

Data Encryption Workshop

Referência de API

Edição 01
Data 2021-10-26



Copyright © Huawei Cloud Computing 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 Cloud Computing Technologies Co., Ltd.

Marcas registadas e permissões



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

Aviso

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

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

Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd.

Endereço: Huawei Cloud Data Center, Rua Jiaoxinggong
Avenida Qianzhong
Novo Distrito de Gui'an
Guizhou 550029
República Popular da China

Site: <https://www.huaweicloud.com/intl/pt-br/>

Índice

1 Antes de começar.....	1
1.1 Visão geral.....	1
1.2 Chamada de API.....	1
1.3 Pontos de extremidade.....	1
1.4 Restrições.....	1
1.5 Conceitos.....	2
1.6 Escolher um tipo de API.....	3
2 Chamada das APIs.....	4
2.1 Criação de uma solicitação de API.....	4
2.2 Autenticação.....	7
2.3 Resposta.....	8
3 Visão geral de API.....	10
4 APIs.....	12
4.1 APIs de gerenciamento de chaves.....	12
4.1.1 Consulta de versões da API.....	12
4.1.1.1 Consulta de lista de versões.....	12
4.1.1.2 Consulta de uma versão.....	14
4.1.2 Gerenciamento do ciclo de vida.....	16
4.1.2.1 Criação de uma CMK.....	16
4.1.2.2 Ativação de uma CMK.....	21
4.1.2.3 Desativação de uma CMK.....	25
4.1.2.4 Programação da exclusão de uma CMK.....	29
4.1.2.5 Cancelamento da exclusão programada de uma CMK.....	32
4.1.2.6 Alteração de alias de uma CMK.....	36
4.1.2.7 Alteração da descrição de uma CMK.....	40
4.1.3 Gerenciamento de DEK.....	44
4.1.3.1 Criação de um número aleatório.....	44
4.1.3.2 Criação de uma DEK.....	47
4.1.3.3 Criação de uma DEK sem texto não criptografado.....	52
4.1.3.4 Criptografia de uma DEK.....	56
4.1.3.5 Descritografia de uma DEK.....	60
4.1.4 Gerenciamento de importação de CMK.....	64

4.1.4.1	Obtenção de parâmetros de importação de CMK.....	65
4.1.4.2	Importação de material de CMK.....	69
4.1.4.3	Exclusão de material de CMK.....	72
4.1.5	Gerenciamento de autorização.....	75
4.1.5.1	Criação de uma concessão.....	75
4.1.5.2	Revogação de uma concessão.....	80
4.1.5.3	Retiração de uma concessão.....	83
4.1.5.4	Consulta de concessões em uma CMK.....	86
4.1.5.5	Consulta de concessões que podem ser retiradas.....	92
4.1.6	Criptografia e descryptografia de pequenos dados.....	96
4.1.6.1	Criptografia de dados.....	97
4.1.6.2	Descryptografia de dados.....	101
4.1.7	Assinatura & verificação.....	105
4.1.7.1	Mensagem de assinatura.....	105
4.1.7.2	Verificação de assinatura.....	110
4.1.8	Gerenciamento de rotação.....	115
4.1.8.1	Ativação da rotação para uma CMK.....	115
4.1.8.2	Alteração do intervalo de rotação de uma CMK.....	118
4.1.8.3	Desativação da rotação para uma CMK.....	121
4.1.8.4	Consulta do status de rotação de uma CMK.....	125
4.1.9	Gerenciamento de tags.....	128
4.1.9.1	Consulta de instâncias de CMK.....	128
4.1.9.2	Consulta de tags da CMK.....	136
4.1.9.3	Consulta de tags de projeto.....	140
4.1.9.4	Adição ou exclusão de tags da CMK em lotes.....	142
4.1.9.5	Adição de uma tag da CMK.....	146
4.1.9.6	Adição ou exclusão de tags da CMK em lotes.....	150
4.1.10	Consulta de APIs.....	153
4.1.10.1	Consulta da lista de CMKs.....	153
4.1.10.2	Consulta das informações sobre uma CMK.....	159
4.1.10.3	Consulta da chave pública sobre uma CMK.....	164
4.1.10.4	Consulta do número de instâncias.....	168
4.1.10.5	Consulta da cota de um usuário.....	170
4.2	APIs de gerenciamento de pares de chaves.....	173
4.2.1	Gerenciamento de pares de chaves.....	173
4.2.1.1	Consulta da lista de pares de chaves SSH.....	173
4.2.1.2	Criação e importação de um par de chaves SSH.....	176
4.2.1.3	Consulta de detalhes do par de chaves SSH.....	180
4.2.1.4	Exclusão de um par de chaves SSH.....	183
4.2.1.5	Atualização de descrição do par de chaves SSH.....	185
4.2.2	Gerenciamento de tarefas de par de chaves.....	187
4.2.2.1	Vinculação de um par de chaves SSH.....	187

4.2.2.2 Desvinculação de um par de chaves SSH.....	190
4.2.2.3 Consulta de informações sobre a tarefa.....	192
4.2.2.4 Consultar detalhes da falha da tarefa.....	195
4.2.2.5 Exclusão de todas as tarefas que falharam.....	197
4.2.2.6 Exclusão de uma tarefa com falha.....	199
4.2.2.7 Consultar tarefas em execução.....	200
4.3 APIs de gerenciamento de segredo.....	202
4.3.1 Gerenciamento do ciclo de vida.....	202
4.3.1.1 Criação de um segredo.....	202
4.3.1.2 Consulta da lista de segredos.....	206
4.3.1.3 Consulta de um segredo.....	209
4.3.1.4 Atualização de um segredo.....	212
4.3.1.5 Exclusão imediata de um segredo.....	215
4.3.1.6 Criação de uma tarefa de exclusão de segredo agendada.....	217
4.3.1.7 Cancelamento de uma tarefa de exclusão de segredo agendada.....	219
4.3.2 Gerenciamento da versão de segredo.....	222
4.3.2.1 Criação de uma versão de segredo.....	222
4.3.2.2 Consulta da lista de versões de segredos.....	225
4.3.2.3 Consulta da versão e o valor do segredo.....	227
4.3.3 Gerenciamento do status da versão de segredos.....	230
4.3.3.1 Atualização do status da versão de um segredo.....	230
4.3.3.2 Consulta do status de uma versão de segredo.....	232
4.3.3.3 Exclusão do status da versão de um segredo.....	234
4.3.4 Gerenciamento das tags de segredos.....	236
4.3.4.1 Consulta de uma instância de segredo.....	236
4.3.4.2 Adição ou exclusão de tags de segredos em lote.....	244
4.3.4.3 Consulta de uma tag de segredo.....	249
4.3.4.4 Adição de uma tag de segredo.....	254
4.3.4.5 Exclusão da tag de segredo.....	259
4.3.4.6 Consulta de tags de projeto.....	263
5 APIs históricas.....	269
5.1 Gerenciamento de pares de chaves SSH (V2.1).....	269
5.1.1 Consulta da lista de pares de chaves SSH (V2.1).....	269
5.1.2 Consulta de detalhes sobre um par de chaves SSH (V2.1).....	271
5.1.3 Criação e importação de um par de chaves SSH (V2.1).....	273
5.1.4 Exclusão de um par de chaves SSH (V2.1).....	279
5.1.5 Modificação da descrição de um par de chaves (V2.1).....	280
5.2 Gerenciamento de pares de chaves SSH (V2).....	281
5.2.1 Consulta da lista de pares de chaves SSH (V2).....	281
5.2.2 Consulta de detalhes sobre um par de chaves SSH (V2).....	283
5.2.3 Criação e importação de um par de chaves SSH (V2).....	285
5.2.4 Exclusão de um par de chaves SSH (V2).....	288

5.2.5 Cópia de um par de chaves SSH (V2).....	289
6 Exemplos de aplicação.....	292
6.1 Exemplo 1: criptografia ou descriptografia de pequenos volumes de dados.....	292
6.2 Exemplo 2: criptografia ou descriptografia de grandes volumes de dados.....	294
6.3 Exemplo 3: consulta de informações sobre chaves.....	297
7 Políticas de permissões e ações suportadas.....	301
7.1 Primeiros passos.....	301
7.2 Gerenciamento de chaves de criptografia.....	302
7.3 Gerenciamento de pares de chaves.....	306
A Apêndice.....	308
A.1 Códigos de status.....	308
A.2 Código de erro.....	309
A.3 Obtenção de um ID de projeto.....	322
B Histórico de mudanças.....	324

1 Antes de começar

1.1 Visão geral

Bem-vindo à *Referência de API do Data Encryption Workshop*. O DEW é um serviço abrangente de criptografia de dados na nuvem. Ele fornece Serviço de gerenciamento de chaves (KMS), Módulo de segurança de hardware dedicado (Dedicated HSM) e Serviço de par de chaves (KPS). O DEW usa HSMs para proteger a segurança de suas chaves e pode ser integrado a outros serviços na nuvem da Huawei para resolver problemas de segurança de dados, segurança de chaves e gerenciamento de chaves. Além disso, o DEW permite que você desenvolva aplicações de criptografia personalizados.

Antes de chamar as APIs do DEW, certifique-se de ter entendido os conceitos relacionados ao DEW. Para obter mais informações, consulte [O que é o DEW?](#)

1.2 Chamada de API

O DEW oferece suporte a APIs REST (Transferência de Estado Representacional), permitindo que você chame APIs usando solicitações de HTTPS. Para obter detalhes sobre chamada de API, consulte [Criação de uma solicitação de API](#).

1.3 Pontos de extremidade

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

1.4 Restrições

O número de chaves que você pode criar é determinado por sua cota. Para obter detalhes, consulte [Cota de serviço](#).

Em KMS, o TPS (o número de operações de API que podem ser realizadas por um usuário por segundo) é definido para **20**.

1.5 Conceitos

- **Conta**

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

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

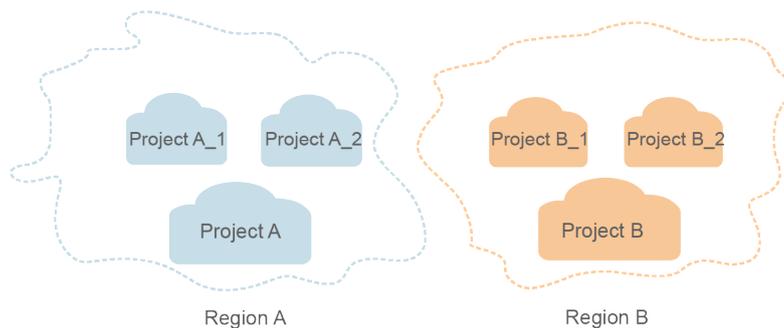
O nome da conta, o nome de usuário e a senha serão necessários para a autenticação da API.
- **Região**

As regiões são divididas com base na localização geográfica e na latência da rede. Os serviços públicos, como Elastic Cloud Server (ECS), Elastic Volume Service (EVS), Object Storage Service (OBS), Virtual Private Cloud (VPC), Elastic IP (EIP) e Image Management Service (IMS), são compartilhados na mesma região. As regiões são classificadas como regiões universais e regiões dedicadas. Uma região universal fornece serviços de nuvem universal para locatários comuns. Uma região dedicada fornece serviços do mesmo tipo apenas ou para locatários específicos.
- **Zona de disponibilidade (AZ)**

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

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

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

Para obter detalhes sobre como obter os IDs de projeto empresarial e recursos, consulte [Cenários aplicáveis](#).

1.6 Escolher um tipo de API

Para pares de chaves SSH, as APIs V3, V2.1 e V2 estão disponíveis. As APIs V3 são recomendadas.

2 Chamada das APIs

2.1 Criação de uma solicitação de API

Esta seção descreve a estrutura de uma solicitação de API REST e usa a API IAM para **obtenção de um token de usuário** como um exemplo para demonstrar como chamar uma API. O token obtido pode então ser usado para autenticar a chamada das outras APIs.

URI de solicitação

Um URI de solicitação está no seguinte formato:

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

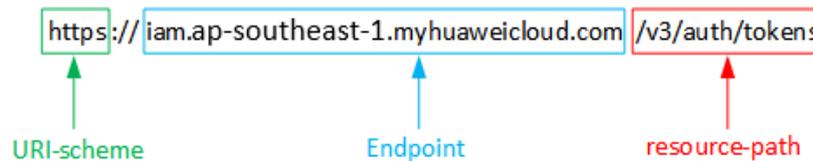
Embora um URI de solicitação esteja incluído no cabeçalho da solicitação, a maioria das linguagens de programação ou estruturas exigem que o URI de solicitação seja transmitido separadamente.

- **URI-scheme:**
Protocolo usado para transmitir solicitações. Todas as 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 com **Regiões e ponto 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. Obtenha o caminho a partir do URI de uma API. Por exemplo, o **resource-path** da API usada para obter um token de usuário é **/v3/auth/tokens**.
- **query-string:**
Parâmetro de consulta, que é opcional. Verifique se um ponto de interrogação (?) está incluído antes de cada parâmetro de consulta no formato "Nome do parâmetro=valor do parâmetro". Por exemplo, **?limit=10** indica que um máximo de 10 registros de dados serão exibidos.

Por exemplo, para obter um token do IAM na região **CN North-Hong Kong**, obtenha o ponto de extremidade do IAM (**iam.cn-ap-southeast-1.myhuaweicloud.com**) para esta região e o **resource-path** (**/v3/auth/tokens**). tokens) no URI da API usada para **obter um token de usuário**. Em seguida, construa o URI da seguinte forma:

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

Figura 2-1 Exemplo de URI



📖 NOTA

Para simplificar a exibição de URI neste documento, cada API é fornecida apenas com um **resource-path** e um método de solicitação. O **URI-scheme** de todas as 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:

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

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

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

Cabeçalho da solicitação

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

Os campos comuns de cabeçalho de solicitação são os seguintes:

- **Content-Type**: especifica o tipo ou formato do corpo da solicitação. Este campo é obrigatório e seu valor padrão é **application/json**. Outros valores deste campo serão fornecidos para APIs específicas, se houver.

- **X-Auth-Token**: especifica um token de usuário apenas para autenticação de API baseada em token. O token de usuário é uma resposta à API usada para **obter um token de usuário**. Esta API é a única que não requer autenticação.

📖 NOTA

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

Para obter mais informações, consulte [Autenticação baseada em AK/SK](#).

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

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

Corpo da solicitação

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

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

No caso da API usada para **obter um token de usuário**, os parâmetros da solicitação e a descrição do parâmetro podem ser obtidos da solicitação da API. O seguinte fornece um exemplo de solicitação com um corpo incluído. Substitua *username*, *domainname*, ******* (senha de logon) e *xxxxxxxxxxxxxxxxxxx* (nome do projeto) pelos valores reais. Obtenha o valor de região 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 mais informações sobre essa API, 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": "xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"  
    }  
  }  
}
```

Se todos os dados necessários para a solicitação da API estiverem disponíveis, você poderá enviar a solicitação para chamar a API por meio de **ondulação**, **Postman** ou codificação. Na resposta à API usada para obter um token de usuário, **x-subject-token** é o token de usuário desejado. Você pode usar esse token para autenticar a chamada de outras API.

2.2 Autenticação

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

- Autenticação baseada em token: as solicitações são autenticadas usando um token.
- Autenticação AK/SK: as solicitações são criptografadas usando pares de AK/SK. Este método é recomendado porque fornece uma segurança mais alta do que a autenticação baseada em token.

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.

Você pode **obter um token** chamando uma API. Um token de nível de projeto é necessário para chamar APIs do DEW. Ao chamar uma API para obter um token de usuário, defina **project** em **auth.scope** no corpo da solicitação, conforme mostrado no exemplo a seguir.

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

Depois que um token é obtido, o campo de cabeçalho **X-Auth-Token** deve ser adicionado às solicitações para especificar o token ao chamar outras 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/projects
Content-Type: application/json
X-Auth-Token: ABCDEFJ...
```

Autenticação baseada em AK/SK

NOTA

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

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

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

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

AVISO

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

2.3 Resposta

Códigos de status

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

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

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

Cabeçalho de resposta

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

Figura 2-2 mostra o cabeçalho de resposta para a API de **obtenção de um token de usuário**, em que **x-subject-token** é o token de usuário desejado. Você pode usar esse token para autenticar a chamada de outras API.

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

```

connection → keep-alive

content-type → application/json

date → Tue, 12 Feb 2019 06:52:13 GMT

server → Web Server

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

transfer-encoding → chunked

via → proxy A

x-content-type-options → nosniff

x-download-options → noopen

x-frame-options → SAMEORIGIN

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

x-subject-token
→ MIIVXQVJKoZihvcNAQcColIYTJCCGEoCAQExDTALBglghkgBZQMEAgEwgharBgkqhkiG9w0BBwGgghacBIIWmHsidG9rZW4iOansiZXhwaXJlc19hdCI6ijwMTktMDItMTNUMC
fj3KIs6YgKnpVNRbW2eZ5eb78SZ0kqJACgklqO1wi4JlGzrpd18LGXK5tdfdq4lqHCYb8P4NaY0NYejcAgzJVeFYtLWT1GSO0zxKZmlQHqj82HBqHdgIZO9fuEbL5dMhdavj+33wEI
yHRCe9I87o+k9-
j+CMZSEB7bUGd5Uj6eRASXl1jipPEGA270g1FruooL6jqglFkNPQuFSOUB+uSsttVwRtNfsC+qTp22Rkd5MCqFGQ8LcuUx3a+9CMBnOintWW7oeRUVhVpXk8pxiX1wTEboX-
RzT6MUbpvGw-oPNFYxJECKnoH3HRozv0vN--n5d6Nbxg==

x-xss-protection → 1; mode=block;

```

(Opcional) Corpo de resposta

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

Veja a seguir parte do corpo da resposta da API para **obter um token de usuário**. Por uma questão de espaço, apenas parte do conteúdo é exibido aqui.

```

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

```

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

```

{
  "error": {
    "message": "The request you have made requires authentication.",
    "title": "Unauthorized"
  }
}

```

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

3 Visão geral de API

Ao usar as APIs fornecidas pelo DEW, você pode usar todas as funções do serviço.

Tipo	Descrição
As APIs de gerenciamento de chaves	Criar, consultar, modificar e excluir chaves.
As APIs de gerenciamento de segredo	Criar, consultar, modificar e excluir segredos.
As APIs de gerenciamento de pares de chaves	(Versão mais recente da API) Criar, consultar, modificar e excluir pares de chaves.
As APIs históricas	(Versões de API V2.1 e V2) Criar, consultar, modificar e excluir pares de chaves.

APIs históricas

Tipo	Descrição
As APIs de gerenciamento de par de chaves (V2.1)	Consulta a lista de pares de chaves.
	Consulta detalhes de um par de chaves.
	Cria e importa um par de chaves e permite que você gerencie a chave privada na nuvem.
	Exclui um par de chaves SSH com base no nome do par de chaves.
	Modifica a descrição de um par de chaves de um nome especificado.
As APIs de gerenciamento de par de chaves (V2.0)	Consulta a lista de pares de chaves.

Tipo	Descrição
	Consulta um par de chaves pelo seu nome.
	Cria um par de chaves ou importa uma chave pública para a nuvem para gerar um par de chaves. Depois que um par de chaves SSH é criado, você precisa baixar a chave privada para um diretório local. Em seguida, você pode usar essa chave privada para fazer logon em um ECS. Para fins de segurança do ECS, a chave privada pode ser baixada apenas uma vez. Guarde-o em um local seguro.
	Exclui um par de chaves SSH com base no nome do par de chaves.
	Copia os pares de chaves de um usuário para o usuário atual. Os dois usuários devem pertencer à mesma conta.

4 APIs

4.1 APIs de gerenciamento de chaves

4.1.1 Consulta de versões da API

4.1.1.1 Consulta de lista de versões

Função

Essa API permite que você consulte todas as versões da API.

URI

GET /

Parâmetros de solicitação

Nenhum

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 4-1 Parâmetros do corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
versions	Array of ApiVersionDetail objects	Lista de todas as versões.

Tabela 4-2 ApiVersionDetail

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	Número da versão, por exemplo, v1.0.
links	Array of ApiLink objects	Objeto de JSON.
version	String	Se as APIs desta versão suportarem microversões, a microversão máxima suportada será retornada. Se microversões não são suportadas, uma cadeia vazia é retornada.
status	String	Status de versão. Pode ser: <ul style="list-style-type: none">● CURRENT: versão amplamente utilizada● SUPPORTED: versão anterior que ainda é suportada● DEPRECATED: versão obsoleta que pode ser excluída posteriormente
updated	String	Tempo Universal Coordenado (UTC) quando a versão foi lançada. Por exemplo, o valor é 2014-06-28T12:20:21Z para v1.
min_version	String	Se as APIs desta versão suportarem microversões, a microversão mínima suportada será retornada. Se microversões não são suportadas, uma cadeia vazia é retornada.

Tabela 4-3 ApiLink

Parâmetro	Tipo	Descrição
href	String	URL da API.
rel	String	O valor padrão é self.

Exemplo de solicitações

Nenhum

Exemplo de respostas

Código de status: 200

Processamento da solicitação bem-sucedido.

```
[ {  
  "min_version" : "",  
  "links" : [ {  
    "rel" : "self",
```

```
"href" : "https://kms.region_id.domain.com/v1.0/"  
} ],  
"id" : "v1.0",  
"version" : "",  
"updated" : "2016-10-29T02:00:00Z",  
"status" : "CURRENT"  
} ]
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	Processamento da solicitação bem-sucedido.

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

4.1.1.2 Consulta de uma versão

Função

Essa API permite que você consulte uma versão da API especificada.

URI

GET /{version_id}

Tabela 4-4 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatoriedade	Tipo	Descrição
version_id	Sim	String	Versão da API.

Parâmetros de solicitação

Nenhum

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 4-5 Parâmetros do corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
version	Object	Lista de todas as versões.

Tabela 4-6 ApiVersionDetail

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	Número da versão, por exemplo, v1.0.
links	Array of ApiLink objects	Objeto de JSON.
version	String	Se as APIs desta versão suportarem microversões, a microversão máxima suportada será retornada. Se microversões não são suportadas, uma cadeia vazia é retornada.
status	String	Status de versão. Pode ser: <ul style="list-style-type: none">● CURRENT: versão amplamente utilizada● SUPPORTED: versão anterior que ainda é suportada● DEPRECATED: versão obsoleta que pode ser excluída posteriormente
updated	String	Tempo Universal Coordenado (UTC) quando a versão foi lançada. Por exemplo, o valor é 2014-06-28T12:20:21Z para v1.
min_version	String	Se as APIs desta versão suportarem microversões, a microversão mínima suportada será retornada. Se microversões não são suportadas, uma cadeia vazia é retornada.

Tabela 4-7 ApiLink

Parâmetro	Tipo	Descrição
href	String	URL da API.
rel	String	O valor padrão é self.

Exemplo de solicitações

Nenhum

Exemplo de respostas

Código de status: 200

Esta API é usada para consultar uma versão específica da API.

```
{
  "min_version" : "",
  "links" : [ {
    "rel" : "self",
```

```
"href" : "https://kms.region_id.domain.com/v1.0/"  
} ],  
"id" : "v1.0",  
"version" : "",  
"updated" : "2016-10-29T02:00:00Z",  
"status" : "CURRENT"  
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	Esta API é usada para consultar uma versão da API especificada.

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

4.1.2 Gerenciamento do ciclo de vida

4.1.2.1 Criação de uma CMK

Função

Essa API é usada para criar chaves principais do cliente (CMKs).

- As CMKs simétricas contêm uma chave simétrica de 256-bit. Ela pode ser usada para criptografar e descriptografar pequenas quantidades de dados ou chaves de criptografia de dados (DEKs).
- As CMKs assimétricas podem conter um par de chaves de RSA ou um par de chaves de Curva Elíptica (ECC). Pode ser usado para assinar e verificar mensagens

Restrições

As chaves principais padrão são criadas por serviços integrados ao KMS. Os nomes das chaves principais padrão terminam com /default. Não termine seus nomes de CMK com /default. As chaves principais padrão dos usuários de projetos corporativos pertencem a seus projetos corporativos padrão e não podem ser movidas para outros projetos corporativos. As chaves principais padrão fornecem funções básicas de criptografia baseadas em nuvem para atender aos requisitos de conformidade e podem ser usadas por projetos corporativos não padrão. Você também pode criar e usar suas próprias chaves, conforme necessário.

URI

POST /v1.0/{project_id}/kms/create-key

Tabela 4-8 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatoriedade	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto.

Parâmetros de solicitação

Tabela 4-9 Parâmetros de cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatoriedade	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. O token pode ser obtido chamando a API do IAM (valor de X-Subject-Token no cabeçalho de resposta).

Tabela 4-10 Parâmetros de corpo de solicitação

Parâmetro	Obrigatoriedade	Tipo	Descrição
key_alias	Sim	String	Alias de uma chave principal não padrão. O valor é uma cadeia de 1 a 255 caracteres que corresponde à expressão regular <code>^[a-zA-Z0-9:/_]{1,255}\$</code> e deve ser diferente do alias da chave principal padrão.
key_spec	Não	String	Tipo de algoritmo de CMK, o padrão é "AES_256". Pode ser: <ul style="list-style-type: none">● AES_256● RSA_2048● RSA_3072● RSA_4096● EC_P256● EC_P384

Parâmetro	Obrigatoriedade	Tipo	Descrição
key_usage	Não	String	Determina as operações criptográficas para as quais você pode usar a CMK. O valor padrão para chave simétrica é ENCRYPT_DECRYPT e para chave assimétrica é SIGN_VERIFY. <ul style="list-style-type: none"> ● ENCRYPT_DECRYPT ● SIGN_VERIFY
key_description	Não	String	Descrição da chave. Pode conter de 0 a 255 caracteres.
origin	Não	String	Fonte de CMK. Pode ser: <ul style="list-style-type: none"> ● kms: o material de chave foi gerado pelo KMS. ● externa: o material da chave foi importado.
enterprise_project_id	Não	String	ID do projeto empresarial. <ul style="list-style-type: none"> ● Se a função do projeto empresarial não estiver ativada, você não precisará definir esse parâmetro. ● Se a função do projeto empresarial estiver ativada, você poderá definir esse parâmetro ao criar um recurso. Se este parâmetro não for especificado, o recurso criado será colocado sob o projeto corporativo padrão (cujo ID do projeto é 0). ● Se você não tiver permissão para criar recursos no projeto corporativo padrão, um erro será relatado.
sequence	Não	String	Número de sequência de 36 bytes de uma mensagem de solicitação. Exemplo: 919c82d4-8046-4722-9094-35c3c6524cff

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 4-11 Parâmetros de corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
key_info	KeKInfo object	Principais detalhes.

Tabela 4-12 KeKInfo

Parâmetro	Tipo	Descrição
key_id	String	ID de CMK.
domain_id	String	ID de domínio do usuário.

Código de status: 400

Tabela 4-13 Parâmetros de corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error	Object	Mensagem de erro.

Tabela 4-14 ErrorDetail

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

Código de status: 403

Tabela 4-15 Parâmetros de corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error	Object	Mensagem de erro.

Tabela 4-16 ErrorDetail

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

Exemplo de solicitações

```
{  
  "key_alias" : "test"  
}
```

Exemplo de respostas

Código de status: 200

Processamento da solicitação bem-sucedido.

```
{  
  "key_info" : {  
    "key_id" : "bb6a3d22-dc93-47ac-b5bd-88df7ad35f1e",  
    "domain_id" : "b168fe00ff56492495a7d22974df2d0b"  
  }  
}
```

Código de status: 400

Parâmetros de solicitação inválidos.

```
{  
  "error" : {  
    "error_code" : "KMS.XXX",  
    "error_msg" : "XXX"  
  }  
}
```

Código de status: 403

Autenticação falhou.

```
{  
  "error" : {  
    "error_code" : "KMS.XXX",  
    "error_msg" : "XXX"  
  }  
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	Processamento da solicitação bem-sucedido.
400	Parâmetros de solicitação inválidos.
403	Autenticação falhou.

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

4.1.2.2 Ativação de uma CMK

Função

Essa API permite que você habilite uma CMK.

Restrições

Somente uma chave desativada pode ser ativada.

URI

POST /v1.0/{project_id}/kms/enable-key

Tabela 4-17 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatoriedade	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto.

Parâmetros de solicitação

Tabela 4-18 Parâmetros de cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatoriedade	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. O token pode ser obtido chamando a API do IAM (valor de X-Subject-Token no cabeçalho de resposta).

Tabela 4-19 Parâmetros de corpo de solicitação

Parâmetro	Obrigatoriedade	Tipo	Descrição
key_id	Sim	String	ID de CMK. Deve ter 36 bytes e corresponder à expressão regular <code>^[0-9a-z]{8}-[0-9a-z]{4}-[0-9a-z]{4}-[0-9a-z]{4}-[0-9a-z]{12}\$</code> . Exemplo: 0d0466b0-e727-4d9c-b35d-f84bb474a37f

Parâmetro	Obrigatoriedade	Tipo	Descrição
sequence	Não	String	Número de sequência de 36-byte de uma mensagem de solicitação. Exemplo: 919c82d4-8046-4722-9094-35c3c6524cff

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 4-20 Parâmetros de corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
key_info	KeyStatusInfo object	Status de chave.

Tabela 4-21 KeyStatusInfo

Parâmetro	Tipo	Descrição
key_id	String	ID de CMK.
key_state	String	Estado de chave. Pode ser: <ul style="list-style-type: none"> ● 2: ativado ● 3: desativado ● 4: exclusão pendente ● 5: importação pendente ● 7: congelados

Código de status: 400

Tabela 4-22 Parâmetros de corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error	Object	Mensagem de erro.

Tabela 4-23 ErrorDetail

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

Código de status: 403

Tabela 4-24 Parâmetros de corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error	Object	Mensagem de erro.

Tabela 4-25 ErrorDetail

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

Código de status: 404

Tabela 4-26 Parâmetros de corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error	Object	Mensagem de erro.

Tabela 4-27 ErrorDetail

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

Exemplo de solicitações

```
{
  "key_id" : "0d0466b0-e727-4d9c-b35d-f84bb474a37f"
}
```

Exemplo de respostas

Código de status: 200

Processamento da solicitação bem-sucedido.

```
{
  "key_info" : {
    "key_id" : "bb6a3d22-dc93-47ac-b5bd-88df7ad35f1e",
    "key_state" : "2"
  }
}
```

Código de status: 400

Parâmetros de solicitação inválidos.

```
{
  "error" : {
    "error_code" : "KMS.XXX",
    "error_msg" : "XXX"
  }
}
```

Código de status: 403

Autenticação falhou.

```
{
  "error" : {
    "error_code" : "KMS.XXX",
    "error_msg" : "XXX"
  }
}
```

Código de status: 404

O recurso solicitado não existe ou não foi encontrado.

```
{
  "error" : {
    "error_code" : "KMS.XXX",
    "error_msg" : "XXX"
  }
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	Processamento da solicitação bem-sucedido.
400	Parâmetros de solicitação inválidos.
403	Autenticação falhou.
404	O recurso solicitado não existe ou não foi encontrado.

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

4.1.2.3 Desativação de uma CMK

Função

Essa API permite desativar uma CMK.

Restrições

Apenas uma chave ativada pode ser desativada.

URI

POST /v1.0/{project_id}/kms/disable-key

Tabela 4-28 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatoriedade	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto.

Parâmetros de solicitação

Tabela 4-29 Parâmetros de cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatoriedade	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. O token pode ser obtido chamando a API do IAM (valor de X-Subject-Token no cabeçalho de resposta).

Tabela 4-30 Parâmetros de corpo de solicitação

Parâmetro	Obrigatoriedade	Tipo	Descrição
key_id	Sim	String	ID de CMK. Deve ter 36 bytes e corresponder à expressão regular <code>^[0-9a-z]{8}-[0-9a-z]{4}-[0-9a-z]{4}-[0-9a-z]{4}-[0-9a-z]{12}\$</code> . Exemplo: 0d0466b0-e727-4d9c-b35d-f84bb474a37f

Parâmetro	Obrigatoriedade	Tipo	Descrição
sequence	Não	String	Número de sequência de 36-byte de uma mensagem de solicitação. Exemplo: 919c82d4-8046-4722-9094-35c3c6524cff

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 4-31 Parâmetros de corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
key_info	KeyStatusInfo object	Status de chave.

Tabela 4-32 KeyStatusInfo

Parâmetro	Tipo	Descrição
key_id	String	ID de CMK.
key_state	String	Estado de chave. Pode ser: <ul style="list-style-type: none"> ● 2: ativado ● 3: desativado ● 4: exclusão pendente ● 5: importação pendente ● 7: congelados

Código de status: 400

Tabela 4-33 Parâmetros de corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error	Object	Mensagem de erro.

Tabela 4-34 ErrorDetail

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

Código de status: 403

Tabela 4-35 Parâmetros de corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error	Object	Mensagem de erro.

Tabela 4-36 ErrorDetail

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

Código de status: 404

Tabela 4-37 Parâmetros de corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error	Object	Mensagem de erro.

Tabela 4-38 ErrorDetail

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

Exemplo de solicitações

```
{  
  "key_id" : "0d0466b0-e727-4d9c-b35d-f84bb474a37f"  
}
```

Exemplo de respostas

Código de status: 200

Processamento da solicitação bem-sucedido.

```
{
  "key_info" : {
    "key_id" : "bb6a3d22-dc93-47ac-b5bd-88df7ad35f1e",
    "key_state" : "3"
  }
}
```

Código de status: 400

Parâmetros de solicitação inválidos.

```
{
  "error" : {
    "error_code" : "KMS.XXX",
    "error_msg" : "XXX"
  }
}
```

Código de status: 403

Autenticação falhou.

```
{
  "error" : {
    "error_code" : "KMS.XXX",
    "error_msg" : "XXX"
  }
}
```

Código de status: 404

O recurso solicitado não existe ou não foi encontrado.

```
{
  "error" : {
    "error_code" : "KMS.XXX",
    "error_msg" : "XXX"
  }
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	Processamento da solicitação bem-sucedido.
400	Parâmetros de solicitação inválidos.
403	Autenticação falhou.
404	O recurso solicitado não existe ou não foi encontrado.

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

4.1.2.4 Programação da exclusão de uma CMK

Função

Essa API permite programar a exclusão de uma CMK. Uma CMK pode ser programada para ser excluída após 7 a 1096 dias.

URI

POST /v1.0/{project_id}/kms/schedule-key-deletion

Tabela 4-39 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatoriedade	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto.

Parâmetros de solicitação

Tabela 4-40 Parâmetros de cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatoriedade	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. O token pode ser obtido chamando a API do IAM (valor de X-Subject-Token no cabeçalho de resposta).

Tabela 4-41 Parâmetros de corpo de solicitação

Parâmetro	Obrigatoriedade	Tipo	Descrição
key_id	Sim	String	ID de CMK. Deve ter 36 bytes e corresponder à expressão regular <code>^[0-9a-z]{8}-[0-9a-z]{4}-[0-9a-z]{4}-[0-9a-z]{4}-[0-9a-z]{12}\$</code> . Exemplo: 0d0466b0-e727-4d9c-b35d-f84bb474a37f
pending_days	Sim	String	Número de dias após os quais uma CMK está programada para ser excluída. O valor pode ser de 7 a 1.096 dias.

Parâmetro	Obrigatoriedade	Tipo	Descrição
sequence	Não	String	Número de sequência de 36-byte de uma mensagem de solicitação. Exemplo: 919c82d4-8046-4722-9094-35c3c6524cff

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 4-42 Parâmetros de corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
key_id	String	ID de CMK.
key_state	String	Estado de chave. Pode ser: <ul style="list-style-type: none"> ● 2: ativado ● 3: desativado ● 4: exclusão pendente ● 5: importação pendente ● 7: congelados

Código de status: 400

Tabela 4-43 Parâmetros de corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error	Object	Mensagem de erro.

Tabela 4-44 ErrorDetail

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

Código de status: 403

Tabela 4-45 Parâmetros de corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error	Object	Mensagem de erro.

Tabela 4-46 ErrorDetail

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

Código de status: 404

Tabela 4-47 Parâmetros de corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error	Object	Mensagem de erro.

Tabela 4-48 ErrorDetail

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

Exemplo de solicitações

```
{
  "key_id" : "0d0466b0-e727-4d9c-b35d-f84bb474a37f",
  "pending_days" : "7"
}
```

Exemplo de respostas

Código de status: 200

Processamento da solicitação bem-sucedido.

```
{
  "key_id" : "bb6a3d22-dc93-47ac-b5bd-88df7ad35f1e",
  "key_state" : "4"
}
```

Código de status: 400

Parâmetros de solicitação inválidos.

