	≥ 0 MB	Objeto monitorado: banco de dados Tipo de instância monitorada: instâncias do PostgreSQL
rds046_replication_lag	Replication Lag	Atraso de atraso na replicação	≥ 0 ms	Objeto monitorado: banco de dados Tipo de instância monitorada: instâncias do PostgreSQL
read_count_per_second	Ler IOPS	Número médio de solicitações de I/O de leitura processadas pelo sistema em um período especificado	≥ 0 contagen/s	Objeto monitorado: ECS Tipo de instância monitorada: instâncias do PostgreSQL
write_count_per_second	Gravar IOPS	Número médio de solicitações de /O de gravação processadas pelo sistema em um período especificado	≥ 0 contagen/s	Objeto monitorado: ECS Tipo de instância monitorada: instâncias do PostgreSQL
inactive_logical_replication_slot	Slots de replicação lógica inativa	Número de slots de replicação lógica inativos	≥ 0	Objeto monitorado: banco de dados Tipo de instância monitorada: instâncias do PostgreSQL

ID da métrica	Nome	Descrição	Intervalo de valores	Objeto monitorado e tipo de instância
pgaudit_log_size	Tamanho do log de auditoria	Tamanho dos logs de auditoria	≥ 0 GB	Objeto monitorado: banco de dados Tipo de instância monitorada: instâncias do PostgreSQL
rds047_disk_total_size	Espaço total de armazenamento	Espaço total de armazenamento do objeto monitorado	40 - 4.000 GB	Objeto monitorado: ECS. Tipo de instância de banco de dados monitorado: <ul style="list-style-type: none"> ● MySQL ● PostgreSQL ● Microsoft SQL Server
rds048_disk_used_size	Espaço de armazenamento usado	Espaço de armazenamento usado do objeto monitorado	0 - 4.000 GB	Objeto monitorado: ECS. Tipo de instância de banco de dados monitorado: <ul style="list-style-type: none"> ● MySQL ● PostgreSQL ● Microsoft SQL Server
rds049_disk_read_throughput	Taxa de transferência de leitura do disco	Número de bytes lidos do disco por segundo	≥ 0 bytes/s	Objeto monitorado: ECS. Tipo de instância de banco de dados monitorado: <ul style="list-style-type: none"> ● MySQL ● PostgreSQL ● Microsoft SQL Server

ID da métrica	Nome	Descrição	Intervalo de valores	Objeto monitorado e tipo de instância
rds050_disk_write_throughput	Taxa de transferência de gravação do disco	Número de bytes gravados no disco por segundo	≥ 0 bytes/s	Objeto monitorado: ECS. Tipo de instância de banco de dados monitorado: <ul style="list-style-type: none"> ● MySQL ● PostgreSQL ● Microsoft SQL Server
rds053_avg_disk_queue_length	Comprimento médio da linha de espera do disco	Número de processos a serem gravados no objeto monitorado	≥ 0	Objeto monitorado: ECS. Tipo de instância de banco de dados monitorado: <ul style="list-style-type: none"> ● MySQL ● Microsoft SQL Server
rds054_db_connections_in_use	Conexões de banco de dados em uso	Número de conexões de banco de dados em uso	≥ 0 contagens	Objeto monitorado: banco de dados Tipo de instância monitorada: instâncias do Microsoft SQL Server
rds075_avg_disk_ms_per_read	Tempo de leitura do disco	Tempo médio necessário para cada disco lido em um período especificado	≥ 0 ms	Objeto monitorado: ECS Tipo de instância monitorada: Instância do MySQL
rds076_avg_disk_ms_per_write	Tempo de gravação do disco	Tempo médio necessário para cada gravação em disco em um período especificado	≥ 0 ms	Objeto monitorado: ECS Tipo de instância monitorada: instância do MySQL

Dimensão

Chave	Valor
rds_cluster_id	ID da instância de banco de dados do RDS for MySQL
postgresql_cluster_id	ID da instância de banco de dados do RDS for PostgreSQL
rds_instance_sqlserver_id	ID da instância de banco de dados do RDS for SQL Server

Chamada de API

Use APIs para pesquisar métricas de monitoramento do RDS. Para obter detalhes sobre métodos de chamada e descrição de parâmetros, consulte [Consulta de monitoramento de dados](#) na *Referência de API do Cloud Eye*.

Exemplos:

- Solicitação

```
/V1.0/{project_id}/metric-data?
namespace=SYS.RDS&metric_name=rds001_cpu_util&dim.0=rds_cluster_id,
5ea170ad-cc6b-49cd-9020-
e94fdbeea391&from=1484123686000&to=1568188853000&period=300&filter=average
```

- Resposta:

```
{
  "datapoints": [
    {
      "average": 0.35,
      "timestamp": 1484123400000,
      "unit": "Ratio"
    },
    {
      "average": 0.11,
      "timestamp": 1484123700000,
      "unit": "Ratio"
    }
  ],
  "metric_name": "rds001_cpu_util",
  "httpcode" : 200,
  "header" : {
    "Transfer-Encoding" : "chunked",
    "Server" : "Web Server",
    "X-Request-Id" : "te-I-CES-
APISVR25.id-0418d62a-1e76-46ff-9a5f-9ce40b336e29.ts-1484123744291.c-15046",
    "X-Content-Type-Options" : "nosniff",
    "Connection" : "keep-alive",
    "X-Download-Options" : "noopen",
    "Date" : "Wed, 11 Jan 2017 08:35:44 GMT",
    "X-Frame-Options" : "DENY",
    "Strict-Transport-Security" : "max-age=31536000; includeSubdomains;",
    "Cache-Control" : "no-cache",
    "X-XSS-Protection" : "1; mode=block;",
```

```
"Content-Length" : "165",  
"Content-Type" : "application/json"  
}  
}
```

A Histórico de alterações

Data de lançamento	Descrição
30/07/2022	<p>Esta edição é o quadragésimo lançamento oficial, que incorpora as seguintes alterações:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Suporte do RDS for PostgreSQL 14. ● Modificação da descrição de <code>security_group_id</code> em Criação de uma instância de banco de dados e Restauração de dados em uma nova instância de banco de dados.
30/06/2022	<p>Esta edição é o trigésimo nono lançamento oficial, que incorpora a seguinte alteração:</p> <p>adição de Mostra de logs originais (RDS for MySQL).</p>
15/04/2022	<p>Esta edição é o trigésimo oitavo lançamento oficial, que incorpora as seguintes alterações:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Adição de uma API v3.1 em Aplicação de um modelo de parâmetro. ● Adição de uma API v3.1 em Modificação de parâmetros de uma instância especificada. ● Adição de uma API v3.1 em Exclusão de um banco de dados. <p>NOTA</p> <p>Estas APIs são usadas para substituir as APIs v3 originais. As APIs v3 originais são movidas para a seção "API v3 (indisponível em breve)". Para obter detalhes, consulte Aplicação de um modelo de parâmetro, Modificação de parâmetros de uma instância de banco de dados especificada e Exclusão de um banco de dados (RDS for SQL Server).</p>
31/03/2022	<p>Esta edição é o trigésimo sétimo lançamento oficial, que incorpora as seguintes alterações:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Adição de Interrompimento de uma instância. ● Adição de Inicialização de uma instância. ● Adição de Aplicação de um modelo de parâmetro. A API original para aplicar um modelo de parâmetro deve ser colocada off-line. ● Adição do código de erro DBS.301132.

Data de lançamento	Descrição
28/01/2022	<p>Esta edição é o trigésimo sexto lançamento oficial, que incorpora as seguintes alterações:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● A API para Restauração de dados para uma instância de banco de dados existente deve ser tornada off-line. ● Restauração de dados suportada de uma versão anterior para uma versão posterior para o Microsoft SQL Server em Restauração de dados em uma nova instância de banco de dados e Restauração de dados em uma instância de banco de dados existente. ● Adição do parâmetro ad_domain_info e senha do password excluído na solicitação em Alteração de uma instância de banco de dados única para instâncias de banco de dados primárias/em espera. ● Suporte de instâncias de banco de dados usando discos locais no Migração de uma instância de banco de dados em espera.
30/11/2021	<p>Esta edição é o trigésimo quinto lançamento oficial, que incorpora as seguintes alterações:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● As APIs originais para consultar logs de erro do MySQL e logs de consulta lenta devem ser colocadas off-line. As seguintes APIs são adicionadas: <ul style="list-style-type: none"> - Adição de Consulta de logs de erro de banco de dados (MySQL) para MySQL. - Adição de Consulta de logs lentos de banco de dados (MySQL) para MySQL. ● Adição de Atualização de uma versão secundária para MySQL.
04/11/2021	<p>Esta edição é o trigésimo quarto lançamento oficial, que incorpora a seguinte alteração:</p> <p>Adição dos campos max_iops e expiration_time na resposta em Consulta de instâncias de banco de dados.</p>
26/08/2021	<p>Esta edição é o trigésimo terceiro lançamento oficial, que incorpora as seguintes alterações:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Adição do campo comment na solicitação em Criação de um banco de dados. ● Adição do campo comment na resposta em Consulta de detalhes sobre bancos de dados. ● Adição do campo readonly na solicitação em Autorização de uma conta de banco de dados. ● Adição de Modificação das observações de banco de dados de uma instância de banco de dados especificada.