```
{  
  "error" : {  
    "error_code" : "KMS.XXX",  
    "error_msg" : "XXX"  
  }  
}
```

Código de status: 403

Autenticação falhou.

```
{  
  "error" : {  
    "error_code" : "KMS.XXX",  
    "error_msg" : "XXX"  
  }  
}
```

Código de status: 404

O recurso solicitado não existe ou não foi encontrado.

```
{  
  "error" : {  
    "error_code" : "KMS.XXX",  
    "error_msg" : "XXX"  
  }  
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	Processamento da solicitação bem-sucedido.
400	Parâmetros de solicitação inválidos.
403	Autenticação falhou.
404	O recurso solicitado não existe ou não foi encontrado.

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

4.1.2.5 Cancelamento da exclusão programada de uma CMK

Função

Essa API é usada para cancelar a exclusão programada de uma CMK.

Restrições

Você pode cancelar a exclusão agendada de uma CMK somente quando o status da CMK for exclusão programada.

URI

POST /v1.0/{project_id}/kms/cancel-key-deletion

Tabela 4-49 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatoriedade	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto.

Parâmetros de solicitação

Tabela 4-50 Parâmetros de cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatoriedade	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. O token pode ser obtido chamando a API do IAM (valor de X-Subject-Token no cabeçalho de resposta).

Tabela 4-51 Parâmetros de corpo de solicitação

Parâmetro	Obrigatoriedade	Tipo	Descrição
key_id	Sim	String	ID de CMK. Deve ter 36 bytes e corresponder à expressão regular $^{[0-9a-z]{8}-[0-9a-z]{4}-[0-9a-z]{4}-[0-9a-z]{4}-[0-9a-z]{12}}\$$. Exemplo: 0d0466b0-e727-4d9c-b35d-f84bb474a37f
sequence	Não	String	Número de sequência de 36-byte de uma mensagem de solicitação. Exemplo: 919c82d4-8046-4722-9094-35c3c6524cff

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 4-52 Parâmetros de corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
key_id	String	ID de CMK.
key_state	String	Estado de chave. Pode ser: <ul style="list-style-type: none"> ● 2: ativado ● 3: desativado ● 4: exclusão pendente ● 5: importação pendente ● 7: congelados

Código de status: 400

Tabela 4-53 Parâmetros de corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error	Object	Mensagem de erro.

Tabela 4-54 ErrorDetail

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

Código de status: 403

Tabela 4-55 Parâmetros de corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error	Object	Mensagem de erro.

Tabela 4-56 ErrorDetail

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

Código de status: 404

Tabela 4-57 Parâmetros de corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error	Object	Mensagem de erro.

Tabela 4-58 ErrorDetail

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

Exemplo de solicitações

```
{  
  "key_id" : "0d0466b0-e727-4d9c-b35d-f84bb474a37f"  
}
```

Exemplo de respostas

Código de status: 200

Processamento da solicitação bem-sucedido.

```
{  
  "key_id" : "bb6a3d22-dc93-47ac-b5bd-88df7ad35f1e",  
  "key_state" : "3"  
}
```

Código de status: 400

Parâmetros de solicitação inválidos.

```
{  
  "error" : {  
    "error_code" : "KMS.XXX",  
    "error_msg" : "XXX"  
  }  
}
```

Código de status: 403

Autenticação falhou.

```
{  
  "error" : {  
    "error_code" : "KMS.XXX",  
    "error_msg" : "XXX"  
  }  
}
```

Código de status: 404

O recurso solicitado não existe ou não foi encontrado.

```
{  
  "error" : {  
    "error_code" : "KMS.XXX",  
    "error_msg" : "XXX"  
  }  
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	Processamento da solicitação bem-sucedido.
400	Parâmetros de solicitação inválidos.
403	Autenticação falhou.
404	O recurso solicitado não existe ou não foi encontrado.

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

4.1.2.6 Alteração de alias de uma CMK

Função

Essa API permite que você altere o alias de uma CMK.

Restrições

- Uma chave principal padrão (cujo sufixo de alias é /default) não permite alterações de alias.
- Uma CMK no status de exclusão agendada não permite alterações de alias.

URI

POST /v1.0/{project_id}/kms/update-key-alias

Tabela 4-59 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatoriedade	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto.

Parâmetros de solicitação

Tabela 4-60 Parâmetros de cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatoriedade	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. O token pode ser obtido chamando a API do IAM (valor de X-Subject-Token no cabeçalho de resposta).

Tabela 4-61 Parâmetros de corpo de solicitação

Parâmetro	Obrigatoriedade	Tipo	Descrição
key_id	Sim	String	ID de CMK. Deve ter 36 bytes e corresponder à expressão regular <code>^[0-9a-z]{8}-[0-9a-z]{4}-[0-9a-z]{4}-[0-9a-z]{4}-[0-9a-z]{12}\$</code> . Exemplo: 0d0466b0-e727-4d9c-b35d-f84bb474a37f
key_alias	Sim	String	Alias de uma CMK não padrão. O valor é uma cadeia de caracteres de 1 a 255 caracteres e deve corresponder à expressão regular <code>^[a-zA-Z0-9:/_]{1,255}\$</code> . O sufixo não pode ser /default.
sequence	Não	String	Número de sequência de 36-byte de uma mensagem de solicitação. Exemplo: 919c82d4-8046-4722-9094-35c3c6524cff

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 4-62 Parâmetros de corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
key_info	KeyAliasInfo object	Alias de chave.

Tabela 4-63 KeyAliasInfo

Parâmetro	Tipo	Descrição
key_id	String	ID de CMK.
key_alias	String	Alias de chave.

Código de status: 400

Tabela 4-64 Parâmetros de corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error	Object	Mensagem de erro.

Tabela 4-65 ErrorDetail

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

Código de status: 403

Tabela 4-66 Parâmetros de corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error	Object	Mensagem de erro.

Tabela 4-67 ErrorDetail

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

Código de status: 404

Tabela 4-68 Parâmetros de corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error	Object	Mensagem de erro.

Tabela 4-69 ErrorDetail

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

Exemplo de solicitações

```
{
  "key_id" : "0d0466b0-e727-4d9c-b35d-f84bb474a37f",
  "key_alias" : "test"
}
```

Exemplo de respostas

Código de status: 200

Processamento da solicitação bem-sucedido.

```
{
  "key_info" : {
    "key_id" : "bb6a3d22-dc93-47ac-b5bd-88df7ad35f1e",
    "key_alias" : "test"
  }
}
```

Código de status: 400

Parâmetros de solicitação inválidos.

```
{
  "error" : {
    "error_code" : "KMS.XXX",
    "error_msg" : "XXX"
  }
}
```

Código de status: 403

Autenticação falhou.

```
{
  "error" : {
    "error_code" : "KMS.XXX",
    "error_msg" : "XXX"
  }
}
```

Código de status: 404

O recurso solicitado não existe ou não foi encontrado.

```
{  
  "error" : {  
    "error_code" : "KMS.XXX",  
    "error_msg" : "XXX"  
  }  
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	Processamento da solicitação bem-sucedido.
400	Parâmetros de solicitação inválidos.
403	Autenticação falhou.
404	O recurso solicitado não existe ou não foi encontrado.

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

4.1.2.7 Alteração da descrição de uma CMK

Função

Essa API permite que você altere a descrição de uma CMK.

Restrições

- Uma chave principal padrão (cujo sufixo de alias é /default) não permite alterações na descrição.
- Uma CMK no status de exclusão agendada não permite alterações de descrição.

URI

POST /v1.0/{project_id}/kms/update-key-description

Tabela 4-70 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatoriedade	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto.

Parâmetros de solicitação

Tabela 4-71 Parâmetros de cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatoriedade	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. O token pode ser obtido chamando a API do IAM (valor de X-Subject-Token no cabeçalho de resposta).

Tabela 4-72 Parâmetros de corpo de solicitação

Parâmetro	Obrigatoriedade	Tipo	Descrição
key_id	Sim	String	ID de CMK. Deve ter 36 bytes e corresponder à expressão regular <code>^[0-9a-z]{8}-[0-9a-z]{4}-[0-9a-z]{4}-[0-9a-z]{4}-[0-9a-z]{12}\$</code> . Exemplo: 0d0466b0-e727-4d9c-b35d-f84bb474a37f
key_description	Sim	String	Descrição da chave. Pode conter de 0 a 255 caracteres.
sequence	Não	String	Número de sequência de 36-byte de uma mensagem de solicitação. Exemplo: 919c82d4-8046-4722-9094-35c3c6524cff

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 4-73 Parâmetros de corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
key_info	KeyDescriptionInfo object	Descrição da chave.

Tabela 4-74 KeyDescriptionInfo

Parâmetro	Tipo	Descrição
key_id	String	ID de CMK.
key_description	String	Descrição da chave.

Código de status: 400

Tabela 4-75 Parâmetros de corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error	Object	Mensagem de erro.

Tabela 4-76 ErrorDetail

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

Código de status: 403

Tabela 4-77 Parâmetros de corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error	Object	Mensagem de erro.

Tabela 4-78 ErrorDetail

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

Código de status: 404

Tabela 4-79 Parâmetros de corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error	Object	Mensagem de erro.

Tabela 4-80 ErrorDetail

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

Exemplo de solicitações

```
{
  "key_id" : "0d0466b0-e727-4d9c-b35d-f84bb474a37f",
  "key_description" : "test"
}
```

Exemplo de respostas

Código de status: 200

Processamento da solicitação bem-sucedido.

```
{
  "key_info" : {
    "key_id" : "bb6a3d22-dc93-47ac-b5bd-88df7ad35f1e",
    "key_description" : "test"
  }
}
```

Código de status: 400

Parâmetros de solicitação inválidos.

```
{
  "error" : {
    "error_code" : "KMS.XXX",
    "error_msg" : "XXX"
  }
}
```

Código de status: 403

Autenticação falhou.

```
{
  "error" : {
    "error_code" : "KMS.XXX",
    "error_msg" : "XXX"
  }
}
```

Código de status: 404

O recurso solicitado não existe ou não foi encontrado.

```
{
  "error" : {
    "error_code" : "KMS.XXX",
    "error_msg" : "XXX"
  }
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	Processamento da solicitação bem-sucedido.
400	Parâmetros de solicitação inválidos.
403	Autenticação falhou.
404	O recurso solicitado não existe ou não foi encontrado.

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

4.1.3 Gerenciamento de DEK

4.1.3.1 Criação de um número aleatório

Função

Esta API gera um número aleatório que é de 8 bits a 8192 bits.

URI

POST /v1.0/{project_id}/kms/gen-random

Tabela 4-81 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatoriedade	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto.

Parâmetros de solicitação

Tabela 4-82 Parâmetros de cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatoriedade	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. O token pode ser obtido chamando a API do IAM (valor de X-Subject-Token no cabeçalho de resposta).

Tabela 4-83 Parâmetros de corpo de solicitação

Parâmetro	Obrigatoriedade	Tipo	Descrição
random_data_length	Sim	String	Comprimento de bit de um número aleatório. O valor é um múltiplo de 8, no intervalo de 8 a 8192.
sequence	Não	String	Número de sequência de 36-byte de uma mensagem de solicitação. Exemplo: 919c82d4-8046-4722-9094-35c3c6524cff

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 4-84 Parâmetros de corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
random_data	String	Número aleatório em formato hexadecimal. Dois caracteres representam 1 byte. Seu comprimento deve corresponder a random_data_length.

Código de status: 400

Tabela 4-85 Parâmetros de corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error	Object	Mensagem de erro.

Tabela 4-86 ErrorDetail

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

Código de status: 403

Tabela 4-87 Parâmetros de corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error	Object	Mensagem de erro.

Tabela 4-88 ErrorDetail

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

Exemplo de solicitações

```
{  
  "random_data_length" : "512"  
}
```

Exemplo de respostas

Código de status: 200

Processamento da solicitação bem-sucedido.

```
{  
  "random_data" : "5791C223E87120BE4B98D168F47A58BB2A88834EEADC"  
}
```

Código de status: 400

Parâmetros de solicitação inválidos.

```
{  
  "error" : {  
    "error_code" : "KMS.XXX",  
    "error_msg" : "XXX"  
  }  
}
```

Código de status: 403

Autenticação falhou.

```
{  
  "error" : {  
    "error_code" : "KMS.XXX",  
    "error_msg" : "XXX"  
  }  
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	Processamento da solicitação bem-sucedido.
400	Parâmetros de solicitação inválidos.
403	Autenticação falhou.

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

4.1.3.2 Criação de uma DEK

Função

Essa API permite que você crie uma DEK. Um resultado retornado inclui o texto não criptografado e o texto cifrado de uma DEK.

URI

POST /v1.0/{project_id}/kms/create-datakey

Tabela 4-89 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatoriedade	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto.

Parâmetros de solicitação

Tabela 4-90 Parâmetros de cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatoriedade	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. O token pode ser obtido chamando a API do IAM (valor de X-Subject-Token no cabeçalho de resposta).

Tabela 4-91 Parâmetros de corpo de solicitação

Parâmetro	Obrigatoriedade	Tipo	Descrição
key_id	Sim	String	ID de CMK. Deve ter 36 bytes e corresponder à expressão regular <code>^[0-9a-z]{8}-[0-9a-z]{4}-[0-9a-z]{4}-[0-9a-z]{4}-[0-9a-z]{12}\$</code> . Exemplo: 0d0466b0-e727-4d9c-b35d-f84bb474a37f
encryption_context	Não	Object	Pares de chave-valor com um comprimento máximo de caracteres 8.192. Esse parâmetro é usado para registrar informações de contexto de recursos, excluindo informações confidenciais, para garantir a integridade dos dados. Se esse parâmetro for especificado durante a criptografia, ele também será necessário para a descriptografia. Exemplo: <code>{"Key1":"Value1","Key2":"Value2"}</code>

Parâmetro	Obrigatoriedade	Tipo	Descrição
key_spec	Não	String	Comprimento de bit da chave gerada. Valores válidos: AES_256 e AES_128. <ul style="list-style-type: none"> ● AES_256: uma chave simétrica de 256-bit ● AES_128: uma chave simétrica de 128-bit. Observação: defina datakey_length ou key_spec. ● Se nenhum deles for especificado, uma chave de 256-bit é gerada por padrão. ● Se ambos forem especificados, somente datakey_length terá efeito.
datakey_length	Não	String	Comprimento de bit de uma chave. O valor é um múltiplo de 8, no intervalo de 8 a 8.192. Observação: defina datakey_length ou key_spec. <ul style="list-style-type: none"> ● Se nenhum deles for especificado, uma chave de 256-bit é gerada por padrão. ● Se ambos forem especificados, somente datakey_length terá efeito.
sequence	Não	String	Número de sequência de 36-byte de uma mensagem de solicitação. Exemplo: 919c82d4-8046-4722-9094-35c3c6524cff

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 4-92 Parâmetros de corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
key_id	String	ID de CMK.
plain_text	String	A DEK de texto não criptografado em formato hexadecimal. Dois caracteres representam 1 byte.

Parâmetro	Tipo	Descrição
cipher_text	String	A DEK de texto cifrado em formato hexadecimal. Dois caracteres representam 1 byte.

Código de status: 400

Tabela 4-93 Parâmetros de corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error	Object	Mensagem de erro.

Tabela 4-94 ErrorDetail

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

Código de status: 403

Tabela 4-95 Parâmetros de corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error	Object	Mensagem de erro.

Tabela 4-96 ErrorDetail

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

Código de status: 404

Tabela 4-97 Parâmetros de corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error	Object	Mensagem de erro.

Tabela 4-98 ErrorDetail

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

Exemplo de solicitações

```
{
  "key_id" : "0d0466b0-e727-4d9c-b35d-f84bb474a37f",
  "datakey_length" : "512"
}
```

Exemplo de respostas

Código de status: 200

Processamento da solicitação bem-sucedido.

```
{
  "key_id" : "0d0466b0-e727-4d9c-b35d-f84bb474a37f",
  "plain_text" : "8151014275E426C72EE7D44267XXXXX...",
  "cipher_text" : "020098009EEAFCE122CAA5927D2XXX..."
}
```

Código de status: 400

Parâmetros de solicitação inválidos.

```
{
  "error" : {
    "error_code" : "KMS.XXX",
    "error_msg" : "XXX"
  }
}
```

Código de status: 403

Autenticação falhou.

```
{
  "error" : {
    "error_code" : "KMS.XXX",
    "error_msg" : "XXX"
  }
}
```

Código de status: 404

O recurso solicitado não existe ou não foi encontrado.

```
{
  "error" : {
    "error_code" : "KMS.XXX",
    "error_msg" : "XXX"
  }
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	Processamento da solicitação bem-sucedido.
400	Parâmetros de solicitação inválidos.
403	Autenticação falhou.
404	O recurso solicitado não existe ou não foi encontrado.

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

4.1.3.3 Criação de uma DEK sem texto não criptografado

Função

Essa API permite que você crie uma DEK sem texto não criptografado, ou seja, o resultado retornado dessa API inclui apenas o texto não criptografado da DEK.

URI

POST /v1.0/{project_id}/kms/create-datakey-without-plaintext

Tabela 4-99 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatoriedade	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto.

Parâmetros de solicitação

Tabela 4-100 Parâmetros de cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatoriedade	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. O token pode ser obtido chamando a API do IAM (valor de X-Subject-Token no cabeçalho de resposta).

Tabela 4-101 Parâmetros de corpo de solicitação

Parâmetro	Obrigatoriedade	Tipo	Descrição
key_id	Sim	String	ID de CMK. Deve ter 36 bytes e corresponder à expressão regular <code>^[0-9a-z]{8}-[0-9a-z]{4}-[0-9a-z]{4}-[0-9a-z]{4}-[0-9a-z]{12}\$</code> . Exemplo: 0d0466b0-e727-4d9c-b35d-f84bb474a37f
encryption_context	Não	Object	Pares de chave-valor com um comprimento máximo de caracteres 8.192. Esse parâmetro é usado para registrar informações de contexto de recursos, excluindo informações confidenciais, para garantir a integridade dos dados. Se esse parâmetro for especificado durante a criptografia, ele também será necessário para a descriptografia. Exemplo: <code>{"Key1":"Value1","Key2":"Value2"}</code>
key_spec	Não	String	Comprimento de bit da chave gerada. Valores válidos: AES_256 e AES_128. <ul style="list-style-type: none"> ● AES_256: uma chave simétrica de 256-bit ● AES_128: uma chave simétrica de 128-bit. Observação: defina <code>datakey_length</code> ou <code>key_spec</code>. ● Se nenhum deles for especificado, uma chave de 256-bit é gerada por padrão. ● Se ambos forem especificados, somente <code>datakey_length</code> terá efeito.
datakey_length	Não	String	Comprimento de bit de uma chave. O valor é um múltiplo de 8, no intervalo de 8 a 8.192. Observação: defina <code>datakey_length</code> ou <code>key_spec</code> . <ul style="list-style-type: none"> ● Se nenhum deles for especificado, uma chave de 256-bit é gerada por padrão. ● Se ambos forem especificados, somente <code>datakey_length</code> terá efeito.

Parâmetro	Obrigatoriedade	Tipo	Descrição
sequence	Não	String	Número de sequência de 36-byte de uma mensagem de solicitação. Exemplo: 919c82d4-8046-4722-9094-35c3c6524cff

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 4-102 Parâmetros de corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
key_id	String	ID de CMK.
cipher_text	String	A DEK de texto cifrado em formato hexadecimal. Dois caracteres representam 1 byte.

Código de status: 400

Tabela 4-103 Parâmetros de corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error	Object	Mensagem de erro.

Tabela 4-104 ErrorDetail

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

Código de status: 403

Tabela 4-105 Parâmetros de corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error	Object	Mensagem de erro.

Tabela 4-106 ErrorDetail

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

Código de status: 404

Tabela 4-107 Parâmetros de corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error	Object	Mensagem de erro.

Tabela 4-108 ErrorDetail

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

Exemplo de solicitações

```
{  
  "key_id" : "0d0466b0-e727-4d9c-b35d-f84bb474a37f",  
  "datakey_length" : "512"  
}
```

Exemplo de respostas

Código de status: 200

Processamento da solicitação bem-sucedido.

```
{  
  "key_id" : "0d0466b0-e727-4d9c-b35d-f84bb474a37f",  
  "cipher_text" : "020098009EEAFCE122CAA5927D2XXX..."  
}
```

Código de status: 400

Parâmetros de solicitação inválidos.

```
{  
  "error" : {  
    "error_code" : "KMS.XXX",  
    "error_msg" : "XXX"  
  }  
}
```

Código de status: 403

Autenticação falhou.

```
{
  "error" : {
    "error_code" : "KMS.XXX",
    "error_msg" : "XXX"
  }
}
```

Código de status: 404

O recurso solicitado não existe ou não foi encontrado.

```
{
  "error" : {
    "error_code" : "KMS.XXX",
    "error_msg" : "XXX"
  }
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	Processamento da solicitação bem-sucedido.
400	Parâmetros de solicitação inválidos.
403	Autenticação falhou.
404	O recurso solicitado não existe ou não foi encontrado.

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

4.1.3.4 Criptografia de uma DEK

Função

Essa API permite criptografar uma DEK usando uma CMK especificada.

URI

POST /v1.0/{project_id}/kms/encrypt-datakey

Tabela 4-109 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatoriedade	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto.

Parâmetros de solicitação

Tabela 4-110 Parâmetros de cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatoriedade	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. O token pode ser obtido chamando a API do IAM (valor de X-Subject-Token no cabeçalho de resposta).

Tabela 4-111 Parâmetros de corpo de solicitação

Parâmetro	Obrigatoriedade	Tipo	Descrição
key_id	Sim	String	ID de CMK. Deve ter 36 bytes e corresponder à expressão regular <code>^[0-9a-z]{8}-[0-9a-z]{4}-[0-9a-z]{4}-[0-9a-z]{4}-[0-9a-z]{12}\$</code> . Exemplo: 0d0466b0-e727-4d9c-b35d-f84bb474a37f
encryption_context	Não	Object	Pares de chave-valor com um comprimento máximo de caracteres 8.192. Esse parâmetro é usado para registrar informações de contexto de recursos, excluindo informações confidenciais, para garantir a integridade dos dados. Se esse parâmetro for especificado durante a criptografia, ele também será necessário para a descriptografia. Exemplo: <code>{"Key1":"Value1","Key2":"Value2"}</code>
plain_text	Sim	String	Tanto o texto não criptografado de uma DEK quanto o valor de hash SHA-256 (32 bytes) do texto não criptografado são expressos como uma cadeia hexadecimal. Tanto o texto não criptografado (64 bytes) de uma DEK quanto o valor de hash SHA-256 (32 bytes) do texto não criptografado são expressos como uma cadeia hexadecimal.

Parâmetro	Obrigatoriedade	Tipo	Descrição
datakey_plain_length	Sim	String	Número de bytes de uma DEK em texto não criptografado. O intervalo de valores é de 1 a 1024. Número de bytes de uma DEK em texto não criptografado. O valor é 64.
sequence	Não	String	Número de sequência de 36-byte de uma mensagem de solicitação. Exemplo: 919c82d4-8046-4722-9094-35c3c6524cff

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 4-112 Parâmetros de corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
key_id	String	ID de CMK.
cipher_text	String	A DEK de texto cifrado em formato hexadecimal. Dois caracteres representam 1 byte.
datakey_length	String	Comprimento de uma DEK, em bytes.

Código de status: 400

Tabela 4-113 Parâmetros de corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error	Object	Mensagem de erro.

Tabela 4-114 ErrorDetail

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

Código de status: 403

Tabela 4-115 Parâmetros de corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error	Object	Mensagem de erro.

Tabela 4-116 ErrorDetail

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

Código de status: 404

Tabela 4-117 Parâmetros de corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error	Object	Mensagem de erro.

Tabela 4-118 ErrorDetail

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

Exemplo de solicitações

```
{
  "key_id" : "0d0466b0-e727-4d9c-b35d-f84bb474a37f",
  "plain_text" :
  "7549d9aea901767bf3c0b3e14b10722eaf6f59053bbd82045d04e075e809a0fe6ccab48f8e5efe74e
  4b18ff0512525e527b10331100f357bf42125d8d5ced94ffbc8ac72b0785ca7fe33eb6776ce3990b11
  e32b299d9c0a9ee0305fb9540f797",
  "datakey_plain_length" : "64"
}
```

Exemplo de respostas

Código de status: 200

Processamento da solicitação bem-sucedido.

```
{
  "key_id" : "0d0466b0-e727-4d9c-b35d-f84bb474a37f",
  "datakey_length" : "64",
  "cipher_text" : "020098009EEAFCE122CAA5927D2XXX..."
}
```

Código de status: 400

Parâmetros de solicitação inválidos.

```
{
  "error" : {
    "error_code" : "KMS.XXX",
    "error_msg" : "XXX"
  }
}
```

Código de status: 403

Autenticação falhou.

```
{
  "error" : {
    "error_code" : "KMS.XXX",
    "error_msg" : "XXX"
  }
}
```

Código de status: 404

O recurso solicitado não existe ou não foi encontrado.

```
{
  "error" : {
    "error_code" : "KMS.XXX",
    "error_msg" : "XXX"
  }
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	Processamento da solicitação bem-sucedido.
400	Parâmetros de solicitação inválidos.
403	Autenticação falhou.
404	O recurso solicitado não existe ou não foi encontrado.

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

4.1.3.5 Descriptografia de uma DEK

Função

Essa API permite descriptografar uma DEK usando uma CMK especificada.

Restrições

Os dados descriptografados são o resultado nos dados criptografados.

URI

POST /v1.0/{project_id}/kms/decrypt-datakey

Tabela 4-119 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatoriedade	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto.

Parâmetros de solicitação

Tabela 4-120 Parâmetros de cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatoriedade	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. O token pode ser obtido chamando a API do IAM (valor de X-Subject-Token no cabeçalho de resposta).

Tabela 4-121 Parâmetros de corpo de solicitação

Parâmetro	Obrigatoriedade	Tipo	Descrição
key_id	Sim	String	ID de CMK. Deve ter 36 bytes e corresponder à expressão regular <code>^[0-9a-z]{8}-[0-9a-z]{4}-[0-9a-z]{4}-[0-9a-z]{4}-[0-9a-z]{12}\$</code> . Exemplo: 0d0466b0-e727-4d9c-b35d-f84bb474a37f
encryption_context	Não	Object	Pares de chave-valor com um comprimento máximo de caracteres 8.192. Esse parâmetro é usado para registrar informações de contexto de recursos, excluindo informações confidenciais, para garantir a integridade dos dados. Se esse parâmetro for especificado durante a criptografia, ele também será necessário para a descriptografia. Exemplo: <code>{"Key1":"Value1","Key2":"Value2"}</code>

Parâmetro	Obrigatoriedade	Tipo	Descrição
cipher_text	Sim	String	Cadeia hexadecimal do texto cifrado de DEK e dos metadados. É o valor de cipher_text no resultado da criptografia.
datakey_cipher_length	Sim	String	Número de bytes de uma chave. O intervalo de valores é de 1 a 1024. Número de bytes de uma chave. O valor é 64.
sequence	Não	String	Número de sequência de 36-byte de uma mensagem de solicitação. Exemplo: 919c82d4-8046-4722-9094-35c3c6524cff

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 4-122 Parâmetros de corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
data_key	String	String hexadecimal do texto simples de uma DEK
datakey_length	String	Comprimento de uma DEK de texto simples, em bytes.
datakey_dgst	String	String hexadecimal correspondente ao valor de hash SHA-256 do texto simples de uma DEK.

Código de status: 400

Tabela 4-123 Parâmetros de corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error	Object	Mensagem de erro.

Tabela 4-124 ErrorDetail

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Informação de erro.

Código de status: 403

Tabela 4-125 Parâmetros de corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error	Object	Mensagem de erro.

Tabela 4-126 ErrorDetail

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

Código de status: 404

Tabela 4-127 Parâmetros de corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error	Object	Mensagem de erro.

Tabela 4-128 ErrorDetail

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

Exemplo de solicitações

```
{
  "key_id" : "0d0466b0-e727-4d9c-b35d-f84bb474a37f",
  "cipher_text" : "020098005273E14E6E8E95F5463BECDC27E80AFxxxxxxxxxxxx...",
  "datakey_cipher_length" : "64"
}
```

Exemplo de respostas

Código de status: 200

Processamento da solicitação bem-sucedido.

```
{
  "data_key" : "000000e724d9cb35df84bb474a37fXXX...",
  "datakey_length" : "64",
  "datakey_dgst" : "F5A5FD42D16A20302798EF6ED3099XXX..."
}
```

Código de status: 400

Parâmetros de solicitação inválidos.

```
{
  "error" : {
    "error_code" : "KMS.XXX",
    "error_msg" : "XXX"
  }
}
```

Código de status: 403

Autenticação falhou.

```
{
  "error" : {
    "error_code" : "KMS.XXX",
    "error_msg" : "XXX"
  }
}
```

Código de status: 404

O recurso solicitado não existe ou não foi encontrado.

```
{
  "error" : {
    "error_code" : "KMS.XXX",
    "error_msg" : "XXX"
  }
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	Processamento da solicitação bem-sucedido.
400	Parâmetros de solicitação inválidos.
403	Autenticação falhou.
404	O recurso solicitado não existe ou não foi encontrado.

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

4.1.4 Gerenciamento de importação de CMK

4.1.4.1 Obtenção de parâmetros de importação de CMK

Função

Essa API permite que você obtenha os parâmetros necessários para importar uma CMK, incluindo um token de importação de CMK e uma chave pública de criptografia de CMK.

Restrições

- O tipo de chave pública retornada é RSA_2048 por padrão.

URI

POST /v1.0/{project_id}/kms/get-parameters-for-import

Tabela 4-129 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatoriedade	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto.

Parâmetros de solicitação

Tabela 4-130 Parâmetros de cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatoriedade	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. O token pode ser obtido chamando a API do IAM (valor de X-Subject-Token no cabeçalho de resposta).

Tabela 4-131 Parâmetros de corpo de solicitação

Parâmetro	Obrigatoriedade	Tipo	Descrição
key_id	Sim	String	ID de CMK. Deve ter 36 bytes e corresponder à expressão regular $^{[0-9a-z]{8}-[0-9a-z]{4}-[0-9a-z]{4}-[0-9a-z]{4}-[0-9a-z]{12}}$$. Exemplo: 0d0466b0-e727-4d9c-b35d-f84bb474a37f

Parâmetro	Obrigatoriedade	Tipo	Descrição
wrapping_algorithm	Sim	String	Algoritmo de criptografia de materiais de chave. Pode ser: <ul style="list-style-type: none">● RSAES_PKCS1_V1_5● RSAES_OAEP_SHA_1● RSAES_OAEP_SHA_256
sequence	Não	String	Número de sequência de 36-byte de uma mensagem de solicitação. Exemplo: 919c82d4-8046-4722-9094-35c3c6524cff

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 4-132 Parâmetros de corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
key_id	String	ID de CMK.
import_token	String	Token de importação de chave.
expiration_time	String	Tempo de expiração do parâmetro de importação. O carimbo de data/hora indica o total de segundos após o início da data da época (1º de janeiro de 1970).
public_key	String	Chave pública do material de DEK, no formato Base64.

Código de status: 400

Tabela 4-133 Parâmetros de corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error	Object	Mensagem de erro.

Tabela 4-134 ErrorDetail

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Informação de erro.

Código de status: 403

Tabela 4-135 Parâmetros de corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error	Object	Mensagem de erro.

Tabela 4-136 ErrorDetail

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

Código de status: 404

Tabela 4-137 Parâmetros de corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error	Object	Mensagem de erro.

Tabela 4-138 ErrorDetail

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

Exemplo de solicitações

```
{  
  "key_id" : "0d0466b0-e727-4d9c-b35d-f84bb474a37f",  
  "wrapping_algorithm" : "RSAES_OAEP_SHA_1"  
}
```

Exemplo de respostas

Código de status: 200

Processamento da solicitação bem-sucedido.

```
{
  "key_id" : "bb6a3d22-dc93-47ac-b5bd-88df7ad35f1e",
  "import_token" : "AACIBjY2ZTQxYjBmLTlTY3ZWItdNDU4Ny04OTIxLWVhZXXX...",
  "expiration_time" : 1501578672,
  "public_key" : "MIIBIjANBgkqhkiG9w0BAQEFAAOCAQ8AMIIBCXXX..."
}
```

Código de status: 400

Parâmetros de solicitação inválidos.

```
{
  "error" : {
    "error_code" : "KMS.XXX",
    "error_msg" : "XXX"
  }
}
```

Código de status: 403

Autenticação falhou.

```
{
  "error" : {
    "error_code" : "KMS.XXX",
    "error_msg" : "XXX"
  }
}
```

Código de status: 404

O recurso solicitado não existe ou não foi encontrado.

```
{
  "error" : {
    "error_code" : "KMS.XXX",
    "error_msg" : "XXX"
  }
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	Processamento da solicitação bem-sucedido.
400	Parâmetros de solicitação inválidos.
403	Autenticação falhou.
404	O recurso solicitado não existe ou não foi encontrado.

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

4.1.4.2 Importação de material de CMK

Função

Esta API permite importar material de CMK.

URI

POST /v1.0/{project_id}/kms/import-key-material

Tabela 4-139 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatoriedade	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto.

Parâmetros de solicitação

Tabela 4-140 Parâmetros de cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatoriedade	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. O token pode ser obtido chamando a API do IAM (valor de X-Subject-Token no cabeçalho de resposta).

Tabela 4-141 Parâmetros de corpo de solicitação

Parâmetro	Obrigatoriedade	Tipo	Descrição
key_id	Sim	String	ID de CMK. Deve ter 36 bytes e corresponder à expressão regular $^{[0-9a-z]\{8\}-[0-9a-z]\{4\}-[0-9a-z]\{4\}-[0-9a-z]\{4\}-[0-9a-z]\{12\}}\$$. Exemplo: 0d0466b0-e727-4d9c-b35d-f84bb474a37f
import_token	Sim	String	Token de importação de chave no formato Base64, que corresponde à expressão regular $^{[0-9a-zA-Z+/\=]\{200,6144\}}\$$.

Parâmetro	Obrigatoriedade	Tipo	Descrição
encrypted_key_material	Sim	String	Material de chave criptografada, que está no formato Base64 e corresponde à expressão regular <code>^[0-9a-zA-Z+/=]{344,360}\$</code> .
expiration_time	Não	String	Hora em que o material de chave expira. O carimbo de data/hora indica o total de segundos após o início da data da época (1º de janeiro de 1970). O KMS excluirá o material de chave dentro de 24 horas após sua expiração. Exemplo: 1550291833
sequence	Não	String	Número de sequência de 36-byte de uma mensagem de solicitação. Exemplo: 919c82d4-8046-4722-9094-35c3c6524cff

Parâmetros de resposta

Código de status: 400

Tabela 4-142 Parâmetros de corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error	Object	Mensagem de erro.

Tabela 4-143 ErrorDetail

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

Código de status: 403

Tabela 4-144 Parâmetros de corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error	Object	Mensagem de erro.

Tabela 4-145 ErrorDetail

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

Código de status: 404

Tabela 4-146 Parâmetros de corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error	Object	Mensagem de erro.

Tabela 4-147 ErrorDetail

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

Exemplo de solicitações

```
{
  "key_id" : "0d0466b0-e727-4d9c-b35d-f84bb474a37f",
  "import_token" : "AACIBjY2ZTQxYiNNDU4Ny04OTIxLWVhZTVhZjg5NDZm...",
  "expiration_time" : 1521578672
}
```

Exemplo de respostas

Código de status: 400

Parâmetros de solicitação inválidos.

```
{
  "error" : {
    "error_code" : "KMS.XXX",
    "error_msg" : "XXX"
  }
}
```

Código de status: 403

Autenticação falhou.

```
{
  "error" : {
    "error_code" : "KMS.XXX",
    "error_msg" : "XXX"
  }
}
```

Código de status: 404

O recurso solicitado não existe ou não foi encontrado.

```
{
  "error" : {
    "error_code" : "KMS.XXX",
    "error_msg" : "XXX"
  }
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	Processamento da solicitação bem-sucedido.
400	Parâmetros de solicitação inválidos.
403	Autenticação falhou.
404	O recurso solicitado não existe ou não foi encontrado.

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

4.1.4.3 Exclusão de material de CMK

Função

Esta API permite que você exclua o material de CMK.