Data de lançamento	Descrição
21/07/2021	<p>Esta edição é o trigésimo segundo lançamento oficial, que incorpora as seguintes alterações:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Suporte de extremas SSDs for PostgreSQL. ● Suporte de MySQL em Alteração da descrição de uma instância de banco de dados. ● Adição de parâmetro de resposta alias em Consulta de instâncias de banco de dados.
22/06/2021	<p>Esta edição é o décimo terceiro lançamento oficial, que incorpora as seguintes alterações:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Adição de Definição do período de retenção local de binlogs para MySQL. ● Adição de Obtenção do período de retenção local de binlogs para MySQL. ● Suporte de () e & para senhas de contas de banco de dados do MySQL. ● Adição de Consulta de cotas de recurso. ● Adição dos códigos de erro DBS.200311, DBS.280020 e DBS.200037. ● Otimização do código de erro DBS.200121. ● Adição do parâmetro de solicitação is_force_delete em Exclusão de um banco de dados (RDS for SQL Server). ● Adição do parâmetro de resposta complete_version para RDS for PostgreSQL em Consulta de instâncias de banco de dados. ● Adição da descrição da API de gerenciamento de cotas Visão geral de API.

Data de lançamento	Descrição
18/05/2021	<p>Esta edição é o trigésimo lançamento oficial, que incorpora as seguintes alterações:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Suporte de SSDs extremas no parâmetro de resposta groupType em Consulta de especificações de banco de dados. ● Suporte de SSDs extremas no parâmetro de resposta supportComputeGroupType em Consulta do tipo de armazenamento de um banco de dados. ● Suporte de SSDs extremas no parâmetro de resposta volume em Criação de uma instância de banco de dados. ● Suporte de SSDs extremas no parâmetro de solicitação e resposta volume em Restauração de dados em uma nova instância de banco de dados. ● Suporte de PostgreSQL em Definição de uma política de backup entre regiões. ● Suporte de PostgreSQL em Consulta de informações sobre uma política de backup entre regiões. ● Suporte de PostgreSQL em Consulta de backups entre regiões. ● Suporte de PostgreSQL em Consulta de instâncias de banco de dados para as quais backups entre regiões são criados. ● Suporte de PostgreSQL em Consulta do intervalo de tempo de restauração de um backup entre regiões. ● Suporte da configuração de DR entre regiões para PostgreSQL em Configuração do recurso de DR para uma instância de banco de dados primária. ● Suporte da configuração de DR entre regiões para PostgreSQL em Configuração do recurso de DR para uma instância de DR. ● Suporte da promoção de instância de DR entre regiões para instâncias de banco de dados primárias para PostgreSQL em Promoção de uma instância de DR para ser a instância de banco de dados primária. ● Suporte da consulta de status de replicação de DR entre regiões para PostgreSQL em Consulta do status de replicação de DR.
06/05/2021	<p>Esta edição é o vigésimo nono lançamento oficial, que incorpora a seguinte alteração:</p> <p>Otimização de Códigos de erro com base nas especificações da API.</p>

Data de lançamento	Descrição
19/04/2021	<p>Esta edição é o vigésimo oitavo lançamento oficial, que incorpora as seguintes alterações:</p> <ul style="list-style-type: none">● Suporte de PostgreSQL 13.● Suporte das especificações dedicadas e de propósito geral no parâmetro de resposta groupType em Consulta de especificações de banco de dados.● Suporte das SSDs em nuvem no parâmetro de resposta supportComputeGroupType em Consulta do tipo de armazenamento de um banco de dados.● Suporte das SSDs em nuvem no volume de parâmetro de solicitação volume em Criação de uma instância de banco de dados.● Suporte da migração de instância de banco de dados em espera para PostgreSQL em Migração de uma instância de banco de dados em espera.
22/03/2021	<p>Esta edição é o vigésimo sétimo lançamento oficial, que incorpora a seguinte alteração:</p> <p>Suporte da restauração para vários bancos de dados ao restaurar arquivos de backup do Microsoft SQL Server para instâncias de banco de dados existentes ou novas.</p>

Data de lançamento	Descrição
22/02/2021	<p>Esta edição é o vigésimo sexto lançamento oficial, que incorpora a seguinte alteração:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Alteração do nome da seção "Redefinição da senha de banco de dados" para "Redefinição da senha do usuário root" e alteração desta seção para o capítulo "Gerenciamento de banco de dados e contas (MySQL)". ● Suporte de Microsoft SQL Server em Definição de uma política de backup entre regiões. ● Suporte de Microsoft SQL Server em Consulta de informações sobre uma política de backup entre regiões. ● Suporte de Microsoft SQL Server em Consulta de backups entre regiões. ● Suporte de Microsoft SQL Server em Consulta de instâncias de banco de dados para as quais backups entre regiões são criados. ● Suporte de Microsoft SQL Server em Consulta do intervalo de tempo de restauração de um backup entre regiões. ● Suporte de (\$) de cifrões para a senha de administrador do MySQL. ● Suporte do intervalo de manutenção de uma a quatro horas para MySQL e PostgreSQL em Configuração da janela de manutenção. ● Suporte das alterações de tipo de instância suportadas de única para principal/em espera para instâncias de banco de dados do MySQL, PostgreSQL e Microsoft SQL Server cobradas anualmente/mensalmente. ● Adição do parâmetro count para suportar a criação em lote de instâncias de banco de dados do MySQL. ● Adição do parâmetro dry_run para verificar parâmetros e especificações durante a criação da instância do MySQL. ● Adição do parâmetro de resposta groupType em Consulta de especificações de banco de dados. ● Adição do parâmetro de resposta supportComputeGroupType em Consulta do tipo de armazenamento de um banco de dados.

Data de lançamento	Descrição
18/01/2021	<p>Esta edição é o vigésimo quinto lançamento oficial, que incorpora a seguinte alteração:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Adição de Solicitação de um nome de domínio privado. ● Adição de Modificação de um nome de domínio privado. ● Adição de Definição de uma política de backup entre regiões. ● Adição de Consulta de informações sobre uma política de backup entre regiões. ● Adição de Consulta de backups entre regiões. ● Adição de Consulta de instâncias de banco de dados para as quais backups entre regiões são criados. ● Adição de Consulta do intervalo de tempo de restauração de um backup entre regiões. ● Adição do parâmetro collation à solicitação e resposta em Criação de uma instância de banco de dados. ● Suporte de sinais de dólar (\$) no parâmetro password, quando uma instância de banco de dados do Microsoft SQL Server é criada. ● Adição dos parâmetros collation e charge_info à solicitação e resposta em Restauração de dados em uma nova instância de banco de dados. ● Suporte das alterações de classe de instância e expansão de armazenamento para instâncias de banco de dados do PostgreSQL e Microsoft SQL Server cobradas anualmente/mensalmente.
15/12/2020	<p>Esta edição é o vigésimo quarto lançamento oficial, que incorpora a seguinte alteração:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Adição de Alteração de um nome de instância de banco de dados. ● Adição de Modificação da política de reciclagem. ● Adição de Consulta de bancos de dados. ● Adição de Consulta de usuários de banco de dados. ● Adição de Consulta de esquemas de banco de dados. ● Adição do parâmetro ha_mode a Consulta do tipo de armazenamento de um banco de dados. ● Adição dos parâmetros template, character_set e lc_collate à solicitação em Criação de um banco de dados. ● Adição do parâmetro associated_with_ddm à resposta em Consulta de instâncias de banco de dados e Obtenção de backups.