URI

POST /v1.0/{project_id}/kms/delete-imported-key-material

Tabela 4-148 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatoriedade	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto.

Parâmetros de solicitação

Tabela 4-149 Parâmetros de cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatoriedade	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. O token pode ser obtido chamando a API do IAM (valor de X-Subject-Token no cabeçalho de resposta).

Tabela 4-150 Parâmetros de corpo de solicitação

Parâmetro	Obrigatoriedade	Tipo	Descrição
key_id	Sim	String	ID de CMK. Deve ter 36 bytes e corresponder à expressão regular <code>^[0-9a-z]{8}-[0-9a-z]{4}-[0-9a-z]{4}-[0-9a-z]{4}-[0-9a-z]{12}\$</code> . Exemplo: 0d0466b0-e727-4d9c-b35d-f84bb474a37f
sequence	Não	String	Número de sequência de 36-byte de uma mensagem de solicitação. Exemplo: 919c82d4-8046-4722-9094-35c3c6524cff

Parâmetros de resposta

Código de status: 400

Tabela 4-151 Parâmetros de corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error	Object	Mensagem de erro.

Tabela 4-152 ErrorDetail

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

Código de status: 403

Tabela 4-153 Parâmetros de corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error	Object	Mensagem de erro.

Tabela 4-154 ErrorDetail

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

Código de status: 404

Tabela 4-155 Parâmetros de corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error	Object	Mensagem de erro.

Tabela 4-156 ErrorDetail

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

Exemplo de solicitações

```
{  
  "key_id" : "0d0466b0-e727-4d9c-b35d-f84bb474a37f"  
}
```

Exemplo de respostas

Código de status: 400

Parâmetros de solicitação inválidos.

```
{  
  "error" : {  
    "error_code" : "KMS.XXX",  
    "error_msg" : "XXX"  
  }  
}
```

Código de status: 403

Autenticação falhou.

```
{  
  "error" : {  
    "error_code" : "KMS.XXX",  
    "error_msg" : "XXX"  
  }  
}
```

Código de status: 404

O recurso solicitado não existe ou não foi encontrado.

```
{  
  "error" : {  
    "error_code" : "KMS.XXX",  
    "error_msg" : "XXX"  
  }  
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	Processamento da solicitação bem-sucedido.
400	Parâmetros de solicitação inválidos.
403	Autenticação falhou.
404	O recurso solicitado não existe ou não foi encontrado.

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

4.1.5 Gerenciamento de autorização

4.1.5.1 Criação de uma concessão

Função

Esta API é usada para criar uma concessão. Um beneficiário pode executar operações em uma chave concedida.

Restrições

Uma chave principal padrão (cujo sufixo de alias é /default) não permite a concessão de permissão.

URI

POST /v1.0/{project_id}/kms/create-grant

Tabela 4-157 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatoriedade	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto.

Parâmetros de solicitação

Tabela 4-158 Parâmetros de cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatoriedade	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. O token pode ser obtido chamando a API do IAM (valor de X-Subject-Token no cabeçalho de resposta).

Tabela 4-159 Parâmetros de corpo de solicitação

Parâmetro	Obrigatoriedade	Tipo	Descrição
key_id	Sim	String	ID de CMK. Deve ter 36 bytes e corresponder à expressão regular $^{[0-9a-z]{8}-[0-9a-z]{4}-[0-9a-z]{4}-[0-9a-z]{4}-[0-9a-z]{12}}\$$. Exemplo: 0d0466b0-e727-4d9c-b35d-f84bb474a37f
grantee_principal	Sim	String	ID do beneficiário, que contém de 1 a 64 bytes e corresponde à expressão regular $^{[a-zA-Z0-9]{1,64}}\$$. Exemplo: 0d0466b00d0466b00d0466b00d0466b0
operations	Sim	Array of strings	Lista de operações concedidas. Valores: create-datakey, create-datakey-without-plaintext, encrypt-datakey, decrypt-datakey, describe-key, create-grant, retire-grant, encrypt-data, decrypt-data. Um valor que contém apenas create-grant é inválido.

Parâmetro	Obrigatoriedade	Tipo	Descrição
name	Não	String	Nome de concessão. O valor é uma cadeia de 1 a 255 caracteres e corresponde à expressão regular <code>^[a-zA-Z0-9:/_]{1,255}\$</code> .
retiring_principal	Não	String	ID do usuário que pode retirar uma concessão. Ele contém de 1 a 64 bytes e corresponde à expressão regular <code>^[a-zA-Z0-9]{1,64}\$</code> . Exemplo: 0d0466b00d0466b00d0466b00d0466b0
grantee_principal_type	Não	String	Tipo de concessão. Valores: user, domain. O valor padrão é user.
sequence	Não	String	Número de sequência de 36-byte de uma mensagem de solicitação. Exemplo: 919c82d4-8046-4722-9094-35c3c6524cff

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 4-160 Parâmetros de corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
grant_id	String	ID da concessão, que contém 64 bytes.

Código de status: 400

Tabela 4-161 Parâmetros de corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error	Object	Mensagem de erro.

Tabela 4-162 ErrorDetail

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Informação de erro.

Código de status: 403

Tabela 4-163 Parâmetros de corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error	Object	Mensagem de erro.

Tabela 4-164 ErrorDetail

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

Código de status: 404

Tabela 4-165 Parâmetros de corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error	Object	Mensagem de erro.

Tabela 4-166 ErrorDetail

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

Exemplo de solicitações

```
{
  "key_id" : "0d0466b0-e727-4d9c-b35d-f84bb474a37f",
  "operations" : [ "describe-key", "create-datakey", "encrypt-datakey" ],
  "grantee_principal" : "13gg44z4g2sglzk0egw0u726zoyzvrs8",
  "grantee_principal_type" : "user",
  "retiring_principal" : "13gg44z4g2sglzk0egw0u726zoyzvrs8"
}
```

Exemplo de respostas

Código de status: 200

Processamento da solicitação bem-sucedido.

```
{  
  "grant_id" : "7c9a3286af4fcca5f0a385ad13e1d21a50e27b6dbcab50f37f30f93b8939827d"  
}
```

Código de status: 400

Parâmetros de solicitação inválidos.

```
{  
  "error" : {  
    "error_code" : "KMS.XXX",  
    "error_msg" : "XXX"  
  }  
}
```

Código de status: 403

Autenticação falhou.

```
{  
  "error" : {  
    "error_code" : "KMS.XXX",  
    "error_msg" : "XXX"  
  }  
}
```

Código de status: 404

O recurso solicitado não existe ou não foi encontrado.

```
{  
  "error" : {  
    "error_code" : "KMS.XXX",  
    "error_msg" : "XXX"  
  }  
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	Processamento da solicitação bem-sucedido.
400	Parâmetros de solicitação inválidos.
403	Autenticação falhou.
404	O recurso solicitado não existe ou não foi encontrado.

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

4.1.5.2 Revogação de uma concessão

Função

Essa API permite que você revogue uma concessão.

Restrições

Somente o usuário que criou a CMK pode revogar uma concessão.

URI

POST /v1.0/{project_id}/kms/revoke-grant

Tabela 4-167 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatoriedade	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto.

Parâmetros de solicitação

Tabela 4-168 Parâmetros de cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatoriedade	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. O token pode ser obtido chamando a API do IAM (valor de X-Subject-Token no cabeçalho de resposta).

Tabela 4-169 Parâmetros de corpo de solicitação

Parâmetro	Obrigatoriedade	Tipo	Descrição
key_id	Sim	String	ID de CMK. Deve ter 36 bytes e corresponder à expressão regular <code>^[0-9a-z]{8}-[0-9a-z]{4}-[0-9a-z]{4}-[0-9a-z]{4}-[0-9a-z]{12}\$</code> . Exemplo: 0d0466b0-e727-4d9c-b35d-f84bb474a37f

Parâmetro	Obrigatoriedade	Tipo	Descrição
grant_id	Sim	String	ID da concessão, que contém 64 bytes e corresponde à expressão regular <code>^[A-Fa-f0-9]{64}\$</code> . Exemplo: 7c9a3286af4fcca5f0a385ad13e1d21a50e27b6dbcab50f37f30f93b8939827d
sequence	Não	String	Número de sequência de 36-byte de uma mensagem de solicitação. Exemplo: 919c82d4-8046-4722-9094-35c3c6524cff

Parâmetros de resposta

Código de status: 400

Tabela 4-170 Parâmetros de corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error	Object	Mensagem de erro.

Tabela 4-171 ErrorDetail

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

Código de status: 403

Tabela 4-172 Parâmetros de corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error	Object	Mensagem de erro.

Tabela 4-173 ErrorDetail

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

Código de status: 404

Tabela 4-174 Parâmetros de corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error	Object	Mensagem de erro.

Tabela 4-175 ErrorDetail

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

Exemplo de solicitações

```
{  
  "key_id" : "0d0466b0-e727-4d9c-b35d-f84bb474a37f",  
  "grant_id" : "7c9a3286af4fcca5f0a385ad13e1d21a50e27b6dbcab50f37f30f93b8939827d"  
}
```

Exemplo de respostas

Código de status: 400

Parâmetros de solicitação inválidos.

```
{  
  "error" : {  
    "error_code" : "KMS.XXX",  
    "error_msg" : "XXX"  
  }  
}
```

Código de status: 403

Autenticação falhou.

```
{  
  "error" : {  
    "error_code" : "KMS.XXX",  
    "error_msg" : "XXX"  
  }  
}
```

Código de status: 404

O recurso solicitado não existe ou não foi encontrado.

```
{
  "error" : {
    "error_code" : "KMS.XXX",
    "error_msg" : "XXX"
  }
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	Processamento da solicitação bem-sucedido.
400	Parâmetros de solicitação inválidos.
403	Autenticação falhou.
404	O recurso solicitado não existe ou não foi encontrado.

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

4.1.5.3 Retiração de uma concessão

Função

Essa API permite que os usuários retirem uma concessão. Por exemplo, o usuário A concede permissões de operação na CMK A/chave ao usuário B e autoriza o usuário C a retirar a concessão. Ao fazer isso, os usuários A, B e C todos podem cancelar as permissões. Após o cancelamento, o usuário B não tem mais permissões na CMK A/chave.

Restrições

A seguir, é permitido chamar essa API:

- O usuário que concedeu as permissões
- O usuário indicado pelo parâmetro `retiring_principal`
- O usuário indicado pelo parâmetro `grantee_principal` quando `retire-grant` foi selecionada

URI

POST /v1.0/{project_id}/kms/retire-grant

Tabela 4-176 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatoriedade	Tipo	Descrição
<code>project_id</code>	Sim	String	ID do projeto.

Parâmetros de solicitação

Tabela 4-177 Parâmetros de cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatoriedade	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. O token pode ser obtido chamando a API do IAM (valor de X-Subject-Token no cabeçalho de resposta).

Tabela 4-178 Parâmetros de corpo de solicitação

Parâmetro	Obrigatoriedade	Tipo	Descrição
key_id	Sim	String	ID de CMK. Deve ter 36 bytes e corresponder à expressão regular $^{[0-9a-z]\{8\}-[0-9a-z]\{4\}-[0-9a-z]\{4\}-[0-9a-z]\{4\}-[0-9a-z]\{12\}}$$. Exemplo: 0d0466b0-e727-4d9c-b35d-f84bb474a37f
grant_id	Sim	String	ID da concessão, que contém 64 bytes e corresponde à expressão regular $^{[A-Fa-f0-9]\{64\}}$$. Exemplo: 7c9a3286af4fcca5f0a385ad13e1d21a50e27b6dbcab50f37f30f93b8939827d
sequence	Não	String	Número de sequência de 36-byte de uma mensagem de solicitação. Exemplo: 919c82d4-8046-4722-9094-35c3c6524cff

Parâmetros de resposta

Código de status: 400

Tabela 4-179 Parâmetros de corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error	Object	Mensagem de erro.

Tabela 4-180 ErrorDetail

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

Código de status: 403

Tabela 4-181 Parâmetros de corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error	Object	Mensagem de erro.

Tabela 4-182 ErrorDetail

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

Código de status: 404

Tabela 4-183 Parâmetros de corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error	Object	Mensagem de erro.

Tabela 4-184 ErrorDetail

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

Exemplo de solicitações

```
{
  "key_id" : "0d0466b0-e727-4d9c-b35d-f84bb474a37f",
  "grant_id" : "7c9a3286af4fcca5f0a385ad13e1d21a50e27b6dbcab50f37f30f93b8939827d"
}
```

Exemplo de respostas

Código de status: 400

Parâmetros de solicitação inválidos.

```
{
  "error" : {
    "error_code" : "KMS.XXX",
    "error_msg" : "XXX"
  }
}
```

Código de status: 403

Autenticação falhou.

```
{
  "error" : {
    "error_code" : "KMS.XXX",
    "error_msg" : "XXX"
  }
}
```

Código de status: 404

O recurso solicitado não existe ou não foi encontrado.

```
{
  "error" : {
    "error_code" : "KMS.XXX",
    "error_msg" : "XXX"
  }
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	Processamento da solicitação bem-sucedido.
400	Parâmetros de solicitação inválidos.
403	Autenticação falhou.
404	O recurso solicitado não existe ou não foi encontrado.

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

4.1.5.4 Consulta de concessões em uma CMK

Função

Essa API permite que você consulte concessões em uma CMK.

URI

POST /v1.0/{project_id}/kms/list-grants

Tabela 4-185 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatoriedade	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto.

Parâmetros de solicitação

Tabela 4-186 Parâmetros de cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatoriedade	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. O token pode ser obtido chamando a API do IAM (valor de X-Subject-Token no cabeçalho de resposta).

Tabela 4-187 Parâmetros de corpo de solicitação

Parâmetro	Obrigatoriedade	Tipo	Descrição
key_id	Sim	String	ID de CMK. Deve ter 36 bytes e corresponder à expressão regular $^{[0-9a-z]\{8\}-[0-9a-z]\{4\}-[0-9a-z]\{4\}-[0-9a-z]\{4\}-[0-9a-z]\{12\}}\$$. Exemplo: 0d0466b0-e727-4d9c-b35d-f84bb474a37f
limit	Não	String	Número de registros de concessão retornados. Se o número de resultados recuperados for maior que esse valor, true será retornado para o parâmetro de resposta truncado, indicando que várias páginas de resultados foram recuperadas. O valor não pode exceder o número máximo de subsídios. Exemplo: 100

Parâmetro	Obrigatoriedade	Tipo	Descrição
marker	Não	String	Posição inicial da consulta de paginação. Se truncado for verdadeiro na resposta, você poderá enviar solicitações consecutivas para obter mais registros. Defina marcador para o valor de next_marker na resposta. Exemplo: 10
sequence	Não	String	Número de sequência de 36-byte de uma mensagem de solicitação. Exemplo: 919c82d4-8046-4722-9094-35c3c6524cff

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 4-188 Parâmetros de corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
grants	Array of Grants objects	Lista de concessão.
next_marker	String	Valor do marcador utilizado para a obtenção da próxima página de resultados. Se truncado for falso, next_marker será deixado em branco.
truncated	String	Se há uma próxima página de resultados: <ul style="list-style-type: none"> ● verdadeiro: há uma página seguinte. ● falso: esta é a última página.
total	Integer	Número total de subsídios.

Tabela 4-189 Subsídios

Parâmetro	Tipo	Descrição
key_id	String	ID de CMK.
grant_id	String	ID da concessão, que contém 64 bytes.

Parâmetro	Tipo	Descrição
grantee_principal	String	ID do beneficiário, que contém de 1 a 64 bytes e corresponde à expressão regular <code>^[a-zA-Z0-9]{1,64}\$</code> . Exemplo: 0d0466b00d0466b00d0466b00d0466b0
grantee_principal_type	String	Tipo de concessão. Valores: user, domain.
operations	Array of strings	Lista de operações concedidas. Valores: create-datakey, create-datakey-without-plaintext, encrypt-datakey, decrypt-datakey, describe-key, create-grant, retire-grant, encrypt-data, decrypt-data. Um valor que contém apenas create-grant é inválido.
issuing_principal	String	ID do concedente, que contém de 1 a 64 bytes e corresponde à expressão regular <code>^[a-zA-Z0-9]{1,64}\$</code> . Exemplo: 0d0466b00d0466b00d0466b00d0466b0
creation_date	String	Tempo de criação. O carimbo de data/hora indica o total de segundos após o início da data da época (1º de janeiro de 1970). Exemplo: 1497341531000
name	String	Nome de concessão. O valor é uma cadeia de 1 a 255 caracteres e corresponde à expressão regular <code>^[a-zA-Z0-9:/_]{1,255}\$</code> .
retiring_principal	String	ID do usuário que pode retirar uma concessão. Ele contém de 1 a 64 bytes e corresponde à expressão regular <code>^[a-zA-Z0-9]{1,64}\$</code> . Exemplo: 0d0466b00d0466b00d0466b00d0466b0

Código de status: 400**Tabela 4-190** Parâmetros de corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error	Object	Mensagem de erro.

Tabela 4-191 ErrorDetail

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

Código de status: 403

Tabela 4-192 Parâmetros de corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error	Object	Mensagem de erro.

Tabela 4-193 ErrorDetail

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

Código de status: 404

Tabela 4-194 Parâmetros de corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error	Object	Mensagem de erro.

Tabela 4-195 ErrorDetail

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

Exemplo de solicitações

```
{
  "key_id" : "0d0466b0-e727-4d9c-b35d-f84bb474a37f"
}
```

Exemplo de respostas

Código de status: 200

Processamento da solicitação bem-sucedido.

```
{
  "grants" : [ {
    "operations" : [ "create-datakey", "describe-key" ],
    "issuing_principal" : "8b961fb414344d59825ba0c8c008c815",
    "key_id" : "737fd52b-36c4-4c91-972e-f6e202de9f6e",
    "grant_id" :
"dd3f03e9229a5e47a41be6c27a630e60d5cbdbad2be89465d63109ad034db7d8",
  }
]
```

```
"grantee_principal" : "13gg44z4g2sglzk0egw0u726zoyzvrs8",  
"name" : "13gg44z4g2sglzk0egw0u726zoyzvrs8",  
"creation_date" : "1597062260000",  
"grantee_principal_type" : "user"  
} ],  
"next_marker" : "",  
"total" : 1,  
"truncated" : "false"  
}
```

Código de status: 400

Parâmetros de solicitação inválidos.

```
{  
  "error" : {  
    "error_code" : "KMS.XXX",  
    "error_msg" : "XXX"  
  }  
}
```

Código de status: 403

Autenticação falhou.

```
{  
  "error" : {  
    "error_code" : "KMS.XXX",  
    "error_msg" : "XXX"  
  }  
}
```

Código de status: 404

O recurso solicitado não existe ou não foi encontrado.

```
{  
  "error" : {  
    "error_code" : "KMS.XXX",  
    "error_msg" : "XXX"  
  }  
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	Processamento da solicitação bem-sucedido.
400	Parâmetros de solicitação inválidos.
403	Autenticação falhou.
404	O recurso solicitado não existe ou não foi encontrado.

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

4.1.5.5 Consulta de concessões que podem ser retiradas

Função

Essa API permite que você consulte concessões que podem ser retiradas.

URI

POST /v1.0/{project_id}/kms/list-retirable-grants

Tabela 4-196 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatoriedade	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto.

Parâmetros de solicitação

Tabela 4-197 Parâmetros de cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatoriedade	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. O token pode ser obtido chamando a API do IAM (valor de X-Subject-Token no cabeçalho de resposta).

Tabela 4-198 Parâmetros de corpo de solicitação

Parâmetro	Obrigatoriedade	Tipo	Descrição
limit	Não	String	Número de registros retornados de concessão que podem ser retiradas. Se o número de resultados recuperados for maior que esse valor, true será retornado para o parâmetro de resposta truncado, indicando que várias páginas de resultados foram recuperadas. O valor não pode exceder o número máximo de concessões. Exemplo: 100

Parâmetro	Obrigatoriedade	Tipo	Descrição
marker	Não	String	Posição inicial da consulta de paginação. Se truncado for verdadeiro na resposta, você poderá enviar solicitações consecutivas para obter mais registros. Defina marcador para o valor de next_marker na resposta. Exemplo: 10
sequence	Não	String	Número de sequência de 36-byte de uma mensagem de solicitação. Exemplo: 919c82d4-8046-4722-9094-35c3c6524cff

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 4-199 Parâmetros de corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
grants	Array of Grants objects	Lista de concessão.
next_marker	String	Valor do marcador utilizado para a obtenção da próxima página de resultados. Se truncado for falso, next_marker será deixado em branco.
truncated	String	Se há uma próxima página de resultados: <ul style="list-style-type: none"> ● verdadeiro: há uma página seguinte. ● falso: esta é a última página.

Tabela 4-200 Subsídios

Parâmetro	Tipo	Descrição
key_id	String	ID de CMK.
grant_id	String	ID da concessão, que contém 64 bytes.
grantee_principal	String	ID do beneficiário, que contém de 1 a 64 bytes e corresponde à expressão regular $^{[a-zA-Z0-9]\{1,64\}}\$$. Exemplo: 0d0466b00d0466b00d0466b00d0466b0

Parâmetro	Tipo	Descrição
grantee_principal_type	String	Tipo de concessão. Valores: user, domain.
operations	Array of strings	Lista de operações concedidas. Valores: create-datakey, create-datakey-without-plaintext, encrypt-datakey, decrypt-datakey, describe-key, create-grant, retire-grant, encrypt-data, decrypt-data. Um valor que contém apenas create-grant é inválido.
issuing_principal	String	ID do concedente, que contém de 1 a 64 bytes e corresponde à expressão regular <code>^[a-zA-Z0-9]{1,64}\$</code> . Exemplo: 0d0466b00d0466b00d0466b00d0466b0
creation_date	String	Tempo de criação. O carimbo de data/hora indica o total de segundos após o início da data da época (1º de janeiro de 1970). Exemplo: 1497341531000
name	String	Nome de concessão. O valor é uma cadeia de 1 a 255 caracteres e corresponde à expressão regular <code>^[a-zA-Z0-9:/_]{1,255}\$</code> .
retiring_principal	String	ID do usuário que pode retirar uma concessão. Ele contém de 1 a 64 bytes e corresponde à expressão regular <code>^[a-zA-Z0-9]{1,64}\$</code> . Exemplo: 0d0466b00d0466b00d0466b00d0466b0

Código de status: 400**Tabela 4-201** Parâmetros de corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error	Object	Mensagem de erro.

Tabela 4-202 ErrorDetail

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

Código de status: 403

Tabela 4-203 Parâmetros de corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error	Object	Mensagem de erro.

Tabela 4-204 ErrorDetail

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

Código de status: 404

Tabela 4-205 Parâmetros de corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error	Object	Mensagem de erro.

Tabela 4-206 ErrorDetail

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

Exemplo de solicitações

```
{
  "limit" : "1000"
}
```

Exemplo de respostas

Código de status: 200

Processamento da solicitação bem-sucedido.

```
{
  "grants" : [ {
    "operations" : [ "create-datakey", "describe-key" ],
    "issuing_principal" : "8b961fb414344d59825ba0c8c008c815",
    "key_id" : "737fd52b-36c4-4c91-972e-f6e202de9f6e",
    "grant_id" :
"dd3f03e9229a5e47a41be6c27a630e60d5cbdbad2be89465d63109ad034db7d8",
    "grantee_principal" : "13gg44z4g2sglzk0egw0u726zoyzvrs8",
    "name" : "13gg44z4g2sglzk0egw0u726zoyzvrs8",
    "creation_date" : "1597062260000",
  } ]
}
```

```
"grantee_principal_type" : "user"
} ],
"next_marker" : "",
"total" : 1,
"truncated" : "false"
}
```

Código de status: 400

Parâmetros de solicitação inválidos.

```
{
  "error" : {
    "error_code" : "KMS.XXX",
    "error_msg" : "XXX"
  }
}
```

Código de status: 403

Autenticação falhou.

```
{
  "error" : {
    "error_code" : "KMS.XXX",
    "error_msg" : "XXX"
  }
}
```

Código de status: 404

O recurso solicitado não existe ou não foi encontrado.

```
{
  "error" : {
    "error_code" : "KMS.XXX",
    "error_msg" : "XXX"
  }
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	Processamento da solicitação bem-sucedido.
400	Parâmetros de solicitação inválidos.
403	Autenticação falhou.
404	O recurso solicitado não existe ou não foi encontrado.

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

4.1.6 Criptografia e descriptografia de pequenos dados

4.1.6.1 Criptografia de dados

Função

Essa API permite criptografar dados usando uma CMK especificada.

Restrições

- Ao usar uma CMK assimétrica para criptografar dados, registre o ID de CMK selecionado e o algoritmo de criptografia. Ao descriptografar dados, você precisa fornecer o mesmo ID de CMK e algoritmo de criptografia. Se a CMK especificada e o algoritmo de criptografia não corresponderem ao valor usado para criptografar os dados, a operação de descriptografia falhará.
- Ao usar uma CMK simétrica para descriptografar dados, não há necessidade de fornecer o ID da CMK e o algoritmo de criptografia. O KMS armazenará as informações no texto cifrado. O KMS não pode armazenar metadados no texto cifrado gerado usando uma chave assimétrica. O formato padrão do texto cifrado de chave assimétrica não inclui campos configuráveis.

URI

POST /v1.0/{project_id}/kms/encrypt-data

Tabela 4-207 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatoriedade	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto.

Parâmetros de solicitação

Tabela 4-208 Parâmetros de cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatoriedade	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. O token pode ser obtido chamando a API do IAM (valor de X-Subject-Token no cabeçalho de resposta).

Tabela 4-209 Parâmetros de corpo de solicitação

Parâmetro	Obrigatoriedade	Tipo	Descrição
key_id	Sim	String	ID de CMK. Deve ter 36 bytes e corresponder à expressão regular <code>^[0-9a-z]{8}-[0-9a-z]{4}-[0-9a-z]{4}-[0-9a-z]{4}-[0-9a-z]{12}\$</code> . Exemplo: 0d0466b0-e727-4d9c-b35d-f84bb474a37f
encryption_context	Não	Object	Pares de chave-valor com um comprimento máximo de caracteres 8.192. Esse parâmetro é usado para registrar informações de contexto de recursos, excluindo informações confidenciais, para garantir a integridade dos dados. Se esse parâmetro for especificado durante a criptografia, ele também será necessário para a descriptografia. Exemplo: <code>{"Key1": "Value1", "Key2": "Value2"}</code>
plain_text	Sim	String	Dados de texto não criptografado. Pode ser de 1 a 4.096 bytes e deve corresponder à expressão regular <code>^{1,4096}\$</code> . Depois que ele é convertido em uma matriz de bytes, seu comprimento ainda deve ser de 1 a 4096 bytes.
encryption_algorithm	Não	String	Algoritmo de criptografia de dados. Use apenas CMKs assimétricas precisam especificar este parâmetro, o valor padrão é "SYMMETRIC_DEFAULT". Pode ser: <ul style="list-style-type: none"> ● SYMMETRIC_DEFAULT ● RSAES_OAEP_SHA_256 ● RSAES_OAEP_SHA_1
sequence	Não	String	Número de sequência de 36-byte de uma mensagem de solicitação. Exemplo: 919c82d4-8046-4722-9094-35c3c6524cff

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 4-210 Parâmetros de corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
key_id	String	ID de CMK.
cipher_text	String	A DEK de texto cifrado em formato hexadecimal. Dois caracteres representam 1 byte.

Código de status: 400

Tabela 4-211 Parâmetros de corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error	Object	Mensagem de erro.

Tabela 4-212 ErrorDetail

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

Código de status: 403

Tabela 4-213 Parâmetros de corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error	Object	Mensagem de erro.

Tabela 4-214 ErrorDetail

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

Código de status: 404

Tabela 4-215 Parâmetros de corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error	Object	Mensagem de erro.

Tabela 4-216 ErrorDetail

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

Exemplo de solicitações

```
{
  "key_id" : "0d0466b0-e727-4d9c-b35d-f84bb474a37f",
  "plain_text" : "hello world"
}
```

Exemplo de respostas

Código de status: 200

Processamento da solicitação bem-sucedido.

```
{
  "key_id" : "bb6a3d22-dc93-47ac-b5bd-88df7ad35f1e",
  "cipher_text" : "AgDoAG7EsEc20HpQxz4gDFDH54CqwaelpTdEl+REXXX..."
}
```

Código de status: 400

Parâmetros de solicitação inválidos.

```
{
  "error" : {
    "error_code" : "KMS.XXX",
    "error_msg" : "XXX"
  }
}
```

Código de status: 403

Autenticação falhou.

```
{
  "error" : {
    "error_code" : "KMS.XXX",
    "error_msg" : "XXX"
  }
}
```

Código de status: 404

O recurso solicitado não existe ou não foi encontrado.

```
{
  "error" : {
```

```
"error_code" : "KMS.XXX",  
"error_msg" : "XXX"  
}  
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	Processamento da solicitação bem-sucedido.
400	Parâmetros de solicitação inválidos.
403	Autenticação falhou.
404	O recurso solicitado não existe ou não foi encontrado.

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

4.1.6.2 Descriptografia de dados

Função

Essa API permite que você descriptografe dados.

Restrições

- Ao descriptografar dados criptografados com uma CMK assimétrica, você precisa especificar o ID da CMK e o algoritmo de criptografia. Se a CMK especificada e o algoritmo de criptografia não corresponderem ao valor usado para criptografar os dados, a operação de descriptografia falhará.

URI

POST /v1.0/{project_id}/kms/decrypt-data

Tabela 4-217 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatoriedade	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto.

Parâmetros de solicitação

Tabela 4-218 Parâmetros de cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatoriedade	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. O token pode ser obtido chamando a API do IAM (valor de X-Subject-Token no cabeçalho de resposta).

Tabela 4-219 Parâmetros de corpo de solicitação

Parâmetro	Obrigatoriedade	Tipo	Descrição
cipher_text	Sim	String	Texto cifrado de dados criptografados. É o valor de cipher_text no resultado da criptografia de dados e corresponde à expressão regular <code>^[0-9a-zA-Z+/=]{188,5648}\$</code> .
encryption_context	Não	Object	Pares de chave-valor com um comprimento máximo de caracteres 8.192. Esse parâmetro é usado para registrar informações de contexto de recursos, excluindo informações confidenciais, para garantir a integridade dos dados. Se esse parâmetro for especificado durante a criptografia, ele também será necessário para a descriptografia. Exemplo: <code>{"Key1":"Value1","Key2":"Value2"}</code>
key_id	Não	String	ID de CMK. Deve ter 36 bytes e corresponder à expressão regular <code>^[0-9a-z]{8}-[0-9a-z]{4}-[0-9a-z]{4}-[0-9a-z]{4}-[0-9a-z]{12}\$</code> . Este parâmetro só é necessário ao usar uma CMK assimétrica. Exemplo: <code>0d0466b0-e727-4d9c-b35d-f84bb474a37f</code>

Parâmetro	Obrigatoriedade	Tipo	Descrição
encryption_algorithm	Não	String	Algoritmo de criptografia de dados. Use apenas CMKs assimétricas precisam especificar este parâmetro, o valor padrão é "SYMMETRIC_DEFAULT". Pode ser: <ul style="list-style-type: none"> ● SYMMETRIC_DEFAULT ● RSAES_OAEP_SHA_256 ● RSAES_OAEP_SHA_1
sequence	Não	String	Número de sequência de 36-byte de uma mensagem de solicitação. Exemplo: 919c82d4-8046-4722-9094-35c3c6524cff

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 4-220 Parâmetros de corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
key_id	String	ID de CMK.
plain_text	String	Texto não criptografado.

Código de status: 400

Tabela 4-221 Parâmetros de corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error	Object	Mensagem de erro.

Tabela 4-222 ErrorDetail

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

Código de status: 403

Tabela 4-223 Parâmetros de corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error	Object	Mensagem de erro.

Tabela 4-224 ErrorDetail

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

Código de status: 404

Tabela 4-225 Parâmetros de corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error	Object	Mensagem de erro.

Tabela 4-226 ErrorDetail

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

Exemplo de solicitações

```
{
  "cipher_text" : "AgDoAG7EsEc20HpQxz4gDFDH54Cqwaelxxxxxxx"
}
```

Exemplo de respostas

Código de status: 200

Processamento da solicitação bem-sucedido.

```
{
  "key_id" : "bb6a3d22-dc93-47ac-b5bd-88df7ad35f1e",
  "plain_text" : "hello world"
}
```

Código de status: 400

Parâmetros de solicitação inválidos.

```
{
  "error" : {
    "error_code" : "KMS.XXX",
    "error_msg" : "XXX"
  }
}
```

Código de status: 403

Autenticação falhou.

```
{
  "error" : {
    "error_code" : "KMS.XXX",
    "error_msg" : "XXX"
  }
}
```

Código de status: 404

O recurso solicitado não existe ou não foi encontrado.

```
{
  "error" : {
    "error_code" : "KMS.XXX",
    "error_msg" : "XXX"
  }
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	Processamento da solicitação bem-sucedido.
400	Parâmetros de solicitação inválidos.
403	Autenticação falhou.
404	O recurso solicitado não existe ou não foi encontrado.

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

4.1.7 Assinatura & verificação

4.1.7.1 Mensagem de assinatura

Função

Essa API permite que você crie uma assinatura digital para uma mensagem ou resumo de mensagem usando a chave privada em uma CMK assimétrica.

Restrições

- Suporta apenas chaves assimétricas com key_usage de SIGN_VERIFY para operação de assinatura.

URI

POST /v1.0/{project_id}/kms/sign

Tabela 4-227 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatoriedade	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto.

Parâmetros de solicitação

Tabela 4-228 Parâmetros de cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatoriedade	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. O token pode ser obtido chamando a API do IAM (valor de X-Subject-Token no cabeçalho de resposta).

Tabela 4-229 Parâmetros de corpo de solicitação

Parâmetro	Obrigatoriedade	Tipo	Descrição
key_id	Sim	String	ID da chave. Deve ter 36 bytes e corresponder à expressão regular $^{[0-9a-z]{8}-[0-9a-z]{4}-[0-9a-z]{4}-[0-9a-z]{4}-[0-9a-z]{12}}\$$. Exemplo: 0d0466b0-e727-4d9c-b35d-f84bb474a37f
message	Sim	String	Especifica a mensagem ou o resumo da mensagem a assinar. As mensagens podem ser 0-4096 bytes. Para assinar uma mensagem maior, forneça o resumo da mensagem, usando o objeto de dados binários codificado em Base64.

Parâmetro	Obrigatoriedade	Tipo	Descrição
signing_algorithm	Sim	String	<p>Especifica o algoritmo de assinatura a ser usado ao assinar a mensagem. Escolha um algoritmo que seja compatível com o tipo da CMK assimétrica especificada. Pode ser:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● RSASSA_PSS_SHA_256 ● RSASSA_PSS_SHA_384 ● RSASSA_PSS_SHA_512 ● RSASSA_PKCS1_V1_5_SHA_256 ● RSASSA_PKCS1_V1_5_SHA_384 ● RSASSA_PKCS1_V1_5_SHA_512 ● ECDSA_SHA_256 ● ECDSA_SHA_384 ● ECDSA_SHA_512
message_type	Não	String	<p>Tipo de mensagem. O valor padrão é "DIGEST". Pode ser:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● DIGEST : resumo da mensagem ● RAW : mensagem
sequence	Não	String	<p>Número de sequência de 36-byte de uma mensagem de solicitação. Exemplo: 919c82d4-8046-4722-9094-35c3c6524cff</p>

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 4-230 Parâmetros de corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
key_id	String	ID de CMK.
signature	String	A assinatura criptográfica que foi gerada para a mensagem.

Código de status: 400

Tabela 4-231 Parâmetros de corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error	Object	Mensagem de erro.

Tabela 4-232 ErrorDetail

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

Código de status: 403

Tabela 4-233 Parâmetros de corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error	Object	Mensagem de erro.

Tabela 4-234 ErrorDetail

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

Código de status: 404

Tabela 4-235 Parâmetros de corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error	Object	Mensagem de erro.

Tabela 4-236 ErrorDetail

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Informação de erro.

Exemplo de solicitações

```
{
  "key_id" : "0d0466b0-e727-4d9c-b35d-f84bb474a37f",
  "signing_algorithm" : "RSASSA_PKCS1_V1_5_SHA_256",
  "message" : "MmFizWE0ZjI3ZGIxYTkyY2RmYmEzM2YwMTA1YmJjYw=="
}
```

Exemplo de respostas

Código de status: 200

Processamento da solicitação bem-sucedido.

```
{
  "key_id" : "0d0466b0-e727-4d9c-b35d-f84bb474a37f",
  "signature" : "jFUqQESGBc0j6k9BozzrP9YL4qk8/W9DZRvK6XXX..."
}
```

Código de status: 400

Parâmetros de solicitação inválidos.

```
{
  "error" : {
    "error_code" : "KMS.XXX",
    "error_msg" : "XXX"
  }
}
```

Código de status: 403

Autenticação falhou.

```
{
  "error" : {
    "error_code" : "KMS.XXX",
    "error_msg" : "XXX"
  }
}
```

Código de status: 404

O recurso solicitado não existe ou não foi encontrado.

```
{
  "error" : {
    "error_code" : "KMS.XXX",
    "error_msg" : "XXX"
  }
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	Processamento da solicitação bem-sucedido.
400	Parâmetros de solicitação inválidos.
403	Autenticação falhou.
404	O recurso solicitado não existe ou não foi encontrado.

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

4.1.7.2 Verificação de assinatura

Função

Essa API permite que você verifique uma assinatura digital que foi gerada pela operação de assinatura.

Restrições

- Suporta apenas chaves assimétricas com key_usage de SIGN_VERIFY para verificar a operação.

URI

POST /v1.0/{project_id}/kms/verify

Tabela 4-237 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatoriedade	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto.

Parâmetros de solicitação

Tabela 4-238 Parâmetros de cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatoriedade	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. O token pode ser obtido chamando a API do IAM (valor de X-Subject-Token no cabeçalho de resposta).

Tabela 4-239 Parâmetros de corpo de solicitação

Parâmetro	Obrigatoriedade	Tipo	Descrição
key_id	Sim	String	ID da chave. Deve ter 36 bytes e corresponder à expressão regular $^{[0-9a-z]{8}-[0-9a-z]{4}-[0-9a-z]{4}-[0-9a-z]{4}-[0-9a-z]{12}}\$$. Exemplo: 0d0466b0-e727-4d9c-b35d-f84bb474a37f
message	Sim	String	Especifica a mensagem ou o resumo da mensagem a assinar. As mensagens podem ser 0-4096 bytes. Para assinar uma mensagem maior, forneça o resumo da mensagem, usando o objeto de dados binários codificado em Base64.
signature	Sim	String	A assinatura que a operação Sign gerou.

Parâmetro	Obrigatoriedade	Tipo	Descrição
signing_algorithm	Sim	String	<p>Especifica o algoritmo de assinatura a ser usado ao assinar a mensagem. Escolha um algoritmo que seja compatível com o tipo da CMK assimétrica especificada. Pode ser:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● RSASSA_PSS_SHA_256 ● RSASSA_PSS_SHA_384 ● RSASSA_PSS_SHA_512 ● RSASSA_PKCS1_V1_5_SHA_256 ● RSASSA_PKCS1_V1_5_SHA_384 ● RSASSA_PKCS1_V1_5_SHA_512 ● ECDSA_SHA_256 ● ECDSA_SHA_384 ● ECDSA_SHA_512
message_type	Não	String	<p>Tipo de mensagem. O valor padrão é "DIGEST" Pode ser:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● DIGEST : resumo da mensagem ● RAW : mensagem
sequence	Não	String	<p>Número de sequência de 36-byte de uma mensagem de solicitação. Exemplo: 919c82d4-8046-4722-9094-35c3c6524cff</p>

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 4-240 Parâmetros de corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
key_id	String	ID de CMK.
signature_valid	Boolean	Um valor booleano que indica se a assinatura foi verificada.

Código de status: 400

Tabela 4-241 Parâmetros de corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error	Object	Mensagem de erro.

Tabela 4-242 ErrorDetail

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

Código de status: 403

Tabela 4-243 Parâmetros de corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error	Object	Mensagem de erro.

Tabela 4-244 ErrorDetail

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

Código de status: 404

Tabela 4-245 Parâmetros de corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error	Object	Mensagem de erro.

Tabela 4-246 ErrorDetail

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Informação de erro.

Exemplo de solicitações

```
{
  "key_id" : "0d0466b0-e727-4d9c-b35d-f84bb474a37f",
  "signing_algorithm" : "RSASSA_PKCS1_V1_5_SHA_256",
  "signature" : "jFUqQESGbc0j6k9BozzrP9YL4qk8/W9DZRvK6XXX...",
  "message" : "MmFiZWEOZjI3ZGIxYTkzY2RmYmEzM2YwMTA1YmJjYw=="
}
```

Exemplo de respostas

Código de status: 200

Processamento da solicitação bem-sucedido.

```
{
  "key_id" : "0d0466b0-e727-4d9c-b35d-f84bb474a37f",
  "signature_valid" : "true"
}
```

Código de status: 400

Parâmetros de solicitação inválidos.

```
{
  "error" : {
    "error_code" : "KMS.XXX",
    "error_msg" : "XXX"
  }
}
```

Código de status: 403

Autenticação falhou.

```
{
  "error" : {
    "error_code" : "KMS.XXX",
    "error_msg" : "XXX"
  }
}
```

Código de status: 404

O recurso solicitado não existe ou não foi encontrado.

```
{
  "error" : {
    "error_code" : "KMS.XXX",
    "error_msg" : "XXX"
  }
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	Processamento da solicitação bem-sucedido.
400	Parâmetros de solicitação inválidos.
403	Autenticação falhou.
404	O recurso solicitado não existe ou não foi encontrado.

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

4.1.8 Gerenciamento de rotação

4.1.8.1 Ativação da rotação para uma CMK

Função

Essa API permite que você ative a rotação de uma CMK.

Restrições

- O intervalo de rotação padrão é de 365 dias.
- As CMKs criadas usando materiais de chave importados e chaves principais padrão não suportam rotação.

URI

POST /v1.0/{project_id}/kms/enable-key-rotation

Tabela 4-247 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatoriedade	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto.

Parâmetros de solicitação

Tabela 4-248 Parâmetros de cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatoriedade	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. O token pode ser obtido chamando a API do IAM (valor de X-Subject-Token no cabeçalho de resposta).

Tabela 4-249 Parâmetros de corpo de solicitação

Parâmetro	Obrigatoriedade	Tipo	Descrição
key_id	Sim	String	ID de CMK. Deve ter 36 bytes e corresponder à expressão regular <code>^[0-9a-z]{8}-[0-9a-z]{4}-[0-9a-z]{4}-[0-9a-z]{4}-[0-9a-z]{12}\$</code> . Exemplo: 0d0466b0-e727-4d9c-b35d-f84bb474a37f
sequence	Não	String	Número de sequência de 36-byte de uma mensagem de solicitação. Exemplo: 919c82d4-8046-4722-9094-35c3c6524cff

Parâmetros de resposta

Código de status: 400

Tabela 4-250 Parâmetros de corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error	Object	Mensagem de erro.

Tabela 4-251 ErrorDetail

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

Código de status: 403

Tabela 4-252 Parâmetros de corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error	Object	Mensagem de erro.

Tabela 4-253 ErrorDetail

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

Código de status: 404

Tabela 4-254 Parâmetros de corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error	Object	Mensagem de erro.

Tabela 4-255 ErrorDetail

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

Exemplo de solicitações

```
{  
  "key_id" : "0d0466b0-e727-4d9c-b35d-f84bb474a37f"  
}
```

Exemplo de respostas

Código de status: 400

Parâmetros de solicitação inválidos.

```
{  
  "error" : {  
    "error_code" : "KMS.XXX",  
    "error_msg" : "XXX"  
  }  
}
```

Código de status: 403

Autenticação falhou.

```
{
  "error" : {
    "error_code" : "KMS.XXX",
    "error_msg" : "XXX"
  }
}
```

Código de status: 404

O recurso solicitado não existe ou não foi encontrado.

```
{
  "error" : {
    "error_code" : "KMS.XXX",
    "error_msg" : "XXX"
  }
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	Processamento da solicitação bem-sucedido.
400	Parâmetros de solicitação inválidos.
403	Autenticação falhou.
404	O recurso solicitado não existe ou não foi encontrado.

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

4.1.8.2 Alteração do intervalo de rotação de uma CMK

Função

Essa API permite que você altere o intervalo de rotação de uma CMK.

URI

POST /v1.0/{project_id}/kms/update-key-rotation-interval

Tabela 4-256 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatoriedade	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto.

Parâmetros de solicitação

Tabela 4-257 Parâmetros de cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatoriedade	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. O token pode ser obtido chamando a API do IAM (valor de X-Subject-Token no cabeçalho de resposta).

Tabela 4-258 Parâmetros de corpo de solicitação

Parâmetro	Obrigatoriedade	Tipo	Descrição
key_id	Sim	String	ID de CMK. Deve ter 36 bytes e corresponder à expressão regular $^{[0-9a-z]\{8\}-[0-9a-z]\{4\}-[0-9a-z]\{4\}-[0-9a-z]\{4\}-[0-9a-z]\{12\}}\$$. Exemplo: 0d0466b0-e727-4d9c-b35d-f84bb474a37f
rotation_interval	Sim	Integer	Intervalo de rotação. O valor é um número inteiro no intervalo de 30 a 365. Defina o intervalo com base na frequência com que uma CMK é usada. Se for usado com frequência, defina um intervalo curto; caso contrário, defina um longo.
sequence	Não	String	Número de sequência de 36-byte de uma mensagem de solicitação. Exemplo: 919c82d4-8046-4722-9094-35c3c6524cff

Parâmetros de resposta

Código de status: 400**Tabela 4-259** Parâmetros de corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error	Object	Mensagem de erro.

Tabela 4-260 ErrorDetail

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

Código de status: 403

Tabela 4-261 Parâmetros de corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error	Object	Mensagem de erro.

Tabela 4-262 ErrorDetail

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

Código de status: 404

Tabela 4-263 Parâmetros de corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error	Object	Mensagem de erro.

Tabela 4-264 ErrorDetail

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

Exemplo de solicitações

```
{
  "key_id" : "0d0466b0-e727-4d9c-b35d-f84bb474a37f",
  "rotation_interval" : 30
}
```

Exemplo de respostas

Código de status: 400

Parâmetros de solicitação inválidos.

```
{
  "error" : {
    "error_code" : "KMS.XXX",
    "error_msg" : "XXX"
  }
}
```

Código de status: 403

Autenticação falhou.

```
{
  "error" : {
    "error_code" : "KMS.XXX",
    "error_msg" : "XXX"
  }
}
```

Código de status: 404

O recurso solicitado não existe ou não foi encontrado.

```
{
  "error" : {
    "error_code" : "KMS.XXX",
    "error_msg" : "XXX"
  }
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	Processamento da solicitação bem-sucedido.
400	Parâmetros de solicitação inválidos.
403	Autenticação falhou.
404	O recurso solicitado não existe ou não foi encontrado.

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

4.1.8.3 Desativação da rotação para uma CMK

Função

Essa API permite desabilitar a rotação de uma CMK.

URI

POST /v1.0/{project_id}/kms/disable-key-rotation

Tabela 4-265 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatoriedade	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto.

Parâmetros de solicitação

Tabela 4-266 Parâmetros de cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatoriedade	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. O token pode ser obtido chamando a API do IAM (valor de X-Subject-Token no cabeçalho de resposta).

Tabela 4-267 Parâmetros de corpo de solicitação

Parâmetro	Obrigatoriedade	Tipo	Descrição
key_id	Sim	String	ID de CMK. Deve ter 36 bytes e corresponder à expressão regular <code>^[0-9a-z]{8}-[0-9a-z]{4}-[0-9a-z]{4}-[0-9a-z]{4}-[0-9a-z]{12}\$</code> . Exemplo: 0d0466b0-e727-4d9c-b35d-f84bb474a37f
sequence	Não	String	Número de sequência de 36-byte de uma mensagem de solicitação. Exemplo: 919c82d4-8046-4722-9094-35c3c6524cff

Parâmetros de resposta

Código de status: 400

Tabela 4-268 Parâmetros de corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error	Object	Mensagem de erro.

Tabela 4-269 ErrorDetail

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

Código de status: 403

Tabela 4-270 Parâmetros de corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error	Object	Mensagem de erro.

Tabela 4-271 ErrorDetail

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

Código de status: 404

Tabela 4-272 Parâmetros de corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error	Object	Mensagem de erro.

Tabela 4-273 ErrorDetail

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

Exemplo de solicitações

```
{  
  "key_id" : "0d0466b0-e727-4d9c-b35d-f84bb474a37f"  
}
```

Exemplo de respostas

Código de status: 400

Parâmetros de solicitação inválidos.

```
{  
  "error" : {  
    "error_code" : "KMS.XXX",  
    "error_msg" : "XXX"  
  }  
}
```

Código de status: 403

Autenticação falhou.

```
{  
  "error" : {  
    "error_code" : "KMS.XXX",  
    "error_msg" : "XXX"  
  }  
}
```

Código de status: 404

O recurso solicitado não existe ou não foi encontrado.

```
{  
  "error" : {  
    "error_code" : "KMS.XXX",  
    "error_msg" : "XXX"  
  }  
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	Processamento da solicitação bem-sucedido.
400	Parâmetros de solicitação inválidos.
403	Autenticação falhou.
404	O recurso solicitado não existe ou não foi encontrado.

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

4.1.8.4 Consulta do status de rotação de uma CMK

Função

Essa API permite que você consulte o status de rotação de uma CMK.

URI

POST /v1.0/{project_id}/kms/get-key-rotation-status

Tabela 4-274 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatoriedade	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto.

Parâmetros de solicitação

Tabela 4-275 Parâmetros de cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatoriedade	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. O token pode ser obtido chamando a API do IAM (valor de X-Subject-Token no cabeçalho de resposta).

Tabela 4-276 Parâmetros de corpo de solicitação

Parâmetro	Obrigatoriedade	Tipo	Descrição
key_id	Sim	String	ID de CMK. Deve ter 36 bytes e corresponder à expressão regular $^{[0-9a-z]{8}-[0-9a-z]{4}-[0-9a-z]{4}-[0-9a-z]{4}-[0-9a-z]{12}}\$$. Exemplo: 0d0466b0-e727-4d9c-b35d-f84bb474a37f
sequence	Não	String	Número de sequência de 36-byte de uma mensagem de solicitação. Exemplo: 919c82d4-8046-4722-9094-35c3c6524cff

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 4-277 Parâmetros de corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
key_rotation_enabled	Boolean	Status de rotação da chave. O valor padrão é false, indicando que a rotação da chave está desativada.
rotation_interval	String	Intervalo de rotação. O valor é um número inteiro no intervalo de 30 a 365. Defina o intervalo com base na frequência com que uma CMK é usada. Se for usado com frequência, defina um intervalo curto; caso contrário, defina um longo.
last_rotation_time	String	Tempo de rotação da última chave. O carimbo de data/hora indica o total de segundos após o início da data da época (1º de janeiro de 1970).
number_of_rotations	Integer	Número de rotações de chaves.

Código de status: 400

Tabela 4-278 Parâmetros de corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error	Object	Mensagem de erro.

Tabela 4-279 ErrorDetail

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

Código de status: 403

Tabela 4-280 Parâmetros de corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error	Object	Mensagem de erro.

Tabela 4-281 ErrorDetail

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

Código de status: 404

Tabela 4-282 Parâmetros de corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error	Object	Mensagem de erro.

Tabela 4-283 ErrorDetail

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

Exemplo de solicitações

```
{  
  "key_id" : "0d0466b0-e727-4d9c-b35d-f84bb474a37f"  
}
```

Exemplo de respostas

Código de status: 200

Processamento da solicitação bem-sucedido.

```
{  
  "key_rotation_enabled" : true,  
  "rotation_interval" : 30,  
  "last_rotation_time" : "1501578672000",  
  "number_of_rotations" : 3  
}
```

Código de status: 400

Parâmetros de solicitação inválidos.

```
{  
  "error" : {  
    "error_code" : "KMS.XXX",  
    "error_msg" : "XXX"  
  }  
}
```

Código de status: 403

Autenticação falhou.

```
{  
  "error" : {  
    "error_code" : "KMS.XXX",  
    "error_msg" : "XXX"  
  }  
}
```

Código de status: 404

O recurso solicitado não existe ou não foi encontrado.

```
{  
  "error" : {  
    "error_code" : "KMS.XXX",  
    "error_msg" : "XXX"  
  }  
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	Processamento da solicitação bem-sucedido.
400	Parâmetros de solicitação inválidos.
403	Autenticação falhou.
404	O recurso solicitado não existe ou não foi encontrado.

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

4.1.9 Gerenciamento de tags

4.1.9.1 Consulta de instâncias de CMK

Função

Essa API permite consultar instâncias de CMK. Você pode usar a função de filtragem de tags para consultar as informações detalhadas sobre uma CMK especificada.

URI

POST /v1.0/{project_id}/kms/resource_instances/action

Tabela 4-284 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatoriedade	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto.

Parâmetros de solicitação

Tabela 4-285 Parâmetros de cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatoriedade	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. O token pode ser obtido chamando a API do IAM (valor de X-Subject-Token no cabeçalho de resposta).

Tabela 4-286 Parâmetros de corpo de solicitação

Parâmetro	Obrigatoriedade	Tipo	Descrição
limit	Não	String	Número de registros em uma consulta. Se a ação for contar, você não precisa definir esse parâmetro. Se a ação for filtro, o valor padrão desse parâmetro será 10. O valor do limite está nos intervalos de 1 a 1.000.
offset	Não	String	Localização do índice. A consulta começa a partir do próximo recurso do local especificado. Quando os dados em uma página são consultados, o valor no corpo da resposta da página anterior é transferido para esse parâmetro. (Se a ação for contar, você não precisa definir esse parâmetro.) Se o valor da ação for filtro, o valor padrão será 0. O valor de offset deve ser um número e não pode ser negativo.

Parâmetro	Obrigatoriedade	Tipo	Descrição
action	Não	String	Tipo de operação. Pode ser: <ul style="list-style-type: none"> ● filtro: registro do filtro. ● contagem: conta o número total de registros.
tags	Não	Array of Tag objects	Lista de tags, que é uma coleção de pares de chave-valor. <ul style="list-style-type: none"> ● chave: chave da tag. Uma CMK pode ter no máximo 10 chaves, e cada uma delas é exclusiva e não pode estar vazia. Uma chave não pode ter valores duplicados. É composta por até 36 caracteres. ● valor: valor da tag. Cada valor de tag pode conter no máximo 43 caracteres. Os valores estão na relação AND.
matches	Não	Array of TagItem objects	Campo a ser correspondido. <ul style="list-style-type: none"> ● chave: o campo a ser correspondido, por exemplo, resource_name. ● valor: o valor a ser correspondido. Contém um máximo de 255 caracteres e não pode estar vazio.
sequence	Não	String	Número de sequência de 36-byte de uma mensagem de solicitação. Exemplo: 919c82d4-8046-4722-9094-35c3c6524cff

Tabela 4-287 Tag

Parâmetro	Obrigatoriedade	Tipo	Descrição
key	Não	String	Chave. Uma chave de tag contém um máximo de 36 caracteres Unicode. Não pode ser deixado em branco. Ele não pode conter caracteres ASCII (0 - 31), asteriscos (*), colchetes angulares (< e >), barras invertidas () e sinais de igual (=).

Parâmetro	Obrigatoriedade	Tipo	Descrição
values	Não	Array of strings	Conjunto de valores de tag.

Tabela 4-288 TagItem

Parâmetro	Obrigatoriedade	Tipo	Descrição
key	Não	String	Chave. Uma chave de tag contém um máximo de 36 caracteres Unicode. Não pode ser deixado em branco. Ele não pode conter caracteres ASCII (0 - 31), asteriscos (*), colchetes angulares (< e >), barras invertidas (\) e sinais de igual (=).
value	Não	String	Valor. Um valor de marca pode conter um máximo de 43 caracteres Unicode e pode ser uma cadeia de caracteres vazia. Ele não pode conter caracteres ASCII (0 - 31), asteriscos (*), colchetes angulares (< e >), barras invertidas (\) e sinais de igual (=).

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 4-289 Parâmetros de corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
resources	Array of ActionResources objects	Lista de recursos.
total_count	Integer	Número total de registros.

Tabela 4-290 ActionResources

Parâmetro	Tipo	Descrição
resource_id	String	ID do recurso.

Parâmetro	Tipo	Descrição
resource_detail	KeyDetails object	Principais detalhes.
resource_name	String	Especifica o nome de recurso. Este parâmetro é uma cadeia vazia por padrão.
tags	Array of TagItem objects	Lista de tag. Se não houver nenhuma tag na lista, uma matriz vazia é retornada.

Tabela 4-291 KeyDetails

Parâmetro	Tipo	Descrição
key_id	String	ID de CMK.
domain_id	String	ID de domínio do usuário.
key_alias	String	Alias de chave.
realm	String	Realm da chave.
key_spec	String	Tipo de algoritmo da CMK. <ul style="list-style-type: none">● AES_256● RSA_2048● RSA_3072● RSA_4096● EC_P256● EC_P384
key_usage	String	Uso de CMK. <ul style="list-style-type: none">● ENCRYPT_DECRYPT● SIGN_VERIFY
key_description	String	Descrição da chave.
creation_date	String	Hora em que a chave foi criada. O carimbo de data/hora indica o total de segundos após o início da data da época (1º de janeiro de 1970).
scheduled_deletion_date	String	Hora em que a chave foi agendada para ser excluída. O carimbo de data/hora indica o total de segundos após o início da data da época (1º de janeiro de 1970).

Parâmetro	Tipo	Descrição
key_state	String	Estado da chave, que corresponde à expressão regular $^{[1-5]\{1\}}\$$. Pode ser: <ul style="list-style-type: none">● 1: a ser ativado● 2: ativado● 3: desativado● 4: exclusão pendente● 5: importação pendente
default_key_flag	String	Identificador da chave principal. O valor é 1 para chaves principais padrão e 0 para chaves principais não padrão.
key_type	String	Tipo de chave.
expiration_time	String	Hora em que o material de chave expira. O carimbo de data/hora indica o total de segundos após o início da data da época (1º de janeiro de 1970).
origin	String	Fonte de chave. Pode ser: <ul style="list-style-type: none">● kms: o material de chave foi gerado pelo KMS.● externa: o material da chave foi importado.
key_rotation_enabled	String	Status de rotação da chave. O valor padrão é false, indicando que a rotação da chave está desativada.
sys_enterprise_project_id	String	ID do projeto empresarial. Seu valor padrão é 0. <ul style="list-style-type: none">● Para usuários que ativaram a função de projeto empresarial, esse valor indica que os recursos estão no projeto empresarial padrão.● Para os usuários que não ativaram a função de projeto empresarial, esse valor indica que os recursos não estão no projeto empresarial padrão.

Tabela 4-292 TagItem

Parâmetro	Tipo	Descrição
key	String	Chave. Uma chave de tag contém um máximo de 36 caracteres Unicode. Não pode ser deixado em branco. Ele não pode conter caracteres ASCII (0 - 31), asteriscos (*), colchetes angulares (< e >), barras invertidas () e sinais de igual (=).
value	String	Valor. Um valor de marca pode conter um máximo de 43 caracteres Unicode e pode ser uma cadeia de caracteres vazia. Ele não pode conter caracteres ASCII (0 - 31), asteriscos (*), colchetes angulares (< e >), barras invertidas () e sinais de igual (=).

Código de status: 400

Tabela 4-293 Parâmetros de corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error	Object	Mensagem de erro.

Tabela 4-294 ErrorDetail

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

Código de status: 403

Tabela 4-295 Parâmetros de corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error	Object	Mensagem de erro.

Tabela 4-296 ErrorDetail

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

Exemplo de solicitações

```
{
  "offset" : "100",
  "limit" : "100",
  "action" : "filter",
  "matches" : [ {
    "key" : "resource_name",
    "value" : "resource1"
  } ],
  "tags" : [ {
    "key" : "key1",
    "values" : [ "value1", "value2" ]
  } ]
}
```

Exemplo de respostas

Código de status: 200

Processamento da solicitação bem-sucedido.

```
{
  "resources" : [ {
    "resource_id" : "90c03e67-5534-4ed0-acfa-89780e47a535",
    "resource_detail" : [ {
      "key_id" : "90c03e67-5534-4ed0-acfa-89780e47a535",
      "domain_id" : "4B688Fb77412Aee5570E7ecdbeB5afdc",
      "key_alias" : "tagTest_xmdmi",
      "key_description" : "123",
      "creation_date" : 1521449277000,
      "scheduled_deletion_date" : "",
      "key_state" : 2,
      "default_key_flag" : 0,
      "key_type" : 1,
      "key_rotation_enabled" : false,
      "expiration_time" : "",
      "origin" : "kms",
      "sys_enterprise_project_id" : "0",
      "realm" : "test"
    } ],
    "resource_name" : "tagTest_xmdmi",
    "tags" : [ {
      "key" : "key",
      "value" : "testValue!"
    }, {
      "key" : "haha",
      "value" : "testValue"
    } ]
  } ],
  "total_count" : 1
}
```

Código de status: 400

Parâmetros de solicitação inválidos.

```
{
  "error" : {
    "error_code" : "KMS.XXX",
    "error_msg" : "XXX"
  }
}
```

Código de status: 403

Autenticação falhou.

```
{
  "error" : {
    "error_code" : "KMS.XXX",
    "error_msg" : "XXX"
  }
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	Processamento da solicitação bem-sucedido.
400	Parâmetros de solicitação inválidos.
403	Autenticação falhou.

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

4.1.9.2 Consulta de tags da CMK

Função

Essa API permite que você consulte tags de uma CMK especificada. O TMS pode usar essa API para consultar todas as tags de uma CMK especificada.

URI

GET /v1.0/{project_id}/kms/{key_id}/tags

Tabela 4-297 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatoriedade	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto.
key_id	Sim	String	ID de CMK.

Parâmetros de solicitação

Tabela 4-298 Parâmetros de cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatoriedade	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. O token pode ser obtido chamando a API do IAM (valor de X-Subject-Token no cabeçalho de resposta).

Tabela 4-299 Parâmetros de corpo de solicitação

Parâmetro	Obrigatoriedade	Tipo	Descrição
sequence	Não	String	Número de sequência de 36-byte de uma mensagem de solicitação. Exemplo: 919c82d4-8046-4722-9094-35c3c6524cff

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 4-300 Parâmetros de corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
tags	Array of TagItem objects	<p>Lista de tags, que é uma coleção de pares de chave-valor.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● chave: chave da tag. Uma CMK pode ter no máximo 10 chaves, e cada uma delas é exclusiva e não pode estar vazia. Uma chave não pode ter valores duplicados. É composta por até 36 caracteres. ● valor: valor da tag. Cada valor de tag pode conter no máximo 43 caracteres. Os valores estão na relação AND.
existTagsNum	Integer	-

Tabela 4-301 TagItem

Parâmetro	Tipo	Descrição
key	String	Chave. Uma chave de tag contém um máximo de 36 caracteres Unicode. Não pode ser deixado em branco. Ele não pode conter caracteres ASCII (0 - 31), asteriscos (*), colchetes angulares (< e >), barras invertidas () e sinais de igual (=).
value	String	Valor. Um valor de marca pode conter um máximo de 43 caracteres Unicode e pode ser uma cadeia de caracteres vazia. Ele não pode conter caracteres ASCII (0 - 31), asteriscos (*), colchetes angulares (< e >), barras invertidas () e sinais de igual (=).

Código de status: 400

Tabela 4-302 Parâmetros de corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error	Object	Mensagem de erro.

Tabela 4-303 ErrorDetail

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

Código de status: 403

Tabela 4-304 Parâmetros de corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error	Object	Mensagem de erro.

Tabela 4-305 ErrorDetail

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

Código de status: 404

Tabela 4-306 Parâmetros de corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error	Object	Mensagem de erro.

Tabela 4-307 ErrorDetail

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

Exemplo de solicitações

Nenhum

Exemplo de respostas

Código de status: 200

Processamento da solicitação bem-sucedido.

```
{
  "tags" : [ {
    "key" : "key1",
    "value" : "value1"
  }, {
    "key" : "key2",
    "value" : "value2"
  } ],
  "existTagsNum" : 2
}
```

Código de status: 400

Parâmetros de solicitação inválidos.

```
{
  "error" : {
    "error_code" : "KMS.XXX",
    "error_msg" : "XXX"
  }
}
```

Código de status: 403

Autenticação falhou.

```
{
  "error" : {
    "error_code" : "KMS.XXX",
    "error_msg" : "XXX"
  }
}
```

Código de status: 404

O recurso solicitado não existe ou não foi encontrado.

```
{
  "error" : {
    "error_code" : "KMS.XXX",
    "error_msg" : "XXX"
  }
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	Processamento da solicitação bem-sucedido.
400	Parâmetros de solicitação inválidos.
403	Autenticação falhou.
404	O recurso solicitado não existe ou não foi encontrado.

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

4.1.9.3 Consulta de tags de projeto

Função

Essa API permite que você consulte todos os conjuntos de tags de um projeto especificado.

URI

GET /v1.0/{project_id}/kms/tags

Tabela 4-308 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatoriedade	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto.

Parâmetros de solicitação

Tabela 4-309 Parâmetros de cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatoriedade	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. O token pode ser obtido chamando a API do IAM (valor de X-Subject-Token no cabeçalho de resposta).

Tabela 4-310 Parâmetros de corpo de solicitação

Parâmetro	Obrigatoriedade	Tipo	Descrição
sequence	Não	String	Número de sequência de 36-byte de uma mensagem de solicitação. Exemplo: 919c82d4-8046-4722-9094-35c3c6524cff

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 4-311 Parâmetros de corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
tags	Array of Tag objects	Lista de tags, que é uma coleção de pares de chave-valor. <ul style="list-style-type: none">● chave: chave da tag. Uma CMK pode ter no máximo 10 chaves, e cada uma delas é exclusiva e não pode estar vazia. Uma chave não pode ter valores duplicados. É composta por até 36 caracteres.● valor: valor da tag. Cada valor de tag pode conter no máximo 43 caracteres. Os valores estão na relação AND.

Tabela 4-312 Tag

Parâmetro	Tipo	Descrição
key	String	Chave. Uma chave de tag contém um máximo de 36 caracteres Unicode. Não pode ser deixado em branco. Ele não pode conter caracteres ASCII (0 - 31), asteriscos (*), colchetes angulares (< e >), barras invertidas () e sinais de igual (=).
values	Array of strings	Conjunto de valores de tag.

Código de status: 403**Tabela 4-313** Parâmetros de corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error	Object	Mensagem de erro.

Tabela 4-314 ErrorDetail

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

Exemplo de solicitações

Nenhum

Exemplo de respostas

Código de status: 200

Processamento da solicitação bem-sucedido.

```
{
  "tags" : [ {
    "key" : "key1",
    "values" : [ "value1", "value2" ]
  }, {
    "key" : "key2",
    "values" : [ "value1", "value2" ]
  } ]
}
```

Código de status: 403

Autenticação falhou.

```
{
  "error" : {
    "error_code" : "KMS.XXX",
    "error_msg" : "XXX"
  }
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	Processamento da solicitação bem-sucedido.
403	Autenticação falhou.

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

4.1.9.4 Adição ou exclusão de tags da CMK em lotes

Função

Essa API permite que você adicione ou exclua tags da CMK em lotes.

URI

POST /v1.0/{project_id}/kms/{key_id}/tags/action

Tabela 4-315 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatoriedade	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto.

Parâmetro	Obrigatoriedade	Tipo	Descrição
key_id	Sim	String	ID de CMK.

Parâmetros de solicitação

Tabela 4-316 Parâmetros de cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatoriedade	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. O token pode ser obtido chamando a API do IAM (valor de X-Subject-Token no cabeçalho de resposta).

Tabela 4-317 Parâmetros de corpo de solicitação

Parâmetro	Obrigatoriedade	Tipo	Descrição
tags	Não	Array of TagItem objects	Lista de tags, que é uma coleção de pares de chave-valor.
action	Não	String	Tipo de operação. Pode ser: criar ou excluir
sequence	Não	String	Número de sequência de 36-byte de uma mensagem de solicitação. Exemplo: 919c82d4-8046-4722-9094-35c3c6524cff

Tabela 4-318 TagItem

Parâmetro	Obrigatoriedade	Tipo	Descrição
key	Não	String	Chave. Uma chave de tag contém um máximo de 36 caracteres Unicode. Não pode ser deixado em branco. Ele não pode conter caracteres ASCII (0 - 31), asteriscos (*), colchetes angulares (< e >), barras invertidas (\) e sinais de igual (=).

Parâmetro	Obrigatoriedade	Tipo	Descrição
value	Não	String	Valor. Um valor de marca pode conter um máximo de 43 caracteres Unicode e pode ser uma cadeia de caracteres vazia. Ele não pode conter caracteres ASCII (0 - 31), asteriscos (*), colchetes angulares (< e >), barras invertidas (\) e sinais de igual (=).

Parâmetros de resposta

Código de status: 400

Tabela 4-319 Parâmetros de corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error	Object	Mensagem de erro.

Tabela 4-320 ErrorDetail

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

Código de status: 403

Tabela 4-321 Parâmetros de corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error	Object	Mensagem de erro.

Tabela 4-322 ErrorDetail

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

Código de status: 404

Tabela 4-323 Parâmetros de corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error	Object	Mensagem de erro.

Tabela 4-324 ErrorDetail

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

Exemplo de solicitações

```
{
  "action" : "create",
  "tags" : [ {
    "key" : "key1",
    "value" : "value1"
  }, {
    "key" : "key",
    "value" : "value3"
  } ]
}
```

Exemplo de respostas

Código de status: 400

Parâmetros de solicitação inválidos.

```
{
  "error" : {
    "error_code" : "KMS.XXX",
    "error_msg" : "XXX"
  }
}
```

Código de status: 403

Autenticação falhou.

```
{
  "error" : {
    "error_code" : "KMS.XXX",
    "error_msg" : "XXX"
  }
}
```

Código de status: 404

O recurso solicitado não existe ou não foi encontrado.

```
{
  "error" : {
```

```
"error_code" : "KMS.XXX",  
"error_msg" : "XXX"  
}  
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
204	Sem conteúdo
400	Parâmetros de solicitação inválidos.
403	Autenticação falhou.
404	O recurso solicitado não existe ou não foi encontrado.

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

4.1.9.5 Adição de uma tag da CMK

Função

Essa API permite que você adicione uma tag da CMK.

URI

POST /v1.0/{project_id}/kms/{key_id}/tags

Tabela 4-325 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatoriedade	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto.
key_id	Sim	String	ID de CMK.

Parâmetros de solicitação

Tabela 4-326 Parâmetros de cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatoriedade	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. O token pode ser obtido chamando a API do IAM (valor de X-Subject-Token no cabeçalho de resposta).

Tabela 4-327 Parâmetros de corpo de solicitação

Parâmetro	Obrigatoriedade	Tipo	Descrição
tag	Não	TagItem object	Tag.
sequence	Não	String	Número de sequência de 36-byte de uma mensagem de solicitação. Exemplo: 919c82d4-8046-4722-9094-35c3c6524cff

Tabela 4-328 TagItem

Parâmetro	Obrigatoriedade	Tipo	Descrição
key	Não	String	Chave. Uma chave de tag contém um máximo de 36 caracteres Unicode. Não pode ser deixado em branco. Ele não pode conter caracteres ASCII (0 - 31), asteriscos (*), colchetes angulares (< e >), barras invertidas () e sinais de igual (=).
value	Não	String	Valor. Um valor de marca pode conter um máximo de 43 caracteres Unicode e pode ser uma cadeia de caracteres vazia. Ele não pode conter caracteres ASCII (0 - 31), asteriscos (*), colchetes angulares (< e >), barras invertidas () e sinais de igual (=).

Parâmetros de resposta

Código de status: 400

Tabela 4-329 Parâmetros de corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error	Object	Mensagem de erro.

Tabela 4-330 ErrorDetail

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

Código de status: 403

Tabela 4-331 Parâmetros de corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error	Object	Mensagem de erro.

Tabela 4-332 ErrorDetail

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

Código de status: 404

Tabela 4-333 Parâmetros de corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error	Object	Mensagem de erro.