Data de lançamento	Descrição
16/11/2020	<p>Esta edição é o vigésimo terceiro lançamento oficial, que incorpora as seguintes alterações:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Adição do campo data_vip à solicitação em Criação de uma instância de banco de dados. ● Adição dos seguintes códigos de erro: DBS.280489 e DBS.280490. ● Adição de Criação de um banco de dados. ● Adição de Criação de uma conta de banco de dados. ● Adição de Criação de um esquema de banco de dados. ● Adição de Autorização de uma conta de banco de dados.
15/10/2020	<p>Esta edição é o vigésimo segundo lançamento oficial, que incorpora as seguintes alterações:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Adição de Consulta de usuários de banco de dados. ● Adição de Consulta de usuários autorizados de um banco de dados especificado. ● Suporte das alterações de especificação de instância para instâncias de banco de dados anuais/mensais.
15/09/2020	<p>Esta edição é o vigésimo primeiro lançamento oficial, que incorpora a seguinte alteração:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Adição de Criação de uma conta de banco de dados. ● Adição de Exclusão de uma conta de banco de dados. ● Adição de Autorização de uma conta de banco de dados. ● Adição de Revogação de permissões de uma conta de banco de dados. ● Adição de Redefinição de uma senha para uma conta de banco de dados. ● Adição do campo order_id à resposta em Consulta de instâncias de banco de dados. ● Adição do campo tags à solicitação em Criação de uma instância de banco de dados.
15/08/2020	<p>Esta edição é o vigésimo lançamento oficial, que incorpora a seguinte alteração:</p> <p>adição de Obtenção de informações de tarefa de uma instância de banco de dados do SQL Server especificada em um intervalo de tempo especificado.</p>
17/07/2020	<p>Esta edição é o décimo nono lançamento oficial, que incorpora as seguintes alterações:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Adição de Criação de um banco de dados. ● Adição de Consulta de bancos de dados. ● Adição de Exclusão de um banco de dados (RDS for SQL Server).

Data de lançamento	Descrição
30/05/2020	<p>Esta edição é o décimo oitavo lançamento oficial. Modificado o seguinte conteúdo:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Adição de Configuração da janela de manutenção. ● Adição de Alteração de um grupo de segurança. ● Adição de Obtenção de links para download de logs de consulta lenta.
13/05/2020	<p>Esta edição é o décimo sétimo lançamento oficial. Modificado o seguinte conteúdo:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Adição de Configuração de SSL. ● Adição de Alteração de uma porta de banco de dados. ● Adição de Alteração de um endereço IP flutuante.
31/03/2020	<p>Esta edição é o décimo sexto lançamento oficial, que incorpora as seguintes alterações:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Off-line da documentação da API v1. ● Adição de Alteração da prioridade de failover. ● Adição de Alteração manual de instâncias de banco de dados primárias/em espera. ● Adição de Alteração do modo de replicação de dados de instâncias de banco de dados primárias/em espera. ● Adição de Migração de uma instância de banco de dados em espera. ● Adição de Restauração de tabelas para um ponto no tempo especificado (MySQL). ● Adição de Obtenção de estatísticas de log de consulta lenta.
06/03/2020	<p>Esta edição é o décimo quinto lançamento oficial, que incorpora as seguintes alterações:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Adição de Vinculação e desvinculação de um EIP. ● Adição de Redefinição de uma senha para o usuário root.
17/12/2019	<p>Esta edição é o décimo quarto lançamento oficial, que incorpora as seguintes alterações:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Adição de <code>backup_used_space</code> e <code>storage_used_space</code> na mensagem de resposta em "Consulta de detalhes sobre instâncias de banco de dados". ● Adição de Consulta do conjunto de caracteres disponíveis do SQL Server.