Tabela 4-334 ErrorDetail

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

Exemplo de solicitações

```
{
  "tag" : {
    "key" : "DEV",
    "value" : "DEV1"
  }
}
```

Exemplo de respostas

Código de status: 400

Parâmetros de solicitação inválidos.

```
{
  "error" : {
    "error_code" : "KMS.XXX",
    "error_msg" : "XXX"
  }
}
```

Código de status: 403

Autenticação falhou.

```
{
  "error" : {
    "error_code" : "KMS.XXX",
    "error_msg" : "XXX"
  }
}
```

Código de status: 404

O recurso solicitado não existe ou não foi encontrado.

```
{
  "error" : {
    "error_code" : "KMS.XXX",
    "error_msg" : "XXX"
  }
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
204	Sem conteúdo
400	Parâmetros de solicitação inválidos.

Código de status	Descrição
403	Autenticação falhou.
404	O recurso solicitado não existe ou não foi encontrado.

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

4.1.9.6 Adição ou exclusão de tags da CMK em lotes

Função

Essa API permite que você adicione ou exclua tags da CMK em lotes.

URI

DELETE /v1.0/{project_id}/kms/{key_id}/tags/{key}

Tabela 4-335 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatoriedade	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto.
key_id	Sim	String	ID de CMK.
key	Sim	String	Valor de uma chave de tag.

Parâmetros de solicitação

Tabela 4-336 Parâmetros de cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatoriedade	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. O token pode ser obtido chamando a API do IAM (valor de X-Subject-Token no cabeçalho de resposta).

Tabela 4-337 Parâmetros de corpo de solicitação

Parâmetro	Obrigatoriedade	Tipo	Descrição
sequence	Não	String	Número de sequência de 36-byte de uma mensagem de solicitação. Exemplo: 919c82d4-8046-4722-9094-35c3c6524cff

Parâmetros de resposta

Código de status: 400

Tabela 4-338 Parâmetros de corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error	Object	Mensagem de erro.

Tabela 4-339 ErrorDetail

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

Código de status: 403

Tabela 4-340 Parâmetros de corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error	Object	Mensagem de erro.

Tabela 4-341 ErrorDetail

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

Código de status: 404

Tabela 4-342 Parâmetros de corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error	Object	Mensagem de erro.

Tabela 4-343 ErrorDetail

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

Exemplo de solicitações

Nenhum

Exemplo de respostas

Código de status: 400

Parâmetros de solicitação inválidos.

```
{
  "error" : {
    "error_code" : "KMS.XXX",
    "error_msg" : "XXX"
  }
}
```

Código de status: 403

Autenticação falhou.

```
{
  "error" : {
    "error_code" : "KMS.XXX",
    "error_msg" : "XXX"
  }
}
```

Código de status: 404

O recurso solicitado não existe ou não foi encontrado.

```
{
  "error" : {
    "error_code" : "KMS.XXX",
    "error_msg" : "XXX"
  }
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
204	Sem conteúdo
400	Parâmetros de solicitação inválidos.
403	Autenticação falhou.
404	O recurso solicitado não existe ou não foi encontrado.

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

4.1.10 Consulta de APIs

4.1.10.1 Consulta da lista de CMKs

Função

Essa API permite consultar a lista de todas as CMKs.

URI

POST /v1.0/{project_id}/kms/list-keys

Tabela 4-344 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatoriedade	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto.

Parâmetros de solicitação

Tabela 4-345 Parâmetros de cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatoriedade	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. O token pode ser obtido chamando a API do IAM (valor de X-Subject-Token no cabeçalho de resposta).

Tabela 4-346 Parâmetros de corpo de solicitação

Parâmetro	Obrigatoriedade	Tipo	Descrição
limit	Não	String	Número de registros retornados. Se o número de resultados recuperados for maior que esse valor, true será retornado para o parâmetro de resposta truncado, indicando que várias páginas de resultados foram recuperadas. O valor não pode exceder o número máximo de chaves. Exemplo: 100
marker	Não	String	Posição inicial da consulta de paginação. Se truncado for verdadeiro na resposta, você poderá enviar solicitações consecutivas para obter mais registros. Defina marcador para o valor de next_marker na resposta. Exemplo: 10
enterprise_project_id	Não	String	ID do projeto empresarial. <ul style="list-style-type: none"> ● Se a função do projeto empresarial não estiver ativada, você não precisará definir esse parâmetro. ● Se a função do projeto empresarial estiver ativada, você poderá definir esse parâmetro ao criar um recurso. Se este parâmetro não for especificado, o recurso criado será colocado sob o projeto corporativo padrão (cujo ID do projeto é 0). ● Se você não tiver permissão para criar recursos no projeto corporativo padrão, um erro será relatado.
key_state	Não	String	Estado da chave, que corresponde à expressão regular $^{[1-5]}{1}\$$. Pode ser: <ul style="list-style-type: none"> ● 1: a ser ativado ● 2: ativado ● 3: desativado ● 4: exclusão pendente ● 5: importação pendente

Parâmetro	Obrigatoriedade	Tipo	Descrição
key_spec	Não	String	Tipo de algoritmo da CMK, o valor padrão é "AES_256". A consulta de todas as CMKs (incluindo assimétricas) precisa especificar "ALL". <ul style="list-style-type: none">● AES_256● RSA_2048● RSA_3072● RSA_4096● EC_P256● EC_P384● ALL
sequence	Não	String	Número de sequência de 36-byte de uma mensagem de solicitação. Exemplo: 919c82d4-8046-4722-9094-35c3c6524cff

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 4-347 Parâmetros de corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
keys	Array of strings	Lista de identificação da CMK.
key_details	Array of KeyDetails objects	Lista de detalhes principais.
next_marker	String	Valor do marcador utilizado para a obtenção da próxima página de resultados. Se truncado for falso, next_marker será deixado em branco.
truncated	String	Se há uma próxima página de resultados: <ul style="list-style-type: none">● verdadeiro: há uma página seguinte.● falso: esta é a última página.
total	Integer	Número total de chaves.

Tabela 4-348 KeyDetails

Parâmetro	Tipo	Descrição
key_id	String	ID de CMK.
domain_id	String	ID de domínio do usuário.
key_alias	String	Alias de chave.
realm	String	Realm da chave.
key_spec	String	Tipo de algoritmo da CMK. <ul style="list-style-type: none">● AES_256● RSA_2048● RSA_3072● RSA_4096● EC_P256● EC_P384
key_usage	String	Uso de CMK. <ul style="list-style-type: none">● ENCRYPT_DECRYPT● SIGN_VERIFY
key_description	String	Descrição da chave.
creation_date	String	Hora em que a chave foi criada. O carimbo de data/hora indica o total de segundos após o início da data da época (1º de janeiro de 1970).
scheduled_deletion_date	String	Hora em que a chave foi agendada para ser excluída. O carimbo de data/hora indica o total de segundos após o início da data da época (1º de janeiro de 1970).
key_state	String	Estado da chave, que corresponde à expressão regular $^{[1-5]\{1\}}\$$. Pode ser: <ul style="list-style-type: none">● 1: a ser ativado● 2: ativado● 3: desativado● 4: exclusão pendente● 5: importação pendente
default_key_flag	String	Identificador da chave principal. O valor é 1 para chaves principais padrão e 0 para chaves principais não padrão.
key_type	String	Tipo de chave.
expiration_time	String	Hora em que o material de chave expira. O carimbo de data/hora indica o total de segundos após o início da data da época (1º de janeiro de 1970).

Parâmetro	Tipo	Descrição
origin	String	Fonte de chave. Pode ser: <ul style="list-style-type: none"> ● kms: o material de chave foi gerado pelo KMS. ● externa: o material da chave foi importado.
key_rotation_enabled	String	Status de rotação da chave. O valor padrão é false, indicando que a rotação da chave está desativada.
sys_enterprise_project_id	String	ID do projeto empresarial. Seu valor padrão é 0. <ul style="list-style-type: none"> ● Para usuários que ativaram a função de projeto empresarial, esse valor indica que os recursos estão no projeto empresarial padrão. ● Para os usuários que não ativaram a função de projeto empresarial, esse valor indica que os recursos não estão no projeto empresarial padrão.

Código de status: 400

Tabela 4-349 Parâmetros de corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error	Object	Mensagem de erro.

Tabela 4-350 ErrorDetail

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

Código de status: 403

Tabela 4-351 Parâmetros de corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error	Object	Mensagem de erro.

Tabela 4-352 ErrorDetail

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

Exemplo de solicitações

```
{
  "limit" : "2",
  "marker" : "1"
}
```

Exemplo de respostas

Código de status: 200

Processamento da solicitação bem-sucedido.

```
{
  "keys" : [ "0d0466b0-e727-4d9c-b35d-f84bb474a37f", "2e258389-bb1e-4568-a1d5-elf50adf70ea" ],
  "key_details" : [ {
    "key_id" : "0d0466b0-e727-4d9c-b35d-f84bb474a37f",
    "domain_id" : "00074811d5c27c4f8d48bb91e4a1dcfd",
    "key_alias" : "test",
    "realm" : "cn-north-7",
    "key_description" : "key_description",
    "creation_date" : "1502799822000",
    "scheduled_deletion_date" : "",
    "key_spec" : "AES_256",
    "key_usage" : "ENCRYPT_DECRYPT",
    "key_state" : "2",
    "default_key_flag" : "0",
    "key_type" : "1",
    "expiration_time" : "1501578672000",
    "origin" : "kms",
    "key_rotation_enabled" : "true",
    "sys_enterprise_project_id" : "0",
    "partition_type" : "1"
  }, {
    "key_id" : "2e258389-bb1e-4568-a1d5-elf50adf70ea",
    "domain_id" : "00074811d5c27c4f8d48bb91e4a1dcfd",
    "key_alias" : "test",
    "realm" : "realm",
    "key_description" : "key_description",
    "creation_date" : "1502799822000",
    "scheduled_deletion_date" : "",
    "key_spec" : "AES_256",
    "key_usage" : "ENCRYPT_DECRYPT",
    "key_state" : "2",
    "default_key_flag" : "0",
    "key_type" : "1",
    "expiration_time" : "1501578672000",
    "origin" : "kms",
    "key_rotation_enabled" : "true",
    "sys_enterprise_project_id" : "0",
    "partition_type" : "1"
  } ],
  "next_marker" : "",
  "truncated" : "false",
  "total" : "2"
}
```

Código de status: 400

Parâmetros de solicitação inválidos.

```
{
  "error" : {
    "error_code" : "KMS.XXX",
    "error_msg" : "XXX"
  }
}
```

Código de status: 403

Autenticação falhou.

```
{
  "error" : {
    "error_code" : "KMS.XXX",
    "error_msg" : "XXX"
  }
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	Processamento da solicitação bem-sucedido.
400	Parâmetros de solicitação inválidos.
403	Autenticação falhou.

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

4.1.10.2 Consulta das informações sobre uma CMK

Função

Essa API permite que você consulte os detalhes sobre uma CMK.

URI

POST /v1.0/{project_id}/kms/describe-key

Tabela 4-353 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatoriedade	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto.

Parâmetros de solicitação

Tabela 4-354 Parâmetros de cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatoriedade	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. O token pode ser obtido chamando a API do IAM (valor de X-Subject-Token no cabeçalho de resposta).

Tabela 4-355 Parâmetros de corpo de solicitação

Parâmetro	Obrigatoriedade	Tipo	Descrição
key_id	Sim	String	ID de CMK. Deve ter 36 bytes e corresponder à expressão regular <code>^[0-9a-z]{8}-[0-9a-z]{4}-[0-9a-z]{4}-[0-9a-z]{4}-[0-9a-z]{12}\$</code> . Exemplo: 0d0466b0-e727-4d9c-b35d-f84bb474a37f
sequence	Não	String	Número de sequência de 36-byte de uma mensagem de solicitação. Exemplo: 919c82d4-8046-4722-9094-35c3c6524cff

Parâmetros de resposta

Código de status: 200**Tabela 4-356** Parâmetros de corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
key_info	KeyDetails object	Principais detalhes.

Tabela 4-357 KeyDetails

Parâmetro	Tipo	Descrição
key_id	String	ID de CMK.
domain_id	String	ID de domínio do usuário.

Parâmetro	Tipo	Descrição
key_alias	String	Alias de chave.
realm	String	Realm da chave.
key_spec	String	Tipo de algoritmo da CMK. <ul style="list-style-type: none"> ● AES_256 ● RSA_2048 ● RSA_3072 ● RSA_4096 ● EC_P256 ● EC_P384
key_usage	String	Uso de CMK. <ul style="list-style-type: none"> ● ENCRYPT_DECRYPT ● SIGN_VERIFY
key_description	String	Descrição da chave.
creation_date	String	Hora em que a chave foi criada. O carimbo de data/hora indica o total de segundos após o início da data da época (1º de janeiro de 1970).
scheduled_deletion_date	String	Hora em que a chave foi agendada para ser excluída. O carimbo de data/hora indica o total de segundos após o início da data da época (1º de janeiro de 1970).
key_state	String	Estado da chave, que corresponde à expressão regular $^{[1-5]}{1}$ \$. Pode ser: <ul style="list-style-type: none"> ● 1: a ser ativado ● 2: ativado ● 3: desativado ● 4: exclusão pendente ● 5: importação pendente
default_key_flag	String	Identificador da chave principal. O valor é 1 para chaves principais padrão e 0 para chaves principais não padrão.
key_type	String	Tipo de chave.
expiration_time	String	Hora em que o material de chave expira. O carimbo de data/hora indica o total de segundos após o início da data da época (1º de janeiro de 1970).
origin	String	Fonte de chave. Pode ser: <ul style="list-style-type: none"> ● kms: o material de chave foi gerado pelo KMS. ● externa: o material da chave foi importado.

Parâmetro	Tipo	Descrição
key_rotation_enabled	String	Status de rotação da chave. O valor padrão é false, indicando que a rotação da chave está desativada.
sys_enterprise_project_id	String	ID do projeto empresarial. Seu valor padrão é 0. <ul style="list-style-type: none"> ● Para usuários que ativaram a função de projeto empresarial, esse valor indica que os recursos estão no projeto empresarial padrão. ● Para os usuários que não ativaram a função de projeto empresarial, esse valor indica que os recursos não estão no projeto empresarial padrão.

Código de status: 400

Tabela 4-358 Parâmetros de corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error	Object	Mensagem de erro.

Tabela 4-359 ErrorDetail

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

Código de status: 403

Tabela 4-360 Parâmetros de corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error	Object	Mensagem de erro.

Tabela 4-361 ErrorDetail

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

Código de status: 404

Tabela 4-362 Parâmetros de corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error	Object	Mensagem de erro.

Tabela 4-363 ErrorDetail

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

Exemplo de solicitações

```
{
  "key_id" : "0d0466b0-e727-4d9c-b35d-f84bb474a37f"
}
```

Exemplo de respostas

Código de status: 200

Processamento da solicitação bem-sucedido.

```
{
  "key_info" : {
    "key_id" : "0d0466b0-e727-4d9c-b35d-f84bb474a37f",
    "domain_id" : "00074811d5c27c4f8d48bb91e4a1dcfd",
    "key_alias" : "test",
    "realm" : "test",
    "key_description" : "key_description",
    "creation_date" : "1502799822000",
    "scheduled_deletion_date" : "",
    "key_spec" : "AES_256",
    "key_usage" : "ENCRYPT_DECRYPT",
    "key_state" : "2",
    "default_key_flag" : "0",
    "key_type" : "1",
    "expiration_time" : "1501578672000",
    "origin" : "kms",
    "key_rotation_enabled" : "false",
    "sys_enterprise_project_id" : "0",
    "partition_type" : "1"
  }
}
```

Código de status: 400

Parâmetros de solicitação inválidos.

```
{
  "error" : {
    "error_code" : "KMS.XXX",
    "error_msg" : "XXX"
  }
}
```

Código de status: 403

Autenticação falhou.

```
{
  "error" : {
    "error_code" : "KMS.XXX",
    "error_msg" : "XXX"
  }
}
```

Código de status: 404

O recurso solicitado não existe ou não foi encontrado.

```
{
  "error" : {
    "error_code" : "KMS.XXX",
    "error_msg" : "XXX"
  }
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	Processamento da solicitação bem-sucedido.
400	Parâmetros de solicitação inválidos.
403	Autenticação falhou.
404	O recurso solicitado não existe ou não foi encontrado.

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

4.1.10.3 Consulta da chave pública sobre uma CMK

Função

Essa API permite que você consulte as informações de chave pública de uma CMK assimétrica

URI

POST /v1.0/{project_id}/kms/get-publickey

Tabela 4-364 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatoriedade	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto.

Parâmetros de solicitação

Tabela 4-365 Parâmetros de cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatoriedade	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. O token pode ser obtido chamando a API do IAM (valor de X-Subject-Token no cabeçalho de resposta).

Tabela 4-366 Parâmetros de corpo de solicitação

Parâmetro	Obrigatoriedade	Tipo	Descrição
key_id	Sim	String	ID de CMK. Deve ter 36 bytes e corresponder à expressão regular <code>^[0-9a-z]{8}-[0-9a-z]{4}-[0-9a-z]{4}-[0-9a-z]{4}-[0-9a-z]{12}\$</code> . Exemplo: 0d0466b0-e727-4d9c-b35d-f84bb474a37f
sequence	Não	String	Número de sequência de 36-byte de uma mensagem de solicitação. Exemplo: 919c82d4-8046-4722-9094-35c3c6524cff

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 4-367 Parâmetros de corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
key_id	String	ID de CMK.
public_key	String	Informação da chave pública.

Código de status: 400

Tabela 4-368 Parâmetros de corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error	Object	Mensagem de erro.

Tabela 4-369 ErrorDetail

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

Código de status: 403

Tabela 4-370 Parâmetros de corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error	Object	Mensagem de erro.

Tabela 4-371 ErrorDetail

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

Código de status: 404

Tabela 4-372 Parâmetros de corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error	Object	Mensagem de erro.

Tabela 4-373 ErrorDetail

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

Exemplo de solicitações

```
{
  "key_id" : "0d0466b0-e727-4d9c-b35d-f84bb474a37f"
}
```

Exemplo de respostas

Código de status: 200

Processamento da solicitação bem-sucedido.

```
{
  "key_id" : "bb6a3d22-dc93-47ac-b5bd-88df7ad35f1e",
  "public_key" : "-----BEGIN PUBLIC KEY-----\r\nMIICGgKCAgEA3RQAXXwya9k4zV1/
Q3AFr37GO8JgFobDKZioAk1LQdgElHZ/uxmP\r\n4bveNhpY6OI0Okk/1Ov8oJf+9W10VqVxbzihWa5n/
RMN0720DzLV7Kuh4YylCGDb\r\n3JH/
+bMbhF2qRARrrKod0kR9rYHrdPkI7O5fYQQprZ3kWnPgrhDoDFC8ja+OelOg\r\nn4MMOGGYA/
DAOb0XyxPnGl26PnUtvvF7aZbMW5x/Yq2yAVFE1cjqlaH7/j1C8KYE\r
\naOSYtl2nOif28WoweFavXpgVsb/iICTfqqC91BtCSFC5pT8vqZCimfoHmJCAkZa5\r
\nZ8QIqkOOf9F6iMqqIz7pGKgQSUmokKY9j6DK3OwXDOB5gKu0vyuz+gW3b4SZn+Xa\r
\nKkEN8ZpXsdQdEGpe4SwIzSVyUGYNBOCLrsydBcPR7jWgQ6gs56Ijrv2pdAtmBwKd\r\n6133z1tQ7+/
h3IrZxXuuej/fRRUM1bVcmhTS216vle7HXgZj/dWzPsLLg9MGHu0+\r\no9PRr
+brxTbrf5e2Zdr1ad35X/b86gx7Grg1sYPkly2aEI4fsnDGPgFrudG+Hzx/\r\nABHejYfJEI6P0SXCzB/
oDMkjw6XKhTSojMzuncAP/AM+0LVYQxQe750qkb3hjBT0\r\nnq/HB1/
4zMXA03tMb9QySnLK63uo64JMJiBsEe7wPLhHB3VzBzk9SvvECAwEAAQ==\r\n-----END PUBLIC
KEY-----\r\n"
}
```

Código de status: 400

Parâmetros de solicitação inválidos.

```
{
  "error" : {
    "error_code" : "KMS.XXX",
    "error_msg" : "XXX"
  }
}
```

Código de status: 403

Autenticação falhou.

```
{
  "error" : {
    "error_code" : "KMS.XXX",
    "error_msg" : "XXX"
  }
}
```

Código de status: 404

O recurso solicitado não existe ou não foi encontrado.

```
{
  "error" : {
    "error_code" : "KMS.XXX",
    "error_msg" : "XXX"
  }
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	Processamento da solicitação bem-sucedido.
400	Parâmetros de solicitação inválidos.
403	Autenticação falhou.
404	O recurso solicitado não existe ou não foi encontrado.

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

4.1.10.4 Consulta do número de instâncias

Função

Essa API é usada para consultar o número de instâncias, ou seja, o número de CMKs criadas.

Restrições

As chaves principais padrão são criadas automaticamente pelos serviços e não são incluídas nesta consulta.

URI

GET /v1.0/{project_id}/kms/user-instances

Tabela 4-374 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatoriedade	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto.

Parâmetros de solicitação

Tabela 4-375 Parâmetros de cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatoriedade	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. O token pode ser obtido chamando a API do IAM (valor de X-Subject-Token no cabeçalho de resposta).

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 4-376 Parâmetros de corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
instance_num	Long	Número de CMKs não padrão.

Código de status: 403

Tabela 4-377 Parâmetros de corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error	Object	Mensagem de erro.

Tabela 4-378 ErrorDetail

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

Exemplo de solicitações

Nenhum

Exemplo de respostas

Código de status: 200

Processamento da solicitação bem-sucedido.

```
{  
  "instance_num" : 15  
}
```

Código de status: 403

Autenticação falhou.

```
{  
  "error" : {  
    "error_code" : "KMS.XXX",  
    "error_msg" : "XXX"  
  }  
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	Processamento da solicitação bem-sucedido.
403	Autenticação falhou.

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

4.1.10.5 Consulta da cota de um usuário

Função

Essa API é usada para consultar a cota de um usuário, ou seja, o número total alocado de CMKs que podem ser criadas por um usuário e o número de CMKs criadas pelo usuário.

Restrições

A cota não inclui chaves principais padrão.

URI

GET /v1.0/{project_id}/kms/user-quotas

Tabela 4-379 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatoriedade	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto.

Parâmetros de solicitação

Tabela 4-380 Parâmetros de cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatoriedade	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. O token pode ser obtido chamando a API do IAM (valor de X-Subject-Token no cabeçalho de resposta).

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 4-381 Parâmetros de corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
quotas	Quotas object	Detalhes da cota.

Tabela 4-382 Cotas

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

Tabela 4-383 Recursos

Parâmetro	Tipo	Descrição
type	String	Tipo de cota. O valor pode ser: <ul style="list-style-type: none"> ● CMK ● grant_per_CMK: número máximo de concessões que podem ser criadas para uma CMK
used	Integer	Cotas usadas.
quota	Integer	Cotas totais.

Código de status: 403

Tabela 4-384 Parâmetros de corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error	Object	Mensagem de erro.

Tabela 4-385 ErrorDetail

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

Exemplo de solicitações

Nenhum

Exemplo de respostas

Código de status: 200

Processamento da solicitação bem-sucedido.

```
{
  "quotas" : {
    "resources" : [ {
      "quota" : 20,
      "used" : 20,
      "type" : "CMK"
    }, {
      "quota" : 100,
      "used" : 0,
      "type" : "grant_per_CMK"
    } ]
  }
}
```

Código de status: 403

Autenticação falhou.

```
{
  "error" : {
    "error_code" : "KMS.XXX",
    "error_msg" : "XXX"
  }
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	Processamento da solicitação bem-sucedido.

Código de status	Descrição
403	Autenticação falhou.

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

4.2 APIs de gerenciamento de pares de chaves

4.2.1 Gerenciamento de pares de chaves

4.2.1.1 Consulta da lista de pares de chaves SSH

Função

Essa API é usada para consultar a lista de pares de chaves SSH.

URI

GET /v3/{project_id}/keypairs

Tabela 4-386 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatoriedade	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto.

Parâmetros de solicitação

Tabela 4-387 Parâmetros de cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatoriedade	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. O token pode ser obtido chamando a API do IAM (valor de X-Subject-Token no cabeçalho de resposta).

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 4-388 Parâmetros de corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
keypairs	Array of ListKeypairs objects	Lista de pares de chaves SSH.

Tabela 4-389 ListKeypairs

Parâmetro	Tipo	Descrição
keypair	Keypair object	Informações sobre o par de chaves.

Tabela 4-390 Keypair

Parâmetro	Tipo	Descrição
name	String	Nome do par de chaves SSH.
type	String	Tipo do par de chaves SSH. O valor pode ser ssh ou x509.
scope	String	Nível de locatário ou nível de usuário.
public_key	String	Informações de chave pública sobre um par de chaves SSH.
fingerprint	String	Informações de impressão digital sobre um par de chaves SSH.
is_key_protection	Boolean	Se para hospedar chaves.

Parâmetro	Tipo	Descrição
frozen_state	Integer	Estado congelado. Pode ser: <ul style="list-style-type: none">● 0: normal, não congelado● 1: congelado devido a causas comuns● 2: congelado pelo departamento de segurança pública● 3: congelado devido a causas comuns e pelo departamento de segurança pública● 4: congelado devido a violações● 5: congelado devido a causas e violações comuns● 6: congelado pelo departamento de segurança pública e devido a violações● 7: congelado pelo departamento de segurança pública e devido a causas e violações comuns● 8: congelado devido à falta de autenticação de nome real● 9: congelado devido a causas comuns e falta de autenticação de nome real● 10: congelado pelo departamento de segurança pública e devido à falta de autenticação de nome real

Código de status: 400

Tabela 4-391 Parâmetros de corpo da resposta

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

Exemplo de solicitações

Nenhum

Exemplo de respostas

Código de status: 200

Processamento da solicitação bem-sucedido.

```
{
  "keypairs" : [ {
    "keypair" : {
      "name" : "lhpr3TI",
      "type" : "ssh",
```

```
"scope" : "user",  
"public_key" : "ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABjV8GvwpSs.....",  
"fingerprint" : "65:ca:87:0a:16:86:59:ea:57:ea:18:37:58:e2:04:b0",  
"is_key_protection" : false,  
"frozen_state" : 0  
}  
} ]  
}
```

Código de status: 400

Ocorreu um erro.

```
{  
  "error_code" : "KPS.XXX",  
  "error_msg" : "XXX"  
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	Processamento da solicitação bem-sucedido.
400	Ocorreu um erro.

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

4.2.1.2 Criação e importação de um par de chaves SSH

Função

Essa API é usada para criar e importar um par de chaves SSH.

URI

POST /v3/{project_id}/keypairs

Tabela 4-392 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatoriedade	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto.

Parâmetros de solicitação

Tabela 4-393 Parâmetros de cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatoriedade	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. O token pode ser obtido chamando a API do IAM (valor de X-Subject-Token no cabeçalho de resposta).

Tabela 4-394 Parâmetros de corpo de solicitação

Parâmetro	Obrigatoriedade	Tipo	Descrição
keypair	Sim	CreateKeypair Action object	Parâmetro no corpo da solicitação para criar um par de chaves.

Tabela 4-395 CreateKeypairAction

Parâmetro	Obrigatoriedade	Tipo	Descrição
name	Sim	String	Nome do par de chaves SSH. <ul style="list-style-type: none">● O nome de um par de chaves deve ser exclusivo.● O nome do par de chaves SSH pode conter no máximo 64 caracteres, incluindo letras, dígitos, sublinhados (_) e hífens (-).
type	Não	String	Tipo de par de chaves SSH.
public_key	Não	String	Cadeia da chave pública importada.
scope	Não	String	Nível de locatário ou nível de usuário.
user_id	Não	String	Usuário ao qual pertence um par de chaves SSH.
key_protection	Não	KeyProtection object	Hospedagem de chave privada e proteção para o par de chaves SSH.

Tabela 4-396 KeyProtection

Parâmetro	Obrigatoriedade	Tipo	Descrição
private_key	Não	String	Chave privada do par de chaves SSH importado.
encryption	Não	Encryption object	Como uma chave privada é criptografada e armazenada.

Tabela 4-397 Criptografia

Parâmetro	Obrigatoriedade	Tipo	Descrição
type	Não	String	Opções de valor: <ul style="list-style-type: none">● default: o modo de criptografia padrão. Aplicável a sites em que o KMS não está implementado.● kms: modo de criptografia de KMS. Se o KMS não estiver disponível, defina esse parâmetro como padrão.
kms_key_name	Não	String	Nome de uma chave de KMS. <ul style="list-style-type: none">● Se o tipo for definido como kms, este parâmetro é obrigatório.

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 4-398 Parâmetros de corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
keypair	CreateKeypairResp object	Detalhes do par de chaves SSH.

Tabela 4-399 CreateKeypairResp

Parâmetro	Tipo	Descrição
name	String	Nome do par de chaves SSH.

Parâmetro	Tipo	Descrição
type	String	Tipo de par de chaves SSH.
public_key	String	Informações de chave pública sobre um par de chaves SSH.
private_key	String	Informações de chave privada sobre um par de chaves SSH. <ul style="list-style-type: none">● Quando um par de chaves SSH é criado, a resposta contém informações de private_key.● Quando um par de chaves SSH é importado, a resposta não contém informações de private_key.
fingerprint	String	Informações de impressão digital sobre um par de chaves SSH.
user_id	String	Usuário ao qual pertence um par de chaves SSH.

Código de status: 400

Tabela 4-400 Parâmetros de corpo da resposta

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

Exemplo de solicitações

```
{
  "keypair" : {
    "name" : "demo2"
  }
}
```

Exemplo de respostas

Código de status: 200

OK.

```
{
  "keypair" : {
    "name" : "demo",
    "type" : "ssh",
    "public_key" : "ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQAB...",
    "private_key" : "-----BEGIN RSA PRIVATE KEY-----...",
    "fingerprint" : "49:ef:73:2b:9b:7f:2e:0c:58:d3:e3:42:8e:28:04:3b",
    "user_id" : "e4f380899b1248918f3d37098dc63746"
  }
}
```

Código de status: 400

Ocorreu um erro.

```
{
  "error_code" : "KPS.XXX",
  "error_msg" : "XXX"
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	OK.
400	Ocorreu um erro.

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

4.2.1.3 Consulta de detalhes do par de chaves SSH

Função

Essa API é usada para consultar os detalhes do par de chaves SSH.

URI

GET /v3/{project_id}/keypairs/{keypair_name}

Tabela 4-401 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatoriedade	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto.
keypair_name	Sim	String	Nome do par de chaves.

Parâmetros de solicitação

Tabela 4-402 Parâmetros de cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatoriedade	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. O token pode ser obtido chamando a API do IAM (valor de X-Subject-Token no cabeçalho de resposta).

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 4-403 Parâmetros de corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
keypair	KeypairDetail object	Detalhes do par de chaves.

Tabela 4-404 KeypairDetail

Parâmetro	Tipo	Descrição
name	String	Nome do par de chaves SSH.
id	Integer	ID do par de chaves SSH.
type	String	Tipo de par de chaves SSH.
scope	String	Nível de locatário ou nível de usuário.
public_key	String	Informações de chave pública sobre um par de chaves SSH.
fingerprint	String	Informações de impressão digital sobre um par de chaves SSH.
is_key_protection	Boolean	Se para hospedar chaves.
deleted	Boolean	Tag que indica que um par de chaves SSH é excluído.
description	String	Descrição de um par de chaves SSH.
user_id	String	Usuário ao qual pertence um par de chaves SSH.
create_time	Integer	Hora em que o par de chaves SSH foi criado. O carimbo de data/hora indica o total de segundos após o início da data da época (1º de janeiro de 1970).
delete_time	Integer	Hora em que o par de chaves SSH foi excluído. O carimbo de data/hora indica o total de segundos após o início da data da época (1º de janeiro de 1970).
update_time	Integer	Hora em que o par de chaves SSH foi atualizado. O carimbo de data/hora indica o total de segundos após o início da data da época (1º de janeiro de 1970).

Parâmetro	Tipo	Descrição
frozen_state	Integer	<p>Estado congelado. Pode ser:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 0: normal, não congelado ● 1: congelado devido a causas comuns ● 2: congelado pelo departamento de segurança pública ● 3: congelado devido a causas comuns e pelo departamento de segurança pública ● 4: congelado devido a violações ● 5: congelado devido a causas e violações comuns ● 6: congelado pelo departamento de segurança pública e devido a violações ● 7: congelado pelo departamento de segurança pública e devido a causas e violações comuns ● 8: congelado devido à falta de autenticação de nome real ● 9: congelado devido a causas comuns e falta de autenticação de nome real ● 10: congelado pelo departamento de segurança pública e devido à falta de autenticação de nome real

Código de status: 400

Tabela 4-405 Parâmetros de corpo da resposta

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

Exemplo de solicitações

Nenhum

Exemplo de respostas

Código de status: 200

OK.

```
{
  "keypair" : {
    "name" : "lhpr3TI",
    "id" : 116248,
    "type" : "ssh",
```

```

"scope" : "user",
"public_key" : "ssh-rsa AAAGenerated-by-Nova\n",
"fingerprint" : "65:ca:87:0a:16:86:59:ea:57:ea:18:37:58:e2:04:b0",
"is_key_protection" : false,
"deleted" : false,
"description" : "12345",
"user_id" : "6c2a33b1b8474d0dbac0a24297127525",
"create_time" : 1581507580000,
"delete_time" : null,
"update_time" : null,
"frozen_state" : 0
}
}

```

Código de status: 400

Ocorreu um erro.

```

{
"error_code" : "KPS.XXX",
"error_msg" : "XXX"
}

```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	OK.
400	Ocorreu um erro.

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

4.2.1.4 Exclusão de um par de chaves SSH

Função

Essa API é usada para excluir um par de chaves SSH.

URI

DELETE /v3/{project_id}/keypairs/{keypair_name}

Tabela 4-406 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatoriedade	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto.
keypair_name	Sim	String	Nome do par de chaves.

Parâmetros de solicitação

Tabela 4-407 Parâmetros de cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatoriedade	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. O token pode ser obtido chamando a API do IAM (valor de X-Subject-Token no cabeçalho de resposta).

Parâmetros de resposta

Código de status: 400

Tabela 4-408 Parâmetros de corpo da resposta

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

Exemplo de solicitações

Nenhum

Exemplo de respostas

Código de status: 400

Ocorreu um erro.

```
{  
  "error_code" : "KPS.XXX",  
  "error_msg" : "XXX"  
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
204	OK.
400	Ocorreu um erro.

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

4.2.1.5 Atualização de descrição do par de chaves SSH

Função

Esta API é usada para atualizar a descrição do par de chaves SSH.

URI

PUT /v3/{project_id}/keypairs/{keypair_name}

Tabela 4-409 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatoriedade	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto.
keypair_name	Sim	String	Nome do par de chaves.

Parâmetros de solicitação

Tabela 4-410 Parâmetros de cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatoriedade	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. O token pode ser obtido chamando a API do IAM (valor de X-Subject-Token no cabeçalho de resposta).

Tabela 4-411 Parâmetros de corpo de solicitação

Parâmetro	Obrigatoriedade	Tipo	Descrição
keypair	Sim	UpdateKeypairDescriptionReq object	Corpo da mensagem para atualizar a descrição do par de chaves SSH.

Tabela 4-412 UpdateKeypairDescriptionReq

Parâmetro	Obrigatoriedade	Tipo	Descrição
description	Sim	String	Descrição.

Parâmetros de resposta

Código de status: 400

Tabela 4-413 Parâmetros de corpo da resposta

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

Exemplo de solicitações

```
{
  "keypair" : {
    "description" : "description"
  }
}
```

Exemplo de respostas

Código de status: 400

Ocorreu um erro.

```
{
  "error_code" : "KPS.XXX",
  "error_msg" : "XXX"
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	OK.
400	Ocorreu um erro.

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

4.2.2 Gerenciamento de tarefas de par de chaves

4.2.2.1 Vinculação de um par de chaves SSH

Função

Essa API é usada para vincular um par de chaves SSH a uma VM especificada. (A chave privada do par de chaves SSH para a VM é necessária se você quiser substituir o par de chaves, mas não é necessária se você quiser redefinir o par de chaves.)

URI

POST /v3/{project_id}/keypairs/associate

Tabela 4-414 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatoriedade	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto.

Parâmetros de solicitação

Tabela 4-415 Parâmetros de cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatoriedade	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. O token pode ser obtido chamando a API do IAM (valor de X-Subject-Token no cabeçalho de resposta).

Tabela 4-416 Parâmetros de corpo de solicitação

Parâmetro	Obrigatoriedade	Tipo	Descrição
keypair_name	Sim	String	Nome do par de chaves SSH.
server	Sim	EcsServerInfo object	Informações sobre a VM à qual o par de chaves deve ser vinculado.

Tabela 4-417 EcsServerInfo

Parâmetro	Obrigatoriedade	Tipo	Descrição
id	Sim	String	ID da VM à qual o par de chaves SSH deve ser vinculado (para substituir ou redefinir o par de chaves original).
auth	Não	Auth object	(Opcional) Tipo de autenticação. Este parâmetro é necessário para a substituição de par de chaves, mas não é necessário para a reposição de par de chaves.
disable_password	Não	Boolean	<ul style="list-style-type: none">● verdadeiro: o logon do SSH está desabilitado na VM.● falso: o logon do SSH é habilitado na VM.

Tabela 4-418 Auth

Parâmetro	Obrigatoriedade	Tipo	Descrição
type	Não	String	Um valor enumerado.
key	Não	String	<ul style="list-style-type: none">● Se o tipo for definido como senha, esse parâmetro indicará a senha.● Se o tipo for definido como par de chaves, esse parâmetro indicará a chave privada.

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 4-419 Parâmetros de corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
task_id	String	O ID retornado quando uma tarefa é entregue com sucesso.

Código de status: 400

Tabela 4-420 Parâmetros de corpo da resposta

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

Exemplo de solicitações

- ```
{
 "keypair_name" : "newkeypair",
 "server" : {
 "id" : "d76baba7-ef09-40a2-87ff-3eafec0696e7",
 "authentication" : {
 "type" : "keypair",
 "key" : "-----BEGINRSAPRIVATEKEY-----\nM..."
 }
 }
}
```
- ```
{
  "keypair_name" : "newkeypair",
  "server" : {
    "id" : "d76baba7-ef09-40a2-87ff-3eafec0696e7"
  }
}
```

Exemplo de respostas

Código de status: 200

OK.

```
{
  "task_id" : "aee8d2fe-5484-4753-9177-5a38dc15546c"
}
```

Código de status: 400

Ocorreu um erro.

```
{
  "error_code" : "KPS.XXX",
  "error_msg" : "XXX"
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	OK.
400	Ocorreu um erro.

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

4.2.2.2 Desvinculação de um par de chaves SSH

Função

Essa API é usada para desvincular um par de chaves SSH de uma VM especificada e restaurar o logon de senha SSH.

URI

POST /v3/{project_id}/keypairs/disassociate

Tabela 4-421 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto.

Parâmetros de solicitação

Tabela 4-422 Parâmetros de cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. O token pode ser obtido chamando a API do IAM (valor de X-Subject-Token no cabeçalho de resposta).

Tabela 4-423 Parâmetros de corpo de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
server	Sim	DisassociateEcsServerInfo object	Informações sobre a VM à qual o par de chaves deve ser vinculado.

Tabela 4-424 DisassociateEcsServerInfo

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
id	Sim	String	ID da VM à qual o par de chaves SSH deve ser vinculado (para substituir ou redefinir o par de chaves original).

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
auth	Não	Auth object	(Opcional) Tipo de autenticação. Este parâmetro é necessário para a substituição de par de chaves, mas não é necessário para a reposição de par de chaves.

Tabela 4-425 Auth

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
type	Não	String	Um valor enumerado.
key	Não	String	<ul style="list-style-type: none"> ● Se o tipo for definido como senha, esse parâmetro indicará a senha. ● Se o tipo for definido como par de chaves, esse parâmetro indicará a chave privada.

Parâmetros de resposta

Código de status: 202

Tabela 4-426 Parâmetros de corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
task_id	String	O ID retornado quando uma tarefa é entregue com sucesso.

Código de status: 400

Tabela 4-427 Parâmetros de corpo da resposta

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

Exemplo de solicitações

- ```
{
 "server" : {
 "id" : "d76baba7-ef09-40a2-87ff-3eafec0696e7",
 "authentication" : {
```

```
"type" : "keypair",
 "key" : "-----BEGINRSAPRIVATEKEY-----\nM..."
}
}
● {
 "server" : {
 "id" : "d76baba7-ef09-40a2-87ff-3eafec0696e7"
 }
}
```

## Exemplo de respostas

**Código de status: 202**

OK.

```
{
 "task_id" : "aee8d2fe-5484-4753-9177-5a38dc15546c"
}
```

**Código de status: 400**

Ocorreu um erro.

```
{
 "error_code" : "KPS.XXX",
 "error_msg" : "XXX"
}
```

## Códigos de status

| Código de status | Descrição        |
|------------------|------------------|
| 202              | OK.              |
| 400              | Ocorreu um erro. |

## Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

### 4.2.2.3 Consulta de informações sobre a tarefa

#### Função

Essa API é usada para consultar o status de execução da tarefa atual com base no ID da tarefa retornado pela API do par de chaves SSH.

#### URI

GET /v3/{project\_id}/tasks/{task\_id}

**Tabela 4-428** Parâmetros de caminho

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

## Parâmetros de solicitação

**Tabela 4-429** Parâmetros de cabeçalho de solicitação

| Parâmetro    | Obrigatório | Tipo   | Descrição                                                                                                            |
|--------------|-------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | Sim         | String | Token do usuário. O token pode ser obtido chamando a API do IAM (valor de X-Subject-Token no cabeçalho de resposta). |

## Parâmetros de resposta

**Código de status: 200**

**Tabela 4-430** Parâmetros de corpo da resposta

| Parâmetro | Tipo   | Descrição                                                |
|-----------|--------|----------------------------------------------------------|
| server_id | String | ID da VM do inquilino.                                   |
| task_id   | String | O ID retornado quando uma tarefa é entregue com sucesso. |

| Parâmetro   | Tipo   | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| task_status | String | <p>Estado de processamento de par de chaves. Pode ser:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● READY_RESET: preparar para redefinir o par de chaves.</li> <li>● RUNNING_RESET: redefinir o par de chaves.</li> <li>● FAILED_RESET: falha ao redefinir.</li> <li>● SUCCESS_RESET: a reinicialização foi bem-sucedida.</li> <li>● READY_REPLACE: preparar para substituir o par de chaves.</li> <li>● RUNNING_REPLACE: substituir o par de chaves.</li> <li>● FAILED_REPLACE: a substituição falhou.</li> <li>● SUCCESS_REPLACE: substituição bem sucedida.</li> <li>● READY_UNBIND: preparar-se para desvincular o par de chaves.</li> <li>● RUNNING_UNBIND: desvinculação do par de chaves.</li> <li>● FAILED_UNBIND: falha ao desfazer vinculação.</li> <li>● SUCCESS_UNBIND: desvinculação bem-sucedida.</li> </ul> |

**Código de status: 400**

**Tabela 4-431** Parâmetros de corpo da resposta

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

## Exemplo de solicitações

Nenhum

## Exemplo de respostas

**Código de status: 200**

OK.

```
{
 "task_id" : "aee8d2fe-5484-4753-9177-5a38dc15546c",
 "task_status" : "RUNNING_RESET",
 "server_id" : "c9aa197b-a6b6-4c33-b3a6-fa0b4ec50006"
}
```

### Código de status: 400

Ocorreu um erro.

```
{
 "error_code" : "KPS.XXX",
 "error_msg" : "XXX"
}
```

## Códigos de status

| Código de status | Descrição        |
|------------------|------------------|
| 200              | OK.              |
| 400              | Ocorreu um erro. |

## Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

### 4.2.2.4 Consultar detalhes da falha da tarefa

#### Função

Essa API é usada para consultar informações sobre tarefas com falha, como tarefas de vinculação e desvinculação.

#### URI

GET /v3/{project\_id}/failed-tasks

Tabela 4-432 Parâmetros de caminho

| Parâmetro  | Obrigatório | Tipo   | Descrição      |
|------------|-------------|--------|----------------|
| project_id | Sim         | String | ID do projeto. |

## Parâmetros de solicitação

Tabela 4-433 Parâmetros de cabeçalho de solicitação

| Parâmetro    | Obrigatório | Tipo   | Descrição                                                                                                            |
|--------------|-------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | Sim         | String | Token do usuário. O token pode ser obtido chamando a API do IAM (valor de X-Subject-Token no cabeçalho de resposta). |

## Parâmetros de resposta

**Código de status: 200**

**Tabela 4-434** Parâmetros de corpo da resposta

| Parâmetro | Tipo                                | Descrição                         |
|-----------|-------------------------------------|-----------------------------------|
| total     | Integer                             | Número total de tarefas falhadas. |
| tasks     | Array of <b>FailedTasks</b> objects | Lista de tarefas com falha.       |

**Tabela 4-435** FailedTasks

| Parâmetro       | Tipo   | Descrição                                                                                                                                                                                     |
|-----------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| task_id         | String | ID da VM.                                                                                                                                                                                     |
| operate_type    | String | Tipo de operação de uma tarefa. Pode ser: <ul style="list-style-type: none"><li>● FAILED_RESET: redefinir</li><li>● FAILED_REPLACE: substituir</li><li>● FAILED_UNBIND: desvincular</li></ul> |
| task_time       | String | Tempo da tarefa.                                                                                                                                                                              |
| task_error_code | String | Código de erro de uma falha de tarefa.                                                                                                                                                        |
| task_error_msg  | String | Código de erro de uma falha de tarefa.                                                                                                                                                        |
| server_name     | String | Nome da VM.                                                                                                                                                                                   |
| server_id       | String | ID da VM.                                                                                                                                                                                     |
| keypair_name    | String | Nome do par de chaves.                                                                                                                                                                        |

**Código de status: 400**

**Tabela 4-436** Parâmetros de corpo da resposta

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

## Exemplo de solicitações

Nenhum

## Exemplo de respostas

### Código de status: 200

OK.

```
{
 "total" : 1,
 "tasks" : [{
 "task_id" : "aee8d2fe-5484-4753-9177-5a38dc15546c",
 "operate_type" : "RUNNING_RESET",
 "task_time" : "1523342130000",
 "task_error_code" : null,
 "task_error_msg" : "Update public key error",
 "server_name" : "Test",
 "server_id" : "c9aa197b-a6b6-4c33-b3a6-fa0b4ec50006",
 "keypair_name" : "KeyPair-xt"
 }]
}
```

### Código de status: 400

Ocorreu um erro.

```
{
 "error_code" : "KPS.XXX",
 "error_msg" : "XXX"
}
```

## Códigos de status

| Código de status | Descrição        |
|------------------|------------------|
| 200              | OK.              |
| 400              | Ocorreu um erro. |

## Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

### 4.2.2.5 Exclusão de todas as tarefas que falharam

#### Função

Essa API é usada para excluir as informações sobre as tarefas com falha.

#### URI

DELETE /v3/{project\_id}/failed-tasks

Tabela 4-437 Parâmetros de caminho

| Parâmetro  | Obrigatório | Tipo   | Descrição      |
|------------|-------------|--------|----------------|
| project_id | Sim         | String | ID do projeto. |

## Parâmetros de solicitação

Tabela 4-438 Parâmetros de cabeçalho de solicitação

| Parâmetro    | Obrigatório | Tipo   | Descrição                                                                                                            |
|--------------|-------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | Sim         | String | Token do usuário. O token pode ser obtido chamando a API do IAM (valor de X-Subject-Token no cabeçalho de resposta). |

## Parâmetros de resposta

**Código de status: 400**

Tabela 4-439 Parâmetros de corpo da resposta

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

## Exemplo de solicitações

Nenhum

## Exemplo de respostas

**Código de status: 400**

Ocorreu um erro.

```
{
 "error_code" : "KPS.XXX",
 "error_msg" : "XXX"
}
```

## Códigos de status

| Código de status | Descrição        |
|------------------|------------------|
| 200              | OK.              |
| 400              | Ocorreu um erro. |

## Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

### 4.2.2.6 Exclusão de uma tarefa com falha

#### Função

Essa API é usada para excluir uma tarefa com falha.

#### URI

DELETE /v3/{project\_id}/failed-tasks/{task\_id}

**Tabela 4-440** Parâmetros de caminho

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

#### Parâmetros de solicitação

**Tabela 4-441** Parâmetros de cabeçalho de solicitação

| Parâmetro    | Obrigatório | Tipo   | Descrição                                                                                                            |
|--------------|-------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | Sim         | String | Token do usuário. O token pode ser obtido chamando a API do IAM (valor de X-Subject-Token no cabeçalho de resposta). |

#### Parâmetros de resposta

**Código de status: 400**

**Tabela 4-442** Parâmetros de corpo da resposta

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

#### Exemplo de solicitações

Nenhum

## Exemplo de respostas

**Código de status: 400**

Ocorreu um erro.

```
{
 "error_code" : "KPS.XXX",
 "error_msg" : "XXX"
}
```

## Códigos de status

| Código de status | Descrição        |
|------------------|------------------|
| 200              | OK.              |
| 400              | Ocorreu um erro. |

## Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

### 4.2.2.7 Consultar tarefas em execução

#### Função

Essa API é usada para consultar tarefas em execução.

#### URI

GET /v3/{project\_id}/running-tasks

**Tabela 4-443** Parâmetros de caminho

| Parâmetro  | Obrigatório | Tipo   | Descrição      |
|------------|-------------|--------|----------------|
| project_id | Sim         | String | ID do projeto. |

## Parâmetros de solicitação

**Tabela 4-444** Parâmetros de cabeçalho de solicitação

| Parâmetro    | Obrigatório | Tipo   | Descrição                                                                                                            |
|--------------|-------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | Sim         | String | Token do usuário. O token pode ser obtido chamando a API do IAM (valor de X-Subject-Token no cabeçalho de resposta). |

## Parâmetros de resposta

**Código de status: 200**

**Tabela 4-445** Parâmetros de corpo da resposta

| Parâmetro | Tipo                                          | Descrição                            |
|-----------|-----------------------------------------------|--------------------------------------|
| total     | Integer                                       | Número total de tarefas em execução. |
| tasks     | Array of <a href="#">RunningTasks</a> objects | Lista de tarefas em execução.        |

**Tabela 4-446** RunningTasks

| Parâmetro    | Tipo   | Descrição                                                                                                                                                                       |
|--------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| task_id      | String | ID da VM.                                                                                                                                                                       |
| operate_type | String | Tipo de operação. Pode ser: <ul style="list-style-type: none"><li>● FAILED_RESET: redefinir</li><li>● FAILED_REPLACE: substituir</li><li>● FAILED_UNBIND: desvincular</li></ul> |
| task_time    | String | Tempo da tarefa.                                                                                                                                                                |
| server_name  | String | Nome da VM.                                                                                                                                                                     |
| server_id    | String | ID da VM.                                                                                                                                                                       |
| keypair_name | String | Nome do par de chaves.                                                                                                                                                          |

**Código de status: 400**

**Tabela 4-447** Parâmetros de corpo da resposta

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

## Exemplo de solicitações

Nenhum

## Exemplo de respostas

**Código de status: 200**

OK.

```
{
 "total" : 1,
 "tasks" : [{
 "task_id" : "aee8d2fe-5484-4753-9177-5a38dc15546c",
 "operate_type" : "RUNNING_RESET",
 "task_time" : "1523342130000",
 "server_name" : "Test",
 "server_id" : "c9aa197b-a6b6-4c33-b3a6-fa0b4ec50006",
 "keypair_name" : "KeyPair-xt"
 }]
}
```

**Código de status: 400**

Ocorreu um erro.

```
{
 "error_code" : "KPS.XXX",
 "error_msg" : "XXX"
}
```

## Códigos de status

| Código de status | Descrição        |
|------------------|------------------|
| 200              | OK.              |
| 400              | Ocorreu um erro. |

## Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

# 4.3 APIs de gerenciamento de segredo

## 4.3.1 Gerenciamento do ciclo de vida

### 4.3.1.1 Criação de um segredo

#### Função

Essa API é usada para criar um segredo e armazenar o valor de segredo na versão de segredo inicial.

Valores de segredo são criptografados e armazenados em versões de segredo. Uma versão pode ter vários status. Versões sem nenhum status são consideradas versões obsoletas e podem ser excluídas automaticamente pelo CSMS.

A versão inicial é marcada pela tag de status **SYSCURRENT**.

## Restrições

Você pode usar uma chave principal de cliente (CMK) simétrica para criptografar um segredo. Se o parâmetro **kms\_key\_id** não for especificado, a chave principal padrão **csms/default** será usada para criptografar segredos. A chave padrão é criada automaticamente pelo CSMS.

Para usar uma chave definida pelo usuário para criptografar segredos, você precisa ter a permissão `kms:dek:create` para a chave.

## URI

POST /v1/{project\_id}/secrets

**Tabela 4-448** Parâmetro de URI

| Parâmetro  | Obrigatório | Tipo   | Descrição     |
|------------|-------------|--------|---------------|
| project_id | Sim         | String | ID do projeto |

## Parâmetro de solicitação

**Tabela 4-449** Parâmetro de cabeçalho de solicitação

| Parâmetro    | Obrigatório | Tipo   | Descrição                                                                                                                  |
|--------------|-------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | Sim         | String | Token do usuário.<br>Ele pode ser obtido chamando a API do IAM (valor de <b>X-Subject-Token</b> no cabeçalho da resposta). |

**Tabela 4-450** Parâmetros de corpo de solicitação

| Parâmetro  | Obrigatório | Tipo   | Descrição                                                                                                                                                                                              |
|------------|-------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| name       | Sim         | String | Nome de segredo.<br>Restrição: o valor pode conter de 1 a 64 caracteres e deve corresponder à expressão regular <code>^[a-zA-Z0-9._-]{1,64}\$</code> .                                                 |
| kms_key_id | Não         | String | ID da CMK do KMS usado para criptografar segredos. Se este parâmetro não for especificado, a chave principal padrão <b>csms/default</b> será usada. A chave padrão é criada automaticamente pelo CSMS. |

| Parâmetro     | Obrigatório | Tipo   | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------|-------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| description   | Não         | String | Descrição de um segredo.<br>Restrições: o valor contém 2048 bytes.                                                                                                                                                                                                                                                     |
| secret_binary | Não         | String | Texto não criptografado de um segredo binário no formato Base64. O CSMS o criptografa e o armazena na versão inicial do segredo.<br>Tipo: objeto de dados binários no formato Base64<br>Restrições: você deve configurar um e somente um de <b>secret_binary</b> e <b>secret_string</b> . O tamanho máximo é de 32 KB. |
| secret_string | Não         | String | Texto não criptografado de um segredo binário em formato de texto. O CSMS o criptografa e o armazena na versão inicial do segredo.<br>Restrições: você deve configurar um e somente um de <b>secret_binary</b> e <b>secret_string</b> . O tamanho máximo é de 32 KB.                                                   |

## Parâmetros de resposta

**Código de status: 200**

**Tabela 4-451** Parâmetro do corpo da resposta

| Parâmetro | Tipo                 | Descrição |
|-----------|----------------------|-----------|
| secret    | <b>Secret</b> object | Segredo   |

**Tabela 4-452** Segredo

| Parâmetro | Tipo   | Descrição       |
|-----------|--------|-----------------|
| id        | String | ID do segredo   |
| name      | String | Nome de segredo |

| Parâmetro               | Tipo   | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| state                   | String | Status de segredo. Seu valor pode ser:<br><b>ENABLED</b><br><b>DISABLED</b><br><b>PENDING_DELETE</b><br><b>FROZEN</b>                                                                                                                                                            |
| kms_key_id              | String | ID da CMK do KMS usado para criptografar valores do segredo                                                                                                                                                                                                                      |
| description             | String | Descrição de um segredo                                                                                                                                                                                                                                                          |
| create_time             | Long   | Tempo de criação do segredo. O carimbo de data/hora indica o total de segundos após o início da data da época (1º de janeiro de 1970).                                                                                                                                           |
| update_time             | Long   | Hora em que um segredo foi atualizado pela última vez. O carimbo de data/hora indica o total de segundos após o início da data da época (1º de janeiro de 1970).                                                                                                                 |
| scheduled_deletion_time | Long   | Hora em que um segredo será excluído conforme programado. O carimbo de data/hora indica o total de segundos após o início da data da época (1º de janeiro de 1970).<br><br>Se um segredo não estiver no estado <b>Pending deletion</b> , o valor deste parâmetro é <b>null</b> . |

**Código de status: 400**

**Tabela 4-453** Parâmetro do corpo da resposta

| Parâmetro  | Tipo   | Descrição         |
|------------|--------|-------------------|
| error_code | String | Código de erro    |
| error_msg  | String | Descrição do erro |

## Exemplo de solicitação

```
{
 "name" : "demo",
 "kms_key_id" : "0d0466b0-e727-4d9c-b35d-f84bb474a37f",
 "secret_string" : "this is a demo secret string"
}
```

## Exemplo de resposta

**Código de status: 200**

O pedido foi bem-sucedido.

```
{
 "secret" : {
 "id" : "bb6a3d22-dc93-47ac-b5bd-88df7ad35f1e",
 "name" : "test",
 "state" : "ENABLED",
 "kms_key_id" : "b168fe00ff56492495a7d22974df2d0b",
 "description" : "description",
 "create_time" : 1581507580000,
 "update_time" : 1581507580000,
 "scheduled_delete_time" : 1581507580000
 }
}
```

## Código de status

| Código de status | Descrição                            |
|------------------|--------------------------------------|
| 200              | O pedido foi bem-sucedido.           |
| 400              | Parâmetros de solicitação inválidos. |

## Código de erro

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

### 4.3.1.2 Consulta da lista de segredos

#### Função

Esta API é usada para consultar todos os segredos criados pelo usuário atual no projeto atual.

#### Restrições

As informações retornadas por meio dessa API são os metadados do segredo e não contêm o valor do segredo.

#### URI

GET /v1/{project\_id}/secrets

**Tabela 4-454** Parâmetro de URI

| Parâmetro  | Obrigatório | Tipo   | Descrição     |
|------------|-------------|--------|---------------|
| project_id | Sim         | String | ID do projeto |

Tabela 4-455 Parâmetros de consulta

| Parâmetro | Obrigatório | Tipo   | Descrição                                                                                                                              |
|-----------|-------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| limit     | Não         | String | Número de resultados retornados em cada página<br>Valor padrão: 50                                                                     |
| marker    | Não         | String | ID do recurso da consulta de paginação. Se o parâmetro for deixado em branco, apenas os recursos na primeira página serão consultados. |

## Parâmetro de solicitação

Tabela 4-456 Parâmetro de cabeçalho de solicitação

| Parâmetro    | Obrigatório | Tipo   | Descrição                                                                                                                  |
|--------------|-------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | Sim         | String | Token do usuário.<br>Ele pode ser obtido chamando a API do IAM (valor de <b>X-Subject-Token</b> no cabeçalho da resposta). |

## Parâmetros de resposta

**Código de status: 200**

Tabela 4-457 Parâmetros de corpo da resposta

| Parâmetro | Tipo                           | Descrição                |
|-----------|--------------------------------|--------------------------|
| secrets   | Array of <b>Secret</b> objects | Lista de segredo         |
| page_info | <b>PageInfo</b> object         | Informações de paginação |

Tabela 4-458 Segredo

| Parâmetro | Tipo   | Descrição       |
|-----------|--------|-----------------|
| id        | String | ID do segredo   |
| name      | String | Nome de segredo |

| Parâmetro               | Tipo   | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| state                   | String | Status de segredo. Seu valor pode ser:<br><b>ENABLED</b><br><b>DISABLED</b><br><b>PENDING_DELETE</b><br><b>FROZEN</b>                                                                                                                                                        |
| kms_key_id              | String | ID da CMK do KMS usado para criptografar valores do segredo                                                                                                                                                                                                                  |
| description             | String | Descrição de um segredo                                                                                                                                                                                                                                                      |
| create_time             | Long   | Tempo de criação do segredo. O carimbo de data/hora indica o total de segundos após o início da data da época (1º de janeiro de 1970).                                                                                                                                       |
| update_time             | Long   | Hora em que um segredo foi atualizado pela última vez. O carimbo de data/hora indica o total de segundos após o início da data da época (1º de janeiro de 1970).                                                                                                             |
| scheduled_deletion_time | Long   | Hora em que um segredo será excluído conforme programado. O carimbo de data/hora indica o total de segundos após o início da data da época (1º de janeiro de 1970).<br>Se um segredo não estiver no estado <b>Pending deletion</b> , o valor deste parâmetro é <b>null</b> . |

Tabela 4-459 PageInfo

| Parâmetro       | Tipo    | Descrição                                                                                                                                                     |
|-----------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| next_marker     | String  | Endereço da próxima página (ID de recurso inicial da próxima página) em uma consulta. Se este parâmetro não for especificado, a página seguinte estará vazia. |
| previous_marker | String  | Endereço da página anterior (ID de recurso final da página anterior) em uma consulta.                                                                         |
| current_count   | Integer | Número de registros retornados na página atual                                                                                                                |

**Código de status: 400**

Tabela 4-460 Parâmetros de corpo da resposta

| Parâmetro  | Tipo   | Descrição      |
|------------|--------|----------------|
| error_code | String | Código de erro |

| Parâmetro | Tipo   | Descrição         |
|-----------|--------|-------------------|
| error_msg | String | Descrição do erro |

## Exemplo de solicitação

Nenhum

## Exemplo de resposta

**Código de status: 200**

O pedido foi bem-sucedido.

```
{
 "secrets" : [{
 "id" : "bb6a3d22-dc93-47ac-b5bd-88df7ad35f1e",
 "name" : "test",
 "state" : "ENABLED",
 "kms_key_id" : "b168fe00ff56492495a7d22974df2d0b",
 "description" : "description",
 "create_time" : 1581507580000,
 "update_time" : 1581507580000,
 "scheduled_delete_time" : 1581507580000
 }],
 "page_info" : {
 "next_marker" : "bb6a3d22-dc93-47ac-b5bd-88df7ad35f1e",
 "previous_marker" : "bb6a3d22-dc93-47ac-b5bd-88df7ad35f1e",
 "current_count" : 1
 }
}
```

## Código de status

| Código de status | Descrição                  |
|------------------|----------------------------|
| 200              | O pedido foi bem-sucedido. |
| 400              | Resposta de erro           |

## Código de erro

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

### 4.3.1.3 Consulta de um segredo

#### Função

Essa API é usada para consultar um segredo.

## Restrições

As informações retornadas por meio dessa API são os metadados do segredo e não contêm o valor do segredo.

## URI

GET /v1/{project\_id}/secrets/{secret\_name}

**Tabela 4-461** Parâmetros de URI

| Parâmetro   | Obrigatório | Tipo   | Descrição       |
|-------------|-------------|--------|-----------------|
| project_id  | Sim         | String | ID do projeto   |
| secret_name | Sim         | String | Nome de segredo |

## Parâmetro de solicitação

**Tabela 4-462** Parâmetro de cabeçalho de solicitação

| Parâmetro    | Obrigatório | Tipo   | Descrição                                                                                                                  |
|--------------|-------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | Sim         | String | Token do usuário.<br>Ele pode ser obtido chamando a API do IAM (valor de <b>X-Subject-Token</b> no cabeçalho da resposta). |

## Parâmetros de resposta

**Código de status: 200**

**Tabela 4-463** Parâmetro do corpo da resposta

| Parâmetro | Tipo                 | Descrição |
|-----------|----------------------|-----------|
| secret    | <b>Secret</b> object | Segredo   |

**Tabela 4-464** Segredo

| Parâmetro | Tipo   | Descrição       |
|-----------|--------|-----------------|
| id        | String | ID do segredo   |
| name      | String | Nome de segredo |

| Parâmetro               | Tipo   | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| state                   | String | Status de segredo. Seu valor pode ser:<br><b>ENABLED</b><br><b>DISABLED</b><br><b>PENDING_DELETE</b><br><b>FROZEN</b>                                                                                                                                                            |
| kms_key_id              | String | ID da CMK do KMS usado para criptografar valores do segredo                                                                                                                                                                                                                      |
| description             | String | Descrição de um segredo                                                                                                                                                                                                                                                          |
| create_time             | Long   | Tempo de criação do segredo. O carimbo de data/hora indica o total de segundos após o início da data da época (1º de janeiro de 1970).                                                                                                                                           |
| update_time             | Long   | Hora em que um segredo foi atualizado pela última vez. O carimbo de data/hora indica o total de segundos após o início da data da época (1º de janeiro de 1970).                                                                                                                 |
| scheduled_deletion_time | Long   | Hora em que um segredo será excluído conforme programado. O carimbo de data/hora indica o total de segundos após o início da data da época (1º de janeiro de 1970).<br><br>Se um segredo não estiver no estado <b>Pending deletion</b> , o valor deste parâmetro é <b>null</b> . |

**Código de status: 400**

**Tabela 4-465** Parâmetros de corpo da resposta

| Parâmetro  | Tipo   | Descrição         |
|------------|--------|-------------------|
| error_code | String | Código de erro    |
| error_msg  | String | Descrição do erro |

## Exemplo de solicitação

Nenhum

## Exemplo de resposta

**Código de status: 200**

O pedido foi bem-sucedido.

```
{
 "secret" : {
```

```
{
 "id" : "bb6a3d22-dc93-47ac-b5bd-88df7ad35f1e",
 "name" : "test",
 "state" : "ENABLED",
 "kms_key_id" : "b168fe00ff56492495a7d22974df2d0b",
 "description" : "description",
 "create_time" : 1581507580000,
 "update_time" : 1581507580000,
 "scheduled_delete_time" : 1581507580000
}
```

## Código de status

| Código de status | Descrição                  |
|------------------|----------------------------|
| 200              | O pedido foi bem-sucedido. |
| 400              | Resposta de erro           |

## Código de erro

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

### 4.3.1.4 Atualização de um segredo

#### Função

Essa API é usada para atualizar os metadados de um segredo especificado.

#### Restrições

Essa API pode ser usada para modificar apenas os metadados de segredo, não o valor de segredo.

#### URI

PUT /v1/{project\_id}/secrets/{secret\_name}

Tabela 4-466 Parâmetros de URI

| Parâmetro   | Obrigatório | Tipo   | Descrição       |
|-------------|-------------|--------|-----------------|
| project_id  | Sim         | String | ID do projeto   |
| secret_name | Sim         | String | Nome de segredo |

## Parâmetro de solicitação

**Tabela 4-467** Parâmetro de cabeçalho de solicitação

| Parâmetro    | Obrigatório | Tipo   | Descrição                                                                                                                  |
|--------------|-------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | Sim         | String | Token do usuário.<br>Ele pode ser obtido chamando a API do IAM (valor de <b>X-Subject-Token</b> no cabeçalho da resposta). |

**Tabela 4-468** Parâmetros de corpo de solicitação

| Parâmetro   | Obrigatório | Tipo   | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------|-------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| kms_key_id  | Não         | String | ID da CMK do KMS usado para criptografar valores do segredo. A CMK de um segredo pode ser atualizado. As versões de segredos após a atualização usam a nova CMK para criptografia. As versões de segredos antes da atualização usam a CMK anterior para criptografia. |
| description | Não         | String | Descrição de um segredo<br>Restrições: o valor contém 2048 bytes.                                                                                                                                                                                                     |

## Parâmetros de resposta

**Código de status: 200****Tabela 4-469** Parâmetro do corpo da resposta

| Parâmetro | Tipo                 | Descrição |
|-----------|----------------------|-----------|
| secret    | <b>Secret</b> object | Segredo   |

**Tabela 4-470** Parâmetros de segredo

| Parâmetro | Tipo   | Descrição       |
|-----------|--------|-----------------|
| id        | String | ID do segredo   |
| name      | String | Nome de segredo |

| Parâmetro               | Tipo   | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| state                   | String | Status de segredo. Seu valor pode ser:<br><b>ENABLED</b><br><b>DISABLED</b><br><b>PENDING_DELETE</b><br><b>FROZEN</b>                                                                                                                                                        |
| kms_key_id              | String | ID da CMK do KMS usado para criptografar valores do segredo                                                                                                                                                                                                                  |
| description             | String | Descrição de um segredo                                                                                                                                                                                                                                                      |
| create_time             | Long   | Tempo de criação do segredo. O carimbo de data/hora indica o total de segundos após o início da data da época (1º de janeiro de 1970).                                                                                                                                       |
| update_time             | Long   | Hora em que um segredo foi atualizado pela última vez. O carimbo de data/hora indica o total de segundos após o início da data da época (1º de janeiro de 1970).                                                                                                             |
| scheduled_deletion_time | Long   | Hora em que um segredo será excluído conforme programado. O carimbo de data/hora indica o total de segundos após o início da data da época (1º de janeiro de 1970).<br>Se um segredo não estiver no estado <b>Pending deletion</b> , o valor deste parâmetro é <b>null</b> . |

**Código de status: 400****Tabela 4-471** Parâmetros de corpo da resposta

| Parâmetro  | Tipo   | Descrição         |
|------------|--------|-------------------|
| error_code | String | Código de erro    |
| error_msg  | String | Descrição do erro |

**Exemplo de solicitação**

```
{
 "name" : "test",
 "description" : "update description"
}
```

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

O pedido foi bem-sucedido.

```
{
 "secret" : {
 "id" : "bb6a3d22-dc93-47ac-b5bd-88df7ad35f1e",
 "name" : "test",
 "state" : "ENABLED",
 "kms_key_id" : "b168fe00ff56492495a7d22974df2d0b",
 "description" : "description",
 "create_time" : 1581507580000,
 "update_time" : 1581507580000,
 "scheduled_delete_time" : 1581507580000
 }
}
```

## Código de status

| Código de status | Descrição                  |
|------------------|----------------------------|
| 200              | O pedido foi bem-sucedido. |
| 400              | Erro na solicitação.       |

## Código de erro

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

### 4.3.1.5 Exclusão imediata de um segredo

#### Função

Esta API é usada para excluir imediatamente um segredo especificado. O segredo excluído não pode ser restaurado.

#### Restrições

Os segredos excluídos por meio desta API não podem ser restaurados.

#### URI

DELETE /v1/{project\_id}/secrets/{secret\_name}

**Tabela 4-472** Parâmetros de URI

| Parâmetro   | Obrigatório | Tipo   | Descrição       |
|-------------|-------------|--------|-----------------|
| project_id  | Sim         | String | ID do projeto   |
| secret_name | Sim         | String | Nome de segredo |

## Parâmetro de solicitação

Tabela 4-473 Parâmetro de cabeçalho de solicitação

| Parâmetro    | Obrigatório | Tipo   | Descrição                                                                                                                  |
|--------------|-------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | Sim         | String | Token do usuário.<br>Ele pode ser obtido chamando a API do IAM (valor de <b>X-Subject-Token</b> no cabeçalho da resposta). |

## Parâmetros de resposta

Código de status: 400

Tabela 4-474 Parâmetros de corpo da resposta

| Parâmetro  | Tipo   | Descrição         |
|------------|--------|-------------------|
| error_code | String | Código de erro    |
| error_msg  | String | Descrição do erro |

## Exemplo de solicitação

Nenhum

## Exemplo de resposta

Nenhum

## Código de status

| Código de status | Descrição                  |
|------------------|----------------------------|
| 200              | O pedido foi bem-sucedido. |
| 400              | Erro na solicitação.       |

## Código de erro

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

### 4.3.1.6 Criação de uma tarefa de exclusão de segredo agendada

#### Função

Essa API é usada para criar uma tarefa agendada para excluir um segredo em 7 a 30 dias.

#### Restrições

Se um segredo estiver no estado **Pending deletion**, seus metadados não poderão ser atualizados e seu valor não poderá ser exibido.