Data de lançamento	Descrição
30/11/2019	<p>Esta edição é o décimo terceiro lançamento oficial, que incorpora as seguintes alterações:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Adição de critérios de pesquisa de tags na solicitação em Consulta de instâncias de banco de dados. ● Adição de Adição de tags em lotes. ● Adição de Exclusão de tags em lotes. ● Adição de Consulta de tags de projeto.
05/10/2019	<p>Esta edição é o décimo segundo lançamento oficial, que incorpora as seguintes alterações:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Adição de Configuração da auditoria do SQL. ● Adição de Consulta da política para logs de auditoria do SQL. ● Adição de Obtenção de uma lista de logs de auditoria. ● Adição de Obtenção do link para baixar um log de auditoria.
20/09/2019	<p>Esta edição é o décimo primeiro lançamento oficial, que incorpora as seguintes alterações:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Adição de az_status na mensagem de resposta em Consulta de especificações de banco de dados. ● Adição de Consulta do tipo de armazenamento de um banco de dados.
31/08/2019	<p>Esta edição é o décimo lançamento oficial. Modificação do seguinte conteúdo:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Otimização do formato de URI de APIs v3 e adicionou exemplos de URI. ● Adição de "Chamada de API", "Pontos de extremidade", "Restrições" e "Seleção de um tipo de API" para "Antes de comer". ● Adição de "Execução de uma solicitação de API", "Autenticação" e "Resposta" a "Chamada de APIs". ● Alteração de "grupo de parâmetros" para "modelo de parâmetros". ● Alteração da capacidade máxima de armazenamento para 6.000 GB e o limite máximo de escalonamento para 10.000 GB ao criar instâncias de banco de dados primárias do MySQL e réplicas de leitura, se você entrar em contato com o atendimento ao cliente para solicitar as permissões necessárias.
13/08/2019	<p>Esta edição é o nono lançamento oficial, que incorpora a seguinte alteração:</p> <p>Adição de três APIs v1 para adição, consulta e exclusão de tags, respectivamente.</p>

Data de lançamento	Descrição
03/07/2019	Esta edição é a oitavo lançamento oficial, que incorpora a seguinte alteração: adição do campo date em Consulta do intervalo de tempo de restauração .
06/05/2019	Esta edição é o sétimo lançamento oficial, que incorpora a seguinte alteração: Adição das precauções que devem ser tomadas durante a modificação de parâmetros sensíveis do MySQL.
30/03/2019	Esta edição é o sexto lançamento oficial, que incorpora a seguinte alteração: <ul style="list-style-type: none"> ● adição do estado STORAGE FULL em Obtenção de informações de tarefa
15/02/2019	Esta edição é o quinto lançamento oficial, que incorpora as seguintes alterações <ul style="list-style-type: none"> ● Adição de Reinicialização de uma instância de banco de dados. ● Adição de Consulta de logs de erro de banco de dados. ● Descrição das APIs v1 e v3 em capítulos separados.
20/11/2018	Esta edição é o quarto lançamento oficial, que incorpora as seguintes alterações: <ul style="list-style-type: none"> ● Adição de Obtenção de uma lista de modelos de parâmetro. ● Adição de Obtenção do modelo de parâmetro de uma instância de banco de dados especificada. ● Adição de Obtenção de parâmetros em um modelo de parâmetro especificado. ● Adição de Criação de um modelo de parâmetro. ● Adição de Aplicação de um modelo de parâmetro. ● Adição de Modificação de um modelo de parâmetro. ● Adição de Modificação de parâmetros de uma instância de banco de dados especificada. ● Adição de Exclusão de um modelo de parâmetro. ● Adição de Consulta do intervalo de tempo de restauração. ● Modificação de Restauração de dados em uma nova instância de banco de dados. ● Modificação de Restauração de dados em uma instância de banco de dados existente. ● Modificação de Criação de uma instância de banco de dados. ● Adição da autenticação AK/SK. ● Adição dos seguintes códigos de erro: DBS.200203, DBS.200506 e DBS.212032.

Data de lançamento	Descrição
30/09/2018	<p>Esta edição é o terceiro lançamento oficial, que incorpora as seguintes alterações</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Adição de Criação de uma instância de banco de dados. ● Adição de Exclusão de uma instância de banco de dados. ● Adição de Consulta de instâncias de banco de dados. ● Adição de Obtenção de informações de tarefa. ● Adição de Definição de uma política de backup automático. ● Adição de Obtenção de uma política de backup automático. ● Adição de Criação de um backup manual. ● Adição de Criação de um backup manual. ● Adição de Obtenção de backups. ● Adição de Exclusão de um backup manual. ● Adição de Restauração de dados em uma nova instância de banco de dados. ● Adição de Restauração de dados em uma instância de banco de dados existente. ● Adição de códigos de erro v3 ● Adição de respostas anormais v3
15/06/2018	<p>Esta edição é o segundo lançamento oficial, que incorpora as seguintes alterações:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Modificação de intervalo de valores de keepDays. ● Modificação de intervalo de valores de keepday.
04/05/2018	<p>Esta edição é o primeiro lançamento oficial.</p>