#### URI

POST /v1/{project\_id}/secrets/{secret\_name}/scheduled-deleted-tasks/create

Tabela 4-475 Parâmetros de URI

| Parâmetro   | Obrigatório | Tipo   | Descrição       |
|-------------|-------------|--------|-----------------|
| project_id  | Sim         | String | ID do projeto   |
| secret_name | Sim         | String | Nome de segredo |

#### Parâmetro de solicitação

Tabela 4-476 Parâmetro de cabeçalho de solicitação

| Parâmetro    | Obrigatório | Tipo   | Descrição                                                                                                                  |
|--------------|-------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | Sim         | String | Token do usuário.<br>Ele pode ser obtido chamando a API do IAM (valor de <b>X-Subject-Token</b> no cabeçalho da resposta). |

Tabela 4-477 Parâmetro do corpo da solicitação

| Parâmetro               | Obrigatório | Tipo    | Descrição                                                                                                                                                                            |
|-------------------------|-------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| recovery_window_in_days | Sim         | Integer | Crie uma tarefa de exclusão de segredo agendada e especifique o período de espera antes da exclusão.<br>Restrições: o período de espera pode ser de 7 a 30 dias.<br>Valor padrão: 30 |

## Parâmetros de resposta

**Código de status: 200**

**Tabela 4-478** Parâmetro do corpo da resposta

| Parâmetro | Tipo                 | Descrição |
|-----------|----------------------|-----------|
| secret    | <b>Secret</b> object | Segredo   |

**Tabela 4-479** Segredo

| Parâmetro               | Tipo   | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| id                      | String | ID do segredo                                                                                                                                                                                                                                                                |
| name                    | String | Nome de segredo                                                                                                                                                                                                                                                              |
| state                   | String | Status de segredo. Seu valor pode ser:<br><b>ENABLED</b><br><b>DISABLED</b><br><b>PENDING_DELETE</b><br><b>FROZEN</b>                                                                                                                                                        |
| kms_key_id              | String | ID da CMK do KMS usado para criptografar valores do segredo                                                                                                                                                                                                                  |
| description             | String | Descrição de um segredo                                                                                                                                                                                                                                                      |
| create_time             | Long   | Tempo de criação do segredo. O carimbo de data/hora indica o total de segundos após o início da data da época (1º de janeiro de 1970).                                                                                                                                       |
| update_time             | Long   | Hora em que um segredo foi atualizado pela última vez. O carimbo de data/hora indica o total de segundos após o início da data da época (1º de janeiro de 1970).                                                                                                             |
| scheduled_deletion_time | Long   | Hora em que um segredo será excluído conforme programado. O carimbo de data/hora indica o total de segundos após o início da data da época (1º de janeiro de 1970).<br>Se um segredo não estiver no estado <b>Pending deletion</b> , o valor deste parâmetro é <b>null</b> . |

**Código de status: 400**

**Tabela 4-480** Parâmetros de corpo da resposta

| Parâmetro  | Tipo   | Descrição         |
|------------|--------|-------------------|
| error_code | String | Código de erro    |
| error_msg  | String | Descrição do erro |

## Exemplo de solicitação

```
{
 "recovery_window_in_days" : 15
}
```

## Exemplo de resposta

**Código de status: 200**

O pedido foi bem-sucedido.

```
{
 "secret" : {
 "id" : "bb6a3d22-dc93-47ac-b5bd-88df7ad35f1e",
 "name" : "test",
 "state" : "ENABLED",
 "kms_key_id" : "b168fe00ff56492495a7d22974df2d0b",
 "description" : "description",
 "create_time" : 1581507580000,
 "update_time" : 1581507580000,
 "scheduled_delete_time" : 1581507580000
 }
}
```

## Código de status

| Código de status | Descrição                  |
|------------------|----------------------------|
| 200              | O pedido foi bem-sucedido. |
| 400              | Resposta de erro           |

## Código de erro

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

### 4.3.1.7 Cancelamento de uma tarefa de exclusão de segredo agendada

#### Função

Essa API é usada para cancelar a tarefa de exclusão agendada de um segredo. O segredo será alterado para o estado disponível.

## Restrições

Essa API pode ser usada somente se um segredo estiver no estado de exclusão pendente.

## URI

POST /v1/{project\_id}/secrets/{secret\_name}/scheduled-deleted-tasks/cancel

Tabela 4-481 Parâmetros de URI

| Parâmetro   | Obrigatório | Tipo   | Descrição       |
|-------------|-------------|--------|-----------------|
| project_id  | Sim         | String | ID do projeto   |
| secret_name | Sim         | String | Nome de segredo |

## Parâmetro de solicitação

Tabela 4-482 Parâmetro de cabeçalho de solicitação

| Parâmetro    | Obrigatório | Tipo   | Descrição                                                                                                                  |
|--------------|-------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | Sim         | String | Token do usuário.<br>Ele pode ser obtido chamando a API do IAM (valor de <b>X-Subject-Token</b> no cabeçalho da resposta). |

## Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 4-483 Parâmetro do corpo da resposta

| Parâmetro | Tipo                 | Descrição |
|-----------|----------------------|-----------|
| secret    | <b>Secret</b> object | Segredo   |

Tabela 4-484 Segredo

| Parâmetro | Tipo   | Descrição       |
|-----------|--------|-----------------|
| id        | String | ID do segredo   |
| name      | String | Nome de segredo |

| Parâmetro               | Tipo   | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| state                   | String | Status de segredo. Seu valor pode ser:<br><b>ENABLED</b><br><b>DISABLED</b><br><b>PENDING_DELETE</b><br><b>FROZEN</b>                                                                                                                                                            |
| kms_key_id              | String | ID da CMK do KMS usado para criptografar valores do segredo                                                                                                                                                                                                                      |
| description             | String | Descrição de um segredo                                                                                                                                                                                                                                                          |
| create_time             | Long   | Tempo de criação do segredo. O carimbo de data/hora indica o total de segundos após o início da data da época (1º de janeiro de 1970).                                                                                                                                           |
| update_time             | Long   | Hora em que um segredo foi atualizado pela última vez. O carimbo de data/hora indica o total de segundos após o início da data da época (1º de janeiro de 1970).                                                                                                                 |
| scheduled_deletion_time | Long   | Hora em que um segredo será excluído conforme programado. O carimbo de data/hora indica o total de segundos após o início da data da época (1º de janeiro de 1970).<br><br>Se um segredo não estiver no estado <b>Pending deletion</b> , o valor deste parâmetro é <b>null</b> . |

**Código de status: 400**

**Tabela 4-485** Parâmetros de corpo da resposta

| Parâmetro  | Tipo   | Descrição         |
|------------|--------|-------------------|
| error_code | String | Código de erro    |
| error_msg  | String | Descrição do erro |

## Exemplo de solicitação

Nenhum

## Exemplo de resposta

**Código de status: 200**

O pedido foi bem-sucedido.

```
{
 "secret" : {
```

```
{
 "id" : "bb6a3d22-dc93-47ac-b5bd-88df7ad35f1e",
 "name" : "test",
 "state" : "ENABLED",
 "kms_key_id" : "b168fe00ff56492495a7d22974df2d0b",
 "description" : "description",
 "create_time" : 1581507580000,
 "update_time" : 1581507580000,
 "scheduled_delete_time" : 1581507580000
}
```

## Código de status

| Código de status | Descrição                  |
|------------------|----------------------------|
| 200              | O pedido foi bem-sucedido. |
| 400              | Resposta de erro           |

## Código de erro

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

## 4.3.2 Gerenciamento da versão de segredo

### 4.3.2.1 Criação de uma versão de segredo

#### Função

Essa API é usada para criar uma nova versão de um segredo para criptografar e manter o novo valor do segredo. Por padrão, a versão de segredo mais recente no estado **SYSCURRENT**. A versão anterior está no estado **SYSPREVIOUS**. Você pode configurar o **VersionStage** para substituir as configurações padrão.

#### Restrições

- O console do CSMS usa apenas o campo **secret\_string**. Para adicionar um segredo binário ao campo **secret\_binary**, é necessário usar um SDK ou uma API.
- Um segredo pode ter até 20 versões.
- Você só pode adicionar versões aos segredos ativados.
- As versões de segredos são numeradas v1, v2, v3 e assim por diante, com base em seu tempo de criação.

#### URI

POST /v1/{project\_id}/secrets/{secret\_name}/versions

Tabela 4-486 Parâmetros de URI

| Parâmetro   | Obrigatório | Tipo   | Descrição       |
|-------------|-------------|--------|-----------------|
| project_id  | Sim         | String | ID do projeto   |
| secret_name | Sim         | String | Nome de segredo |

## Parâmetros de solicitação

Tabela 4-487 Parâmetro de cabeçalho de solicitação

| Parâmetro    | Obrigatório | Tipo   | Descrição                                                                                                                  |
|--------------|-------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | Sim         | String | Token do usuário.<br>Ele pode ser obtido chamando a API do IAM (valor de <b>X-Subject-Token</b> no cabeçalho da resposta). |

Tabela 4-488 Parâmetros de corpo de solicitação

| Parâmetro      | Obrigatório | Tipo             | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------|-------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| secret_binary  | Não         | String           | Valor de um novo segredo. Ele será criptografado e armazenado na versão inicial do segredo.<br>Tipo: objeto de dados binários no formato Base64<br>Restrições: você deve configurar um e somente um de <b>secret_binary</b> e <b>secret_string</b> . O tamanho máximo é de 32 KB. |
| secret_string  | Não         | String           | Valor de um novo segredo. Ele será criptografado e armazenado na versão inicial do segredo.<br>Restrições: você deve configurar um e somente um de <b>secret_binary</b> e <b>secret_string</b> . O tamanho máximo é de 32 KB.                                                     |
| version_stages | Não         | Array of strings | Status de uma nova versão de segredo. Se este parâmetro não for especificado, a versão padrão <b>SYSCURRENT</b> será usada.<br>Restrição: a matriz pode conter de 1 a 12 itens. O comprimento do estágio é de 1 a 64 bytes.                                                       |

## Parâmetros de resposta

**Código de status: 200**

**Tabela 4-489** Parâmetro do corpo da resposta

| Parâmetro        | Tipo                          | Descrição                        |
|------------------|-------------------------------|----------------------------------|
| version_metadata | <b>VersionMetadata</b> object | Status de uma versão de segredo. |

**Tabela 4-490** VersionMetadata

| Parâmetro      | Tipo             | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| id             | String           | ID de uma versão de segredo. Um segredo não pode ter IDs de versão duplicadas.                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| create_time    | Long             | Tempo de criação da versão de segredo. O carimbo de data/hora indica o total de segundos após o início da data da época (1º de janeiro de 1970).                                                                                                                                                                                                                            |
| kms_key_id     | String           | ID da CMK do KMS usado para criptografar valores do segredo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| secret_name    | String           | Nome de segredo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| version_stages | Array of strings | Status de uma versão de segredo. Uma tag de status pode ser usada para apenas uma versão de cada segredo. Por exemplo, se você adicionar a tag de status usada pela versão A à versão B, a tag será movida da versão A para a versão B.<br><br>Se o parâmetro <b>version_stage</b> não for especificado, o status da versão mais recente será <b>SYSCURRENT</b> por padrão. |

**Código de status: 400**

**Tabela 4-491** Parâmetros de corpo da resposta

| Parâmetro  | Tipo   | Descrição         |
|------------|--------|-------------------|
| error_code | String | Código de erro    |
| error_msg  | String | Descrição do erro |

## Exemplo de solicitação

```
{
 "secret_string" : "secret_string"
}
```

## Exemplo de resposta

### Código de status: 200

O pedido foi bem-sucedido.

```
{
 "version_metadata" : {
 "id" : "bb6a3d22-dc93-47ac-b5bd-88df7ad35f1e",
 "kms_key_id" : "b168fe00ff56492495a7d22974df2d0b",
 "create_time" : 1581507580000,
 "secret_name" : "secret-name-demo",
 "version_stages" : ["pending", "used"]
 }
}
```

## Código de status

| Código de status | Descrição                  |
|------------------|----------------------------|
| 200              | O pedido foi bem-sucedido. |
| 400              | Erro na solicitação.       |

## Código de erro

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

### 4.3.2.2 Consulta da lista de versões de segredos

## Função

Essa API é usada para consultar a lista de versões de um segredo específico.

## Restrições

As informações retornadas por essa API são os metadados da versão de segredo e não contêm o valor de segredo.

## URI

GET /v1/{project\_id}/secrets/{secret\_name}/versions

Tabela 4-492 Parâmetros de URI

| Parâmetro   | Obrigatório | Tipo   | Descrição       |
|-------------|-------------|--------|-----------------|
| project_id  | Sim         | String | ID do projeto   |
| secret_name | Sim         | String | Nome de segredo |

## Parâmetro de solicitação

Tabela 4-493 Parâmetro de cabeçalho de solicitação

| Parâmetro    | Obrigatório | Tipo   | Descrição                                                                                                                  |
|--------------|-------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | Sim         | String | Token do usuário.<br>Ele pode ser obtido chamando a API do IAM (valor de <b>X-Subject-Token</b> no cabeçalho da resposta). |

## Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 4-494 Parâmetro do corpo da resposta

| Parâmetro        | Tipo                                    | Descrição           |
|------------------|-----------------------------------------|---------------------|
| version_metadata | Array of <b>VersionMetadata</b> objects | Metadados da versão |

Tabela 4-495 VersionMetadata

| Parâmetro      | Tipo             | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| id             | String           | ID de uma versão de segredo. Um segredo não pode ter IDs de versão duplicadas.                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| create_time    | Long             | Tempo de criação do segredo. O carimbo de data/hora indica o total de segundos após o início da data da época (1º de janeiro de 1970).                                                                                                                                                                                                                                      |
| kms_key_id     | String           | ID da CMK do KMS usado para criptografar valores do segredo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| secret_name    | String           | Nome de segredo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| version_stages | Array of strings | Status de uma versão de segredo. Uma tag de status pode ser usada para apenas uma versão de cada segredo. Por exemplo, se você adicionar a tag de status usada pela versão A à versão B, a tag será movida da versão A para a versão B.<br><br>Se o parâmetro <b>version_stage</b> não for especificado, o status da versão mais recente será <b>SYSCURRENT</b> por padrão. |

Código de status: 400

**Tabela 4-496** Parâmetros de corpo da resposta

| Parâmetro  | Tipo   | Descrição         |
|------------|--------|-------------------|
| error_code | String | Código de erro    |
| error_msg  | String | Descrição do erro |

## Exemplo de solicitação

Nenhum

## Exemplo de resposta

### Código de status: 200

O pedido foi bem-sucedido.

```
{
 "version_metadata": [{
 "id": "bb6a3d22-dc93-47ac-b5bd-88df7ad35f1e",
 "kms_key_id": "b168fe00ff56492495a7d22974df2d0b",
 "create_time": 1581507580000,
 "secret_name": "secret-name-demo",
 "version_stages": ["pending", "used"]
 }]
}
```

## Código de status

| Código de status | Descrição                  |
|------------------|----------------------------|
| 200              | O pedido foi bem-sucedido. |
| 400              | Erro na solicitação.       |

## Código de erro

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

### 4.3.2.3 Consulta da versão e o valor do segredo

#### Função

Essa API é usada para consultar as informações sobre uma versão de segredo especificada e o valor de segredo de texto não criptografado na versão. Somente as credenciais no estado Enabled podem ser consultadas. O valor da última versão de segredo pode ser obtido via **/v1/{project\_id}/secrets/{secret\_id}/versions/latest**.

#### URI

GET /v1/{project\_id}/secrets/{secret\_name}/versions/{version\_id}

Tabela 4-497 Parâmetros de URI

| Parâmetro   | Obrigatório | Tipo   | Descrição               |
|-------------|-------------|--------|-------------------------|
| project_id  | Sim         | String | ID do projeto           |
| secret_name | Sim         | String | Nome de segredo         |
| version_id  | Sim         | String | ID da versão de segredo |

## Parâmetro de solicitação

Tabela 4-498 Parâmetro de cabeçalho de solicitação

| Parâmetro    | Obrigatório | Tipo   | Descrição                                                                                                                  |
|--------------|-------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | Sim         | String | Token do usuário.<br>Ele pode ser obtido chamando a API do IAM (valor de <b>X-Subject-Token</b> no cabeçalho da resposta). |

## Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 4-499 Parâmetro do corpo da resposta

| Parâmetro | Tipo                  | Descrição         |
|-----------|-----------------------|-------------------|
| version   | <b>Version</b> object | Versão de segredo |

Tabela 4-500 Versão

| Parâmetro        | Tipo                          | Descrição                                                                                                                                                                            |
|------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| version_metadata | <b>VersionMetadata</b> object | Status de uma versão de segredo                                                                                                                                                      |
| secret_binary    | String                        | Texto não criptografado de um segredo binário no formato Base64. O CSMS o criptografa e o armazena na versão inicial do segredo.<br>Tipo: objeto de dados binários no formato Base64 |
| secret_string    | String                        | Texto não criptografado de um segredo binário em formato de texto. O CSMS o criptografa e o armazena na versão inicial do segredo.                                                   |

**Tabela 4-501** VersionMetadata

| Parâmetro      | Tipo             | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| id             | String           | ID de uma versão de segredo. Um segredo não pode ter IDs de versão duplicadas.                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| create_time    | Long             | Tempo de criação da versão de segredo. O carimbo de data/hora indica o total de segundos após o início da data da época (1º de janeiro de 1970).                                                                                                                                                                                                                            |
| kms_key_id     | String           | ID da CMK do KMS usado para criptografar valores do segredo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| secret_name    | String           | Nome de segredo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| version_stages | Array of strings | Status de uma versão de segredo. Uma tag de status pode ser usada para apenas uma versão de cada segredo. Por exemplo, se você adicionar a tag de status usada pela versão A à versão B, a tag será movida da versão A para a versão B.<br><br>Se o parâmetro <b>version_stage</b> não for especificado, o status da versão mais recente será <b>SYSCURRENT</b> por padrão. |

**Código de status: 400****Tabela 4-502** Parâmetros de corpo da resposta

| Parâmetro  | Tipo   | Descrição         |
|------------|--------|-------------------|
| error_code | String | Código de erro    |
| error_msg  | String | Descrição do erro |

**Exemplo de solicitação**

Nenhum

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

O pedido foi bem-sucedido.

```
{
 "version" : {
 "version_metadata" : {
 "id" : "bb6a3d22-dc93-47ac-b5bd-88df7ad35f1e",
 "kms_key_id" : "b168fe00ff56492495a7d22974df2d0b",
 "create_time" : 1581507580000,
 "secret_name" : "secret-name-demo",
 "version_stages" : ["pending", "used"]
 },
 },
}
```

```
"secret_binary" : "secret_binary",
"secret_string" : "secret_string"
}
}
```

## Código de status

| Código de status | Descrição                  |
|------------------|----------------------------|
| 200              | O pedido foi bem-sucedido. |
| 400              | Erro na solicitação.       |

## Código de erro

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

## 4.3.3 Gerenciamento do status da versão de segredos

### 4.3.3.1 Atualização do status da versão de um segredo

#### Função

Essa API é usada para atualizar o status da versão de um segredo.

#### Restrições

- Uma tag de status pode ser usada para apenas uma versão de cada segredo. Por exemplo, se você adicionar a tag de status usada pela versão A à versão B, a tag será movida da versão A para a versão B. Versões sem nenhum status são consideradas versões obsoletas e podem ser excluídas automaticamente pelo CSMS.
- Um segredo pode ter até 12 status de versão. Um status pode ser usado para apenas uma versão. **SYSCURRENT** e **SYSPREVIOUS** são os status de segredo pré-configurados de um serviço.

#### URI

PUT /v1/{project\_id}/secrets/{secret\_name}/stages/{stage\_name}

Tabela 4-503 Parâmetros de URI

| Parâmetro   | Obrigatório | Tipo   | Descrição                                |
|-------------|-------------|--------|------------------------------------------|
| project_id  | Sim         | String | ID do projeto                            |
| secret_name | Sim         | String | Nome de segredo                          |
| stage_name  | Sim         | String | Nome do status de uma versão de segredo. |

## Parâmetro de solicitação

**Tabela 4-504** Parâmetro de cabeçalho de solicitação

| Parâmetro    | Obrigatório | Tipo   | Descrição                                                                                                                  |
|--------------|-------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | Sim         | String | Token do usuário.<br>Ele pode ser obtido chamando a API do IAM (valor de <b>X-Subject-Token</b> no cabeçalho da resposta). |

**Tabela 4-505** Parâmetro do corpo da solicitação

| Parâmetro  | Obrigatório | Tipo   | Descrição               |
|------------|-------------|--------|-------------------------|
| version_id | Sim         | String | ID da versão de segredo |

## Parâmetros de resposta

**Código de status: 200**

**Tabela 4-506** Parâmetro do corpo da resposta

| Parâmetro | Tipo                | Descrição         |
|-----------|---------------------|-------------------|
| stage     | <b>Stage</b> object | Status de segredo |

**Tabela 4-507** Etapa

| Parâmetro   | Tipo   | Descrição                                                                                                                                                           |
|-------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| name        | String | Nome do status de uma versão de segredo.<br>Restrição: comprimento de 1 a 64 caracteres                                                                             |
| update_time | Long   | Carimbo de data/hora da atualização de versão de segredo. O carimbo de data/hora indica o total de segundos após o início da data da época (1º de janeiro de 1970). |
| secret_name | String | Nome de segredo                                                                                                                                                     |
| version_id  | String | ID da versão de segredo                                                                                                                                             |

**Código de status: 400**

**Tabela 4-508** Parâmetros de corpo da resposta

| Parâmetro  | Tipo   | Descrição         |
|------------|--------|-------------------|
| error_code | String | Código de erro    |
| error_msg  | String | Descrição do erro |

## Exemplo de solicitação

```
{
 "version_id" : "version_id"
}
```

## Exemplo de resposta

**Código de status: 200**

O pedido foi bem-sucedido.

```
{
 "stage" : {
 "name" : "name",
 "version_id" : "bb6a3d22-dc93-47ac-b5bd-88df7ad35f1e",
 "update_time" : 1581507580000,
 "secret_name" : "secret-name-demo"
 }
}
```

## Código de status

| Código de status | Descrição                  |
|------------------|----------------------------|
| 200              | O pedido foi bem-sucedido. |
| 400              | Erro na solicitação.       |

## Código de erro

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

### 4.3.3.2 Consulta do status de uma versão de segredo

#### Função

Essa API é usada para consultar o status de uma versão de segredo especificada.

#### URI

GET /v1/{project\_id}/secrets/{secret\_name}/stages/{stage\_name}

**Tabela 4-509** Parâmetros de URI

| Parâmetro   | Obrigatório | Tipo   | Descrição                                |
|-------------|-------------|--------|------------------------------------------|
| project_id  | Sim         | String | ID do projeto                            |
| secret_name | Sim         | String | Nome de segredo                          |
| stage_name  | Sim         | String | Nome do status de uma versão de segredo. |

## Parâmetro de solicitação

**Tabela 4-510** Parâmetro de cabeçalho de solicitação

| Parâmetro    | Obrigatório | Tipo   | Descrição                                                                                                                  |
|--------------|-------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | Sim         | String | Token do usuário.<br>Ele pode ser obtido chamando a API do IAM (valor de <b>X-Subject-Token</b> no cabeçalho da resposta). |

## Parâmetros de resposta

**Código de status: 200**

**Tabela 4-511** Parâmetro do corpo da resposta

| Parâmetro | Tipo                | Descrição         |
|-----------|---------------------|-------------------|
| stage     | <b>Stage</b> object | Status de segredo |

**Tabela 4-512** Etapa

| Parâmetro   | Tipo   | Descrição                                                                                                                                                           |
|-------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| name        | String | Nome do status de uma versão de segredo.<br>Restrição: comprimento de 1 a 64 caracteres                                                                             |
| update_time | Long   | Carimbo de data/hora da atualização de versão de segredo. O carimbo de data/hora indica o total de segundos após o início da data da época (1º de janeiro de 1970). |
| secret_name | String | Nome de segredo                                                                                                                                                     |
| version_id  | String | ID da versão de segredo                                                                                                                                             |

**Código de status: 400**

**Tabela 4-513** Parâmetros de corpo da resposta

| Parâmetro  | Tipo   | Descrição         |
|------------|--------|-------------------|
| error_code | String | Código de erro    |
| error_msg  | String | Descrição do erro |

## Exemplo de solicitação

Nenhum

## Exemplo de resposta

**Código de status: 200**

O pedido foi bem-sucedido.

```
{
 "stage" : {
 "name" : "name",
 "version_id" : "bb6a3d22-dc93-47ac-b5bd-88df7ad35f1e",
 "update_time" : 1581507580000,
 "secret_name" : "secret-name-demo"
 }
}
```

## Código de status

| Código de status | Descrição                  |
|------------------|----------------------------|
| 200              | O pedido foi bem-sucedido. |
| 400              | Erro na solicitação.       |

## Código de erro

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

### 4.3.3.3 Exclusão do status da versão de um segredo

#### Função

Essa API é usada para excluir o status de uma versão de segredo especificada.

#### Restrições

O **SYSCURRENT** e o **SYSPREVIOUS** são status pré-configurados e não podem ser excluídos.

## URI

DELETE /v1/{project\_id}/secrets/{secret\_name}/stages/{stage\_name}

**Tabela 4-514** Parâmetros de URI

| Parâmetro   | Obrigatório | Tipo   | Descrição                                |
|-------------|-------------|--------|------------------------------------------|
| project_id  | Sim         | String | ID do projeto                            |
| secret_name | Sim         | String | ID do segredo                            |
| stage_name  | Sim         | String | Nome do status de uma versão de segredo. |

## Parâmetro de solicitação

**Tabela 4-515** Parâmetro de cabeçalho de solicitação

| Parâmetro    | Obrigatório | Tipo   | Descrição                                                                                                                  |
|--------------|-------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | Sim         | String | Token do usuário.<br>Ele pode ser obtido chamando a API do IAM (valor de <b>X-Subject-Token</b> no cabeçalho da resposta). |

## Parâmetros de resposta

**Código de status: 400**

**Tabela 4-516** Parâmetros de corpo da resposta

| Parâmetro  | Tipo   | Descrição         |
|------------|--------|-------------------|
| error_code | String | Código de erro    |
| error_msg  | String | Descrição do erro |

## Exemplo de solicitação

Nenhum

## Exemplo de resposta

Nenhum

## Código de status

| Código de status | Descrição                  |
|------------------|----------------------------|
| 200              | O pedido foi bem-sucedido. |
| 400              | Erro na solicitação.       |

## Código de erro

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

## 4.3.4 Gerenciamento das tags de segredos

### 4.3.4.1 Consulta de uma instância de segredo

#### Função

- Essa API é usada para consultar uma instância de segredo. Você pode consultar um segredo por tag.

#### URI

POST /{version\_id}/{project\_id}/csms/{resource\_instances}/action

Tabela 4-517 Parâmetros de URI

| Parâmetro          | Obrigatório | Tipo   | Descrição                                                     |
|--------------------|-------------|--------|---------------------------------------------------------------|
| resource_instances | Sim         | String | Instância do recurso. Seu valor é <b>resource_instances</b> . |
| project_id         | Sim         | String | ID do projeto.                                                |
| version_id         | Sim         | String | Versão da API                                                 |

## Parâmetros de solicitação

Tabela 4-518 Parâmetro de cabeçalho de solicitação

| Parâmetro    | Obrigatório | Tipo   | Descrição                                                                                                                                |
|--------------|-------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | Sim         | String | Token do usuário. O token pode ser obtido chamando a API do IAM. (O token é o valor de <b>X-Subject-Token</b> no cabeçalho da resposta.) |

Tabela 4-519 Parâmetros de corpo de solicitação

| Parâmetro | Obrigatório | Tipo                        | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------|-------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| limit     | Não         | String                      | Número de registros em uma consulta. Se <b>action</b> for definida como <b>count</b> , não será necessário definir esse parâmetro. Se <b>action</b> for definida como <b>filter</b> , o valor padrão desse parâmetro é <b>10</b> . O intervalo de valores é de 1 a 1000.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| offset    | Não         | String                      | Localização do índice. A consulta começa a partir da próxima parte dos dados indexados por esse parâmetro. Quando os dados em uma página são consultados, o valor no corpo da resposta da página anterior é transferido para esse parâmetro. (Se <b>action</b> for <b>count</b> , você não precisa definir este parâmetro.) Se o valor da <b>action</b> for <b>filter</b> , o valor padrão será <b>0</b> . O valor deve ser um numeral e não pode ser um número negativo.                                                                                                                                |
| action    | Não         | String                      | Tipo de operação. Pode ser: <ul style="list-style-type: none"><li>● <b>filter</b>: filtrar registros.</li><li>● <b>count</b>: contar todos os registros.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| tags      | Não         | Array of <b>Tag</b> objects | Lista de tags, incluindo chaves de tags e valores de tags. <ul style="list-style-type: none"><li>● A <b>key</b> indica a chave da tag. Um segredo pode ter no máximo 10 chaves, e cada uma delas deve ser única e não pode estar vazia. Uma chave não pode ter valores duplicados. O valor da <b>key</b> contém no máximo 36 caracteres. Um resultado de consulta contém todas as chaves em tags pesquisadas.</li><li>● O <b>value</b> indica o valor da tag. Cada valor de tag pode conter no máximo 43 caracteres. Um resultado de consulta não contém todos os valores em tags pesquisadas.</li></ul> |

| Parâmetro | Obrigatório | Tipo                            | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------|-------------|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| matches   | Não         | Array of <b>TagItem</b> objects | <p>Campo de pesquisa.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● A <b>key</b> é um campo de correspondência exata. Atualmente, seu valor só pode ser <b>resource_name</b>.</li> <li>● O <b>value</b> é um campo de correspondência difusa. Pode conter no máximo 255 caracteres. Se este parâmetro não for especificado, um valor vazio será retornado.</li> </ul> |
| sequence  | Não         | String                          | <p>Número de série de 36-byte de uma mensagem de solicitação.<br/>Exemplo:<br/>919c82d4-8046-4722-9094-35c3c6524cff</p>                                                                                                                                                                                                                                              |

Tabela 4-520 Tag

| Parâmetro | Obrigatório | Tipo             | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------|-------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| key       | Não         | String           | <p>Chave. O valor contém no máximo 36 caracteres Unicode. O valor da <b>key</b> não pode estar vazio. Ele não pode conter caracteres ASCII (0 - 31), asteriscos (*), colchetes angulares (&lt; e &gt;), barras invertidas (\) ou sinais de igual (=).</p> |
| values    | Não         | Array of strings | Conjunto de valores de tag                                                                                                                                                                                                                                |

Tabela 4-521 TagItem

| Parâmetro | Obrigatório | Tipo   | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------|-------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| key       | Não         | String | <p>Chave. O valor contém no máximo 36 caracteres Unicode. O valor da <b>key</b> não pode estar vazio. Ele não pode conter caracteres ASCII (0 - 31), asteriscos (*), colchetes angulares (&lt; e &gt;), barras invertidas (\) ou sinais de igual (=).</p> |

| Parâmetro | Obrigatório | Tipo   | Descrição                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------|-------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| value     | Não         | String | Valor. Cada valor contém no máximo 43 caracteres Unicode e pode ser uma cadeia vazia. Não pode conter caracteres ASCII (0-31), asteriscos (*), colchetes angulares (< e >), barras invertidas (\), e sinais de igual (=). |

## Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 4-522 Parâmetros de corpo da resposta

| Parâmetro   | Tipo                                             | Descrição                       |
|-------------|--------------------------------------------------|---------------------------------|
| resources   | Array of <a href="#">ActionResources</a> objects | Lista de instâncias de recurso. |
| total_count | Integer                                          | Número total de recursos.       |

Tabela 4-523 ActionResources

| Parâmetro       | Tipo                                     | Descrição                                                                       |
|-----------------|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| resource_id     | String                                   | ID do recurso                                                                   |
| resource_detail | <a href="#">Secret</a> object            | Segredo                                                                         |
| resource_name   | String                                   | Nome do recurso. Este parâmetro é uma cadeia vazia por padrão.                  |
| tags            | Array of <a href="#">TagItem</a> objects | Lista de tag. Se não houver nenhuma tag na lista, uma matriz vazia é retornada. |

Tabela 4-524 Segredo

| Parâmetro | Tipo   | Descrição       |
|-----------|--------|-----------------|
| id        | String | ID do segredo   |
| name      | String | Nome de segredo |

| Parâmetro               | Tipo   | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| state                   | String | Status de segredo. Seu valor pode ser:<br><b>ENABLED</b><br><b>DISABLED</b><br><b>PENDING_DELETE</b><br><b>FROZEN</b>                                                                                                                                                            |
| kms_key_id              | String | ID da CMK do KMS usado para criptografar valores do segredo                                                                                                                                                                                                                      |
| description             | String | Descrição de um segredo                                                                                                                                                                                                                                                          |
| create_time             | Long   | Tempo de criação do segredo. O carimbo de data/hora indica o total de segundos após o início da data da época (1º de janeiro de 1970).                                                                                                                                           |
| update_time             | Long   | Hora em que um segredo foi atualizado pela última vez. O carimbo de data/hora indica o total de segundos após o início da data da época (1º de janeiro de 1970).                                                                                                                 |
| scheduled_deletion_time | Long   | Hora em que um segredo será excluído conforme programado. O carimbo de data/hora indica o total de segundos após o início da data da época (1º de janeiro de 1970).<br><br>Se um segredo não estiver no estado <b>Pending deletion</b> , o valor deste parâmetro é <b>null</b> . |

**Tabela 4-525** TagItem

| Parâmetro | Tipo   | Descrição                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| key       | String | Chave. O valor contém no máximo 36 caracteres Unicode. O valor da <b>key</b> não pode estar vazio. Não pode conter caracteres ASCII (0-31), asteriscos (*), colchetes angulares (< e >), barras invertidas (\), e sinais de igual (=). |
| value     | String | Valor. Cada valor contém no máximo 43 caracteres Unicode e pode ser uma cadeia vazia. Não pode conter caracteres ASCII (0-31), asteriscos (*), colchetes angulares (< e >), barras invertidas (\), e sinais de igual (=).              |

**Código de status: 400**

**Tabela 4-526** Parâmetro do corpo da resposta

| Parâmetro | Tipo                         | Descrição |
|-----------|------------------------------|-----------|
| error     | <b>ErrorDetail</b><br>object | -         |

**Tabela 4-527** ErrorDetail

| Parâmetro  | Tipo   | Descrição           |
|------------|--------|---------------------|
| error_code | String | Código de erro.     |
| error_msg  | String | Informação de erro. |

**Código de status: 401**

**Tabela 4-528** Parâmetro do corpo da resposta

| Parâmetro | Tipo                         | Descrição |
|-----------|------------------------------|-----------|
| error     | <b>ErrorDetail</b><br>object | -         |

**Tabela 4-529** ErrorDetail

| Parâmetro  | Tipo   | Descrição           |
|------------|--------|---------------------|
| error_code | String | Código de erro.     |
| error_msg  | String | Informação de erro. |

**Código de status: 403**

**Tabela 4-530** Parâmetro do corpo da resposta

| Parâmetro | Tipo                         | Descrição |
|-----------|------------------------------|-----------|
| error     | <b>ErrorDetail</b><br>object | -         |

**Tabela 4-531** ErrorDetail

| Parâmetro  | Tipo   | Descrição           |
|------------|--------|---------------------|
| error_code | String | Código de erro.     |
| error_msg  | String | Informação de erro. |

**Código de status: 404**

**Tabela 4-532** Parâmetro do corpo da resposta

| Parâmetro | Tipo                         | Descrição |
|-----------|------------------------------|-----------|
| error     | <b>ErrorDetail</b><br>object | -         |

**Tabela 4-533** ErrorDetail

| Parâmetro  | Tipo   | Descrição           |
|------------|--------|---------------------|
| error_code | String | Código de erro.     |
| error_msg  | String | Informação de erro. |

**Código de status: 500**

**Tabela 4-534** Parâmetro do corpo da resposta

| Parâmetro | Tipo                         | Descrição |
|-----------|------------------------------|-----------|
| error     | <b>ErrorDetail</b><br>object | -         |

**Tabela 4-535** ErrorDetail

| Parâmetro  | Tipo   | Descrição           |
|------------|--------|---------------------|
| error_code | String | Código de erro.     |
| error_msg  | String | Informação de erro. |

**Código de status: 502**

**Tabela 4-536** Parâmetro do corpo da resposta

| Parâmetro | Tipo                         | Descrição |
|-----------|------------------------------|-----------|
| error     | <b>ErrorDetail</b><br>object | -         |

**Tabela 4-537** ErrorDetail

| Parâmetro  | Tipo   | Descrição           |
|------------|--------|---------------------|
| error_code | String | Código de erro.     |
| error_msg  | String | Informação de erro. |

#### Código de status: 504

**Tabela 4-538** Parâmetro do corpo da resposta

| Parâmetro | Tipo                         | Descrição |
|-----------|------------------------------|-----------|
| error     | <b>ErrorDetail</b><br>object | -         |

**Tabela 4-539** ErrorDetail

| Parâmetro  | Tipo   | Descrição           |
|------------|--------|---------------------|
| error_code | String | Código de erro.     |
| error_msg  | String | Informação de erro. |

## Exemplo de solicitação

Nenhum

## Exemplo de resposta

Nenhum

## Código de status

| Código de status | Descrição                  |
|------------------|----------------------------|
| 200              | O pedido foi bem-sucedido. |

| Código de status | Descrição                                                                                       |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 400              | Parâmetros de solicitação inválidos.                                                            |
| 401              | Nome de usuário e senha são necessários para acessar a página solicitada.                       |
| 403              | Autenticação falhou.                                                                            |
| 404              | O recurso solicitado não existe ou não foi encontrado.                                          |
| 500              | Erro de serviço interno.                                                                        |
| 502              | Falhou ao concluir a solicitação. O servidor recebe uma resposta inválida do servidor upstream. |
| 504              | Gateway expirou o tempo limite.                                                                 |

## Código de erro

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

### 4.3.4.2 Adição ou exclusão de tags de segredos em lote

#### Função

- Essa API é usada para adicionar ou excluir tags de segredos em lotes.

#### URI

POST `/v{version_id}/p{project_id}/csms/s{secret_id}/tags/action`

**Tabela 4-540** Parâmetros de URI

| Parâmetro  | Obrigatório | Tipo   | Descrição     |
|------------|-------------|--------|---------------|
| project_id | Sim         | String | ID do projeto |
| secret_id  | Sim         | String | ID do segredo |
| version_id | Sim         | String | Versão da API |

## Parâmetro de solicitação

**Tabela 4-541** Parâmetro de cabeçalho de solicitação

| Parâmetro    | Obrigatório | Tipo   | Descrição                                                                                                                                |
|--------------|-------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | Sim         | String | Token do usuário. O token pode ser obtido chamando a API do IAM. (O token é o valor de <b>X-Subject-Token</b> no cabeçalho da resposta.) |

**Tabela 4-542** Parâmetros de corpo de solicitação

| Parâmetro | Obrigatório | Tipo                            | Descrição                                                                                                      |
|-----------|-------------|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| tags      | Não         | Array of <b>TagItem</b> objects | Lista de tags, incluindo chaves de tags e valores de tags.                                                     |
| action    | Não         | String                          | Operação. Seu valor pode ser <b>create</b> ou <b>delete</b> .                                                  |
| sequence  | Não         | String                          | Número de série de 36-byte de uma mensagem de solicitação.<br>Exemplo:<br>919c82d4-8046-4722-9094-35c3c6524cff |

**Tabela 4-543** TagItem

| Parâmetro | Obrigatório | Tipo   | Descrição                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------|-------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| key       | Não         | String | Chave. O valor contém no máximo 36 caracteres Unicode. O valor da <b>key</b> não pode estar vazio. Não pode conter caracteres ASCII (0-31), asteriscos (*), colchetes angulares (< e >), barras invertidas (\), e sinais de igual (=). |
| value     | Não         | String | Valor. Cada valor contém no máximo 43 caracteres Unicode e pode ser uma cadeia vazia. Não pode conter caracteres ASCII (0-31), asteriscos (*), colchetes angulares (< e >), barras invertidas (\), e sinais de igual (=).              |

## Parâmetros de resposta

### Código de status: 400

Tabela 4-544 Parâmetro do corpo da resposta

| Parâmetro | Tipo                         | Descrição |
|-----------|------------------------------|-----------|
| error     | <b>ErrorDetail</b><br>object | -         |

Tabela 4-545 ErrorDetail

| Parâmetro  | Tipo   | Descrição           |
|------------|--------|---------------------|
| error_code | String | Código de erro      |
| error_msg  | String | Informações de erro |

### Código de status: 401

Tabela 4-546 Parâmetro do corpo da resposta

| Parâmetro | Tipo                         | Descrição |
|-----------|------------------------------|-----------|
| error     | <b>ErrorDetail</b><br>object | -         |

Tabela 4-547 ErrorDetail

| Parâmetro  | Tipo   | Descrição           |
|------------|--------|---------------------|
| error_code | String | Código de erro      |
| error_msg  | String | Informações de erro |

### Código de status: 403

Tabela 4-548 Parâmetro do corpo da resposta

| Parâmetro | Tipo                         | Descrição |
|-----------|------------------------------|-----------|
| error     | <b>ErrorDetail</b><br>object | -         |

**Tabela 4-549** ErrorDetail

| Parâmetro  | Tipo   | Descrição           |
|------------|--------|---------------------|
| error_code | String | Código de erro      |
| error_msg  | String | Informações de erro |

**Código de status: 404**

**Tabela 4-550** Parâmetro do corpo da resposta

| Parâmetro | Tipo                         | Descrição |
|-----------|------------------------------|-----------|
| error     | <b>ErrorDetail</b><br>object | -         |

**Tabela 4-551** ErrorDetail

| Parâmetro  | Tipo   | Descrição           |
|------------|--------|---------------------|
| error_code | String | Código de erro      |
| error_msg  | String | Informações de erro |

**Código de status: 500**

**Tabela 4-552** Parâmetro do corpo da resposta

| Parâmetro | Tipo                         | Descrição |
|-----------|------------------------------|-----------|
| error     | <b>ErrorDetail</b><br>object | -         |

**Tabela 4-553** ErrorDetail

| Parâmetro  | Tipo   | Descrição           |
|------------|--------|---------------------|
| error_code | String | Código de erro      |
| error_msg  | String | Informações de erro |

**Código de status: 502**

**Tabela 4-554** Parâmetro do corpo da resposta

| Parâmetro | Tipo                         | Descrição |
|-----------|------------------------------|-----------|
| error     | <b>ErrorDetail</b><br>object | -         |

**Tabela 4-555** ErrorDetail

| Parâmetro  | Tipo   | Descrição           |
|------------|--------|---------------------|
| error_code | String | Código de erro      |
| error_msg  | String | Informações de erro |

#### Código de status: 504

**Tabela 4-556** Parâmetro do corpo da resposta

| Parâmetro | Tipo                         | Descrição |
|-----------|------------------------------|-----------|
| error     | <b>ErrorDetail</b><br>object | -         |

**Tabela 4-557** ErrorDetail

| Parâmetro  | Tipo   | Descrição           |
|------------|--------|---------------------|
| error_code | String | Código de erro      |
| error_msg  | String | Informações de erro |

## Exemplo de solicitação

Nenhum

## Exemplo de resposta

Nenhum

## Código de status

| Código de status | Descrição    |
|------------------|--------------|
| 204              | Sem conteúdo |

| Código de status | Descrição                                                                                       |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 400              | Parâmetros de solicitação inválidos.                                                            |
| 401              | Nome de usuário e senha são necessários para acessar a página solicitada.                       |
| 403              | Autenticação falhou.                                                                            |
| 404              | O recurso solicitado não existe ou não foi encontrado.                                          |
| 500              | Erro de serviço interno.                                                                        |
| 502              | Falhou ao concluir a solicitação. O servidor recebe uma resposta inválida do servidor upstream. |
| 504              | Gateway expirou o tempo limite.                                                                 |

## Código de erro

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

### 4.3.4.3 Consulta de uma tag de segredo

#### Função

- Essa API é usada para consultar uma tag de segredo.

#### URI

GET /{version\_id}/{project\_id}/csms/{secret\_id}/tags

**Tabela 4-558** Parâmetros de URI

| Parâmetro  | Obrigatório | Tipo   | Descrição     |
|------------|-------------|--------|---------------|
| project_id | Sim         | String | ID do projeto |
| version_id | Sim         | String | Versão da API |
| secret_id  | Sim         | String | ID do segredo |

## Parâmetro de solicitação

Tabela 4-559 Parâmetro de cabeçalho de solicitação

| Parâmetro    | Obrigatório | Tipo   | Descrição                                                                                                                                |
|--------------|-------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | Sim         | String | Token do usuário. O token pode ser obtido chamando a API do IAM. (O token é o valor de <b>X-Subject-Token</b> no cabeçalho da resposta.) |

## Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 4-560 Parâmetro do corpo da resposta

| Parâmetro | Tipo                            | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| tags      | Array of <b>TagItem</b> objects | Lista de tags, incluindo chaves de tags e valores de tags. <ul style="list-style-type: none"><li>● A <b>key</b> indica a chave da tag. Uma CMK pode ter no máximo 10 chaves, e cada uma delas é exclusiva e não pode estar vazia. Uma chave não pode ter valores duplicados. O valor da <b>key</b> contém no máximo 36 caracteres.</li><li>● O <b>value</b> indica o valor da tag. Cada valor de tag pode conter no máximo 43 caracteres. Um resultado de pesquisa corresponde a todos os valores.</li></ul> |

Tabela 4-561 TagItem

| Parâmetro | Tipo   | Descrição                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| key       | String | Chave. O valor contém no máximo 36 caracteres Unicode. O valor da <b>key</b> não pode estar vazio. Não pode conter caracteres ASCII (0-31), asteriscos (*), colchetes angulares (< e >), barras invertidas (\), e sinais de igual (=). |
| value     | String | Valor. Cada valor contém no máximo 43 caracteres Unicode e pode ser uma cadeia vazia. Não pode conter caracteres ASCII (0-31), asteriscos (*), colchetes angulares (< e >), barras invertidas (\), e sinais de igual (=).              |

**Código de status: 400**

**Tabela 4-562** Parâmetro do corpo da resposta

| Parâmetro | Tipo                         | Descrição |
|-----------|------------------------------|-----------|
| error     | <b>ErrorDetail</b><br>object | -         |

**Tabela 4-563** ErrorDetail

| Parâmetro  | Tipo   | Descrição           |
|------------|--------|---------------------|
| error_code | String | Código de erro      |
| error_msg  | String | Informações de erro |

**Código de status: 401**

**Tabela 4-564** Parâmetro do corpo da resposta

| Parâmetro | Tipo                         | Descrição |
|-----------|------------------------------|-----------|
| error     | <b>ErrorDetail</b><br>object | -         |

**Tabela 4-565** ErrorDetail

| Parâmetro  | Tipo   | Descrição      |
|------------|--------|----------------|
| error_code | String | Código de erro |
| error_msg  | String | Código de erro |

**Código de status: 403**

**Tabela 4-566** Parâmetro do corpo da resposta

| Parâmetro | Tipo                         | Descrição |
|-----------|------------------------------|-----------|
| error     | <b>ErrorDetail</b><br>object | -         |

**Tabela 4-567** ErrorDetail

| Parâmetro  | Tipo   | Descrição           |
|------------|--------|---------------------|
| error_code | String | Código de erro      |
| error_msg  | String | Informações de erro |

**Código de status: 404**

**Tabela 4-568** Parâmetro do corpo da resposta

| Parâmetro | Tipo                         | Descrição |
|-----------|------------------------------|-----------|
| error     | <b>ErrorDetail</b><br>object | -         |

**Tabela 4-569** ErrorDetail

| Parâmetro  | Tipo   | Descrição           |
|------------|--------|---------------------|
| error_code | String | Código de erro      |
| error_msg  | String | Informações de erro |

**Código de status: 500**

**Tabela 4-570** Parâmetro do corpo da resposta

| Parâmetro | Tipo                         | Descrição |
|-----------|------------------------------|-----------|
| error     | <b>ErrorDetail</b><br>object | -         |

**Tabela 4-571** ErrorDetail

| Parâmetro  | Tipo   | Descrição           |
|------------|--------|---------------------|
| error_code | String | Código de erro      |
| error_msg  | String | Informações de erro |

**Código de status: 502**

**Tabela 4-572** Parâmetro do corpo da resposta

| Parâmetro | Tipo                         | Descrição |
|-----------|------------------------------|-----------|
| error     | <b>ErrorDetail</b><br>object | -         |

**Tabela 4-573** ErrorDetail

| Parâmetro  | Tipo   | Descrição           |
|------------|--------|---------------------|
| error_code | String | Código de erro      |
| error_msg  | String | Informações de erro |

#### Código de status: 504

**Tabela 4-574** Parâmetro do corpo da resposta

| Parâmetro | Tipo                         | Descrição |
|-----------|------------------------------|-----------|
| error     | <b>ErrorDetail</b><br>object | -         |

**Tabela 4-575** ErrorDetail

| Parâmetro  | Tipo   | Descrição           |
|------------|--------|---------------------|
| error_code | String | Código de erro      |
| error_msg  | String | Informações de erro |

## Exemplo de solicitação

Nenhum

## Exemplo de resposta

Nenhum

## Código de status

| Código de status | Descrição                  |
|------------------|----------------------------|
| 200              | O pedido foi bem-sucedido. |

| Código de status | Descrição                                                                                       |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 400              | Parâmetros de solicitação inválidos.                                                            |
| 401              | Nome de usuário e senha são necessários para acessar a página solicitada.                       |
| 403              | Autenticação falhou.                                                                            |
| 404              | O recurso solicitado não existe ou não foi encontrado.                                          |
| 500              | Erro de serviço interno.                                                                        |
| 502              | Falhou ao concluir a solicitação. O servidor recebe uma resposta inválida do servidor upstream. |
| 504              | Gateway expirou o tempo limite.                                                                 |

## Código de erro

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

### 4.3.4.4 Adição de uma tag de segredo

#### Função

- Essa API é usada para adicionar uma tag de segredo.

#### URI

POST /{version\_id}/{project\_id}/csms/{secret\_id}/tags

**Tabela 4-576** Parâmetros de URI

| Parâmetro  | Obrigatório | Tipo   | Descrição     |
|------------|-------------|--------|---------------|
| project_id | Sim         | String | ID do projeto |
| version_id | Sim         | String | Versão da API |
| secret_id  | Sim         | String | ID do segredo |

## Parâmetros de solicitação

**Tabela 4-577** Parâmetro de cabeçalho de solicitação

| Parâmetro    | Obrigatório | Tipo   | Descrição                                                                                                                                |
|--------------|-------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | Sim         | String | Token do usuário. O token pode ser obtido chamando a API do IAM. (O token é o valor de <b>X-Subject-Token</b> no cabeçalho da resposta.) |

**Tabela 4-578** Parâmetro do corpo da solicitação

| Parâmetro | Obrigatório | Tipo                  | Descrição |
|-----------|-------------|-----------------------|-----------|
| tag       | Não         | <b>TagItem</b> object | -         |

**Tabela 4-579** TagItem

| Parâmetro | Obrigatório | Tipo   | Descrição                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------|-------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| key       | Não         | String | Chave. O valor contém no máximo 36 caracteres Unicode. O valor da <b>key</b> não pode estar vazio. Não pode conter caracteres ASCII (0-31), asteriscos (*), colchetes angulares (< e >), barras invertidas (\), e sinais de igual (=). |
| value     | Não         | String | Valor. Cada valor contém no máximo 43 caracteres Unicode e pode ser uma cadeia vazia. Não pode conter caracteres ASCII (0-31), asteriscos (*), colchetes angulares (< e >), barras invertidas (\), e sinais de igual (=).              |

## Parâmetros de resposta

**Código de status: 400**

**Tabela 4-580** Parâmetro do corpo da resposta

| Parâmetro | Tipo                      | Descrição |
|-----------|---------------------------|-----------|
| error     | <b>ErrorDetail</b> object | -         |

**Tabela 4-581** ErrorDetail

| Parâmetro  | Tipo   | Descrição           |
|------------|--------|---------------------|
| error_code | String | Código de erro      |
| error_msg  | String | Informações de erro |

**Código de status: 401**

**Tabela 4-582** Parâmetro do corpo da resposta

| Parâmetro | Tipo                         | Descrição |
|-----------|------------------------------|-----------|
| error     | <b>ErrorDetail</b><br>object | -         |

**Tabela 4-583** ErrorDetail

| Parâmetro  | Tipo   | Descrição           |
|------------|--------|---------------------|
| error_code | String | Código de erro      |
| error_msg  | String | Informações de erro |

**Código de status: 403**

**Tabela 4-584** Parâmetro do corpo da resposta

| Parâmetro | Tipo                         | Descrição |
|-----------|------------------------------|-----------|
| error     | <b>ErrorDetail</b><br>object | -         |

**Tabela 4-585** ErrorDetail

| Parâmetro  | Tipo   | Descrição           |
|------------|--------|---------------------|
| error_code | String | Código de erro      |
| error_msg  | String | Informações de erro |

**Código de status: 404**

**Tabela 4-586** Parâmetro do corpo da resposta

| Parâmetro | Tipo                         | Descrição |
|-----------|------------------------------|-----------|
| error     | <b>ErrorDetail</b><br>object | -         |

**Tabela 4-587** ErrorDetail

| Parâmetro  | Tipo   | Descrição           |
|------------|--------|---------------------|
| error_code | String | Código de erro      |
| error_msg  | String | Informações de erro |

**Código de status: 500**

**Tabela 4-588** Parâmetro do corpo da resposta

| Parâmetro | Tipo                         | Descrição |
|-----------|------------------------------|-----------|
| error     | <b>ErrorDetail</b><br>object | -         |

**Tabela 4-589** ErrorDetail

| Parâmetro  | Tipo   | Descrição           |
|------------|--------|---------------------|
| error_code | String | Código de erro      |
| error_msg  | String | Informações de erro |

**Código de status: 502**

**Tabela 4-590** Parâmetro do corpo da resposta

| Parâmetro | Tipo                         | Descrição |
|-----------|------------------------------|-----------|
| error     | <b>ErrorDetail</b><br>object | -         |

**Tabela 4-591** ErrorDetail

| Parâmetro  | Tipo   | Descrição           |
|------------|--------|---------------------|
| error_code | String | Código de erro      |
| error_msg  | String | Informações de erro |

**Código de status: 504**

**Tabela 4-592** Parâmetro do corpo da resposta

| Parâmetro | Tipo                         | Descrição |
|-----------|------------------------------|-----------|
| error     | <b>ErrorDetail</b><br>object | -         |

**Tabela 4-593** ErrorDetail

| Parâmetro  | Tipo   | Descrição           |
|------------|--------|---------------------|
| error_code | String | Código de erro      |
| error_msg  | String | Informações de erro |

**Exemplo de solicitação**

Nenhum

**Exemplo de resposta**

Nenhum

**Código de status**

| Código de status | Descrição                                                                 |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| 204              | Sem conteúdo                                                              |
| 400              | Parâmetros de solicitação inválidos.                                      |
| 401              | Nome de usuário e senha são necessários para acessar a página solicitada. |
| 403              | Autenticação falhou.                                                      |
| 404              | O recurso solicitado não existe ou não foi encontrado.                    |
| 500              | Erro de serviço interno.                                                  |

| Código de status | Descrição                                                                                       |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 502              | Falhou ao concluir a solicitação. O servidor recebe uma resposta inválida do servidor upstream. |
| 504              | Gateway expirou o tempo limite.                                                                 |

## Código de erro

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

### 4.3.4.5 Exclusão da tag de segredo

#### Função

- Esta API é usada para excluir uma tag de segredo.

#### URI

DELETE /{version\_id}/{project\_id}/csms/{secret\_id}/tags/{key}

Tabela 4-594 Parâmetros de URI

| Parâmetro  | Obrigatório | Tipo   | Descrição                 |
|------------|-------------|--------|---------------------------|
| project_id | Sim         | String | ID do projeto             |
| secret_id  | Sim         | String | ID do segredo             |
| key        | Sim         | String | Valor de uma chave de tag |
| version_id | Sim         | String | Versão da API             |

## Parâmetro de solicitação

Tabela 4-595 Parâmetro de cabeçalho de solicitação

| Parâmetro    | Obrigatório | Tipo   | Descrição                                                                                                                                |
|--------------|-------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | Sim         | String | Token do usuário. O token pode ser obtido chamando a API do IAM. (O token é o valor de <b>X-Subject-Token</b> no cabeçalho da resposta.) |

## Parâmetros de resposta

**Código de status: 400**

**Tabela 4-596** Parâmetro do corpo da resposta

| Parâmetro | Tipo                         | Descrição |
|-----------|------------------------------|-----------|
| error     | <b>ErrorDetail</b><br>object | -         |

**Tabela 4-597** ErrorDetail

| Parâmetro  | Tipo   | Descrição           |
|------------|--------|---------------------|
| error_code | String | Código de erro      |
| error_msg  | String | Informações de erro |

**Código de status: 401**

**Tabela 4-598** Parâmetro do corpo da resposta

| Parâmetro | Tipo                         | Descrição |
|-----------|------------------------------|-----------|
| error     | <b>ErrorDetail</b><br>object | -         |

**Tabela 4-599** ErrorDetail

| Parâmetro  | Tipo   | Descrição           |
|------------|--------|---------------------|
| error_code | String | Código de erro      |
| error_msg  | String | Informações de erro |

**Código de status: 403**

**Tabela 4-600** Parâmetro do corpo da resposta

| Parâmetro | Tipo                         | Descrição |
|-----------|------------------------------|-----------|
| error     | <b>ErrorDetail</b><br>object | -         |

**Tabela 4-601** ErrorDetail

| Parâmetro  | Tipo   | Descrição           |
|------------|--------|---------------------|
| error_code | String | Código de erro      |
| error_msg  | String | Informações de erro |

**Código de status: 404**

**Tabela 4-602** Parâmetro do corpo da resposta

| Parâmetro | Tipo                         | Descrição |
|-----------|------------------------------|-----------|
| error     | <b>ErrorDetail</b><br>object | -         |

**Tabela 4-603** ErrorDetail

| Parâmetro  | Tipo   | Descrição           |
|------------|--------|---------------------|
| error_code | String | Código de erro      |
| error_msg  | String | Informações de erro |

**Código de status: 500**

**Tabela 4-604** Parâmetro do corpo da resposta

| Parâmetro | Tipo                         | Descrição |
|-----------|------------------------------|-----------|
| error     | <b>ErrorDetail</b><br>object | -         |

**Tabela 4-605** ErrorDetail

| Parâmetro  | Tipo   | Descrição           |
|------------|--------|---------------------|
| error_code | String | Código de erro      |
| error_msg  | String | Informações de erro |

**Código de status: 502**

**Tabela 4-606** Parâmetro do corpo da resposta

| Parâmetro | Tipo                         | Descrição |
|-----------|------------------------------|-----------|
| error     | <b>ErrorDetail</b><br>object | -         |

**Tabela 4-607** ErrorDetail

| Parâmetro  | Tipo   | Descrição           |
|------------|--------|---------------------|
| error_code | String | Código de erro      |
| error_msg  | String | Informações de erro |

#### Código de status: 504

**Tabela 4-608** Parâmetro do corpo da resposta

| Parâmetro | Tipo                         | Descrição |
|-----------|------------------------------|-----------|
| error     | <b>ErrorDetail</b><br>object | -         |

**Tabela 4-609** ErrorDetail

| Parâmetro  | Tipo   | Descrição           |
|------------|--------|---------------------|
| error_code | String | Código de erro      |
| error_msg  | String | Informações de erro |

## Exemplo de solicitação

Nenhum

## Exemplo de resposta

Nenhum

## Código de status

| Código de status | Descrição    |
|------------------|--------------|
| 204              | Sem conteúdo |

| Código de status | Descrição                                                                                       |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 400              | Parâmetros de solicitação inválidos.                                                            |
| 401              | Nome de usuário e senha são necessários para acessar a página solicitada.                       |
| 403              | Autenticação falhou.                                                                            |
| 404              | O recurso solicitado não existe ou não foi encontrado.                                          |
| 500              | Erro de serviço interno.                                                                        |
| 502              | Falhou ao concluir a solicitação. O servidor recebe uma resposta inválida do servidor upstream. |
| 504              | Gateway expirou o tempo limite.                                                                 |

## Código de erro

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

### 4.3.4.6 Consulta de tags de projeto

#### Função

- Esta API é usada para consultar as tags de um projeto.

#### URI

GET `/{version_id}/{project_id}/csms/tags`

**Tabela 4-610** Parâmetros de URI

| Parâmetro  | Obrigatoriedade | Tipo   | Descrição     |
|------------|-----------------|--------|---------------|
| project_id | Sim             | String | ID do projeto |
| version_id | Sim             | String | Versão da API |

## Parâmetro de solicitação

**Tabela 4-611** Parâmetro de cabeçalho de solicitação

| Parâmetro    | Obrigatoriedade | Tipo   | Descrição                                                                                                                                |
|--------------|-----------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | Sim             | String | Token do usuário. O token pode ser obtido chamando a API do IAM. (O token é o valor de <b>X-Subject-Token</b> no cabeçalho da resposta.) |

## Parâmetros de resposta

**Código de status: 200**

**Tabela 4-612** Parâmetro do corpo da resposta

| Parâmetro | Tipo                        | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| tags      | Array of <b>Tag</b> objects | <p>Lista de tags, incluindo chaves de tags e valores de tags.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>key</b> indica a chave da tag. Uma CMK pode ter no máximo 10 chaves, e cada uma delas é exclusiva e não pode estar vazia. Uma chave não pode ter valores duplicados. O valor da <b>key</b> contém no máximo 36 caracteres.</li> <li>● <b>value</b> indica o valor da tag. Cada valor de tag pode conter no máximo 43 caracteres. Um resultado de pesquisa corresponde a todos os valores.</li> </ul> |

**Tabela 4-613** Tag

| Parâmetro | Tipo             | Descrição                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| key       | String           | Chave. O valor contém no máximo 36 caracteres Unicode. O valor da <b>key</b> não pode estar vazio. Não pode conter caracteres ASCII (0-31), asteriscos (*), colchetes angulares (< e >), barras invertidas (\), e sinais de igual (=). |
| values    | Array of strings | Conjunto de valores de tag                                                                                                                                                                                                             |

**Código de status: 400**

**Tabela 4-614** Parâmetro do corpo da resposta

| Parâmetro | Tipo                         | Descrição |
|-----------|------------------------------|-----------|
| error     | <b>ErrorDetail</b><br>object | -         |

**Tabela 4-615** ErrorDetail

| Parâmetro  | Tipo   | Descrição           |
|------------|--------|---------------------|
| error_code | String | Código de erro      |
| error_msg  | String | Informações de erro |

**Código de status: 401**

**Tabela 4-616** Parâmetro do corpo da resposta

| Parâmetro | Tipo                         | Descrição |
|-----------|------------------------------|-----------|
| error     | <b>ErrorDetail</b><br>object | -         |

**Tabela 4-617** ErrorDetail

| Parâmetro  | Tipo   | Descrição           |
|------------|--------|---------------------|
| error_code | String | Código de erro      |
| error_msg  | String | Informações de erro |

**Código de status: 403**

**Tabela 4-618** Parâmetro do corpo da resposta

| Parâmetro | Tipo                         | Descrição |
|-----------|------------------------------|-----------|
| error     | <b>ErrorDetail</b><br>object | -         |

**Tabela 4-619** ErrorDetail

| Parâmetro  | Tipo   | Descrição           |
|------------|--------|---------------------|
| error_code | String | Código de erro      |
| error_msg  | String | Informações de erro |

**Código de status: 404**

**Tabela 4-620** Parâmetro do corpo da resposta

| Parâmetro | Tipo                         | Descrição |
|-----------|------------------------------|-----------|
| error     | <b>ErrorDetail</b><br>object | -         |

**Tabela 4-621** ErrorDetail

| Parâmetro  | Tipo   | Descrição           |
|------------|--------|---------------------|
| error_code | String | Código de erro      |
| error_msg  | String | Informações de erro |

**Código de status: 500**

**Tabela 4-622** Parâmetro do corpo da resposta

| Parâmetro | Tipo                         | Descrição |
|-----------|------------------------------|-----------|
| error     | <b>ErrorDetail</b><br>object | -         |

**Tabela 4-623** ErrorDetail

| Parâmetro  | Tipo   | Descrição           |
|------------|--------|---------------------|
| error_code | String | Código de erro      |
| error_msg  | String | Informações de erro |

**Código de status: 502**

**Tabela 4-624** Parâmetro do corpo da resposta

| Parâmetro | Tipo                         | Descrição |
|-----------|------------------------------|-----------|
| error     | <b>ErrorDetail</b><br>object | -         |

**Tabela 4-625** ErrorDetail

| Parâmetro  | Tipo   | Descrição           |
|------------|--------|---------------------|
| error_code | String | Código de erro      |
| error_msg  | String | Informações de erro |

#### Código de status: 504

**Tabela 4-626** Parâmetro do corpo da resposta

| Parâmetro | Tipo                         | Descrição |
|-----------|------------------------------|-----------|
| error     | <b>ErrorDetail</b><br>object | -         |

**Tabela 4-627** ErrorDetail

| Parâmetro  | Tipo   | Descrição           |
|------------|--------|---------------------|
| error_code | String | Código de erro      |
| error_msg  | String | Informações de erro |

## Exemplo de solicitação

Nenhum

## Exemplo de resposta

Nenhum

## Código de status

| Código de status | Descrição                  |
|------------------|----------------------------|
| 200              | O pedido foi bem-sucedido. |

| <b>Código de status</b> | <b>Descrição</b>                                                                                |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 400                     | Parâmetros de solicitação inválidos.                                                            |
| 401                     | Nome de usuário e senha são necessários para acessar a página solicitada.                       |
| 403                     | Autenticação falhou.                                                                            |
| 404                     | O recurso solicitado não existe ou não foi encontrado.                                          |
| 500                     | Erro de serviço interno.                                                                        |
| 502                     | Falhou ao concluir a solicitação. O servidor recebe uma resposta inválida do servidor upstream. |
| 504                     | Gateway expirou o tempo limite.                                                                 |

## Código de erro

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

# 5 APIs históricas

---

## 5.1 Gerenciamento de pares de chaves SSH (V2.1)

### 5.1.1 Consulta da lista de pares de chaves SSH (V2.1)

#### Função

Essa API é usada para consultar a lista de pares de chaves SSH.

#### URI

- Formato de URI  
GET /v2.1/{project\_id}/os-keypairs
- Descrição do parâmetro

**Tabela 5-1** Descrição do parâmetro

| Parâmetro  | Obrigatório | Tipo   | Descrição     |
|------------|-------------|--------|---------------|
| project_id | Sim         | String | ID do projeto |

#### Solicitações

Nenhuma

## Respostas

**Tabela 5-2** Parâmetros de resposta

| Parâmetro | Obrigatório | Tipo             | Descrição                                                                                            |
|-----------|-------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| keypairs  | Sim         | Array of objects | Lista de informações do par de chaves SSH. Para mais detalhes, consulte <a href="#">Tabela 5-3</a> . |

**Tabela 5-3** Descrição do campo de **keypairs**

| Parâmetro | Obrigatório | Tipo   | Descrição                                                                |
|-----------|-------------|--------|--------------------------------------------------------------------------|
| keypair   | Sim         | Object | Informações sobre o par de chaves SSH, veja <a href="#">Tabela 5-4</a> . |

**Tabela 5-4** Descrição do campo de **keypair**

| Parâmetro         | Obrigatório | Tipo    | Descrição                                                         |
|-------------------|-------------|---------|-------------------------------------------------------------------|
| fingerprint       | Sim         | String  | Informações de impressão digital sobre um par de chaves SSH       |
| name              | Sim         | String  | Nome de um par de chaves SSH                                      |
| public_key        | Sim         | String  | Informações de chave pública sobre um par de chaves SSH           |
| is_key_protection | Sim         | Boolean | Se a chave privada do par de chaves SSH é gerenciada e protegida. |

## Exemplos

- Exemplo de solicitação

Nenhuma

- Exemplo de resposta

```
{
 "keypairs": [{
 "keypair": {
 "fingerprint": "15:b0:f8:b3:f9:48:63:71:cf:7b:5b:38:6d:44:2d:4a",
 "name": "keypair-601a2305-4f25-41ed-89c6-2a966fc8027a",
 "public_key": "ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAQgQC+Eo/RZRngaGTFs7I62ZjsI1O79Kk1KbMXi8F+KITD4bVQHHn+kV+4gRgkgCRbdoDqoGfpaDFs877DYX9n4z6FrAIZ4PES8TNKhati fpn9NdQYWA+IkU8CuvlEKGuFpKRi/k7JLos/gHi2hy7QUwgtRvcefvD/vgQZOVw/mGR9Q== Generated-by-Nova\n",
 "is_key_protection": true
 }
]
}
```

```
]
}

ou

{
 "error_code": "KPS.XXXX",
 "error_msg": "XXXX"
}
```

## Códigos de status

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

## 5.1.2 Consulta de detalhes sobre um par de chaves SSH (V2.1)

### Função

Essa API é usada para consultar detalhes sobre um par de chaves SSH.

### URI

- Formato de URI  
GET /v2.1/{project\_id}/os-keypairs/{keypair\_name}
- Descrição do parâmetro

**Tabela 5-5** Descrição do parâmetro

| Parâmetro    | Obrigatório | Tipo   | Descrição                    |
|--------------|-------------|--------|------------------------------|
| project_id   | Sim         | String | ID do projeto                |
| keypair_name | Sim         | String | Nome de um par de chaves SSH |

### Solicitações

Nenhum

### Respostas

**Tabela 5-6** Parâmetros de resposta

| Parâmetro | Obrigatório | Tipo   | Descrição                                                                                   |
|-----------|-------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| keypair   | Sim         | Object | Informações de par de chaves SSH. Para mais detalhes, consulte <a href="#">Tabela 5-7</a> . |

**Tabela 5-7** Descrição do campo de **keypair**

| Parâmetro         | Obrigatório | Tipo    | Descrição                                                                                                                                                    |
|-------------------|-------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| public_key        | Sim         | String  | Informações de chave pública sobre um par de chaves SSH                                                                                                      |
| name              | Sim         | String  | Nome de um par de chaves SSH                                                                                                                                 |
| fingerprint       | Sim         | String  | Informações de impressão digital sobre um par de chaves SSH                                                                                                  |
| created_at        | Sim         | String  | Hora em que um par de chaves SSH é criado. O valor é um carimbo de data/hora expresso no número de segundos desde 00:00:00 UTC em 1º de janeiro de 1970.     |
| deleted           | Sim         | Boolean | A tag que indica que um par de chaves SSH foi excluído                                                                                                       |
| deleted_at        | Sim         | String  | Hora em que um par de chaves SSH é excluído. O valor é um carimbo de data/hora expresso no número de segundos desde 00:00:00 UTC em 1º de janeiro de 1970.   |
| id                | Sim         | String  | ID de um par de chaves SSH                                                                                                                                   |
| updated_at        | Sim         | String  | Hora em que um par de chaves SSH é atualizado. O valor é um carimbo de data/hora expresso no número de segundos desde 00:00:00 UTC em 1º de janeiro de 1970. |
| user_id           | Sim         | String  | Usuário a quem pertence um par de chaves SSH                                                                                                                 |
| is_key_protection | Sim         | Boolean | Se a chave privada do par de chaves SSH é gerenciada e protegida.                                                                                            |
| description       | Sim         | String  | Descrição de um par de chaves SSH                                                                                                                            |

## Exemplos

- Exemplo de solicitação

Nenhum

- Exemplo de resposta

```
{
 "keypair": {
 "created_at": "2014-05-07T12:06:13.681238",
 "deleted": false,
 "deleted_at": null,
 "fingerprint": "9d:00:f4:d7:26:6e:52:06:4c:c1:d3:1d:fd:06:66:01",
 "id": 1,
 "name": "keypair-3582d8b7-e588-4aad-b7f7-f4e76f0e4314",
 "public_key": "ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAQDYJrTVpcMwFqQy/
oMvtUSRofZdSRHEwrsX8AYkRvn2ZnCXm+b6+GZ2NQuuWj+ocznlnwiGFQDsL/yeE+/
kurqcPJFKKp60mToXIMyzioFkW88fJtwEWawHKAc1bHWpR1t4fQ4DS+/sIbX/
Yd9bt1VQ2tpQjodGDbM9Tr9/+3i6rcR+EoLqmbgCgAiGiVV6VbM2Zx79yUwd
```

```
+GnQejHX8BLYzoOjCnt3NREsITcmWE9FVFy6TnLmahs3FkEO/
QGgWGkaohAJlsgaVvSWGgDn2AujKYwyDokK3dXyeX3m2Vmc3ejiqPa/C4nRrCOlko5nSgV/
9IXRx1ERImSqZnE9usB Generated-by-Nova\n",
 "updated_at": null,
 "user_id": "fake",
 "is_key_protection": true,
 "description": "keypair test"
 }
}
```

ou

```
{
 "error_code": "KPS.XXXX",
 "error_msg": "XXXX"
}
```

## Códigos de status

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

## 5.1.3 Criação e importação de um par de chaves SSH (V2.1)

### Função

Essa API é usada para criar e importar um par de chaves SSH e permite que você gerencie a chave privada na nuvem.

### URI

- Formato de URI  
POST /v2.1/{project\_id}/os-keypairs
- Descrição do parâmetro

**Tabela 5-8** Descrição do parâmetro

| Parâmetro  | Obrigatório | Tipo   | Descrição     |
|------------|-------------|--------|---------------|
| project_id | Sim         | String | ID do projeto |

## Solicitações

### NOTA

Ao criar um par de chaves SSH, você só precisa definir o **name**. Ao importar um par de chaves SSH, você deve definir o parâmetro **public\_key**.

**Tabela 5-9** Parâmetros de solicitação

| Parâmetro | Obrigatório | Tipo   | Descrição                                                                                                             |
|-----------|-------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| keypair   | Sim         | Object | Informações sobre o par de chaves SSH criado ou importado. Para mais detalhes, consulte <a href="#">Tabela 5-10</a> . |

**Tabela 5-10** Descrição do campo de **keypair**

| Parâmetro      | Obrigatório | Tipo   | Descrição                                                                                                                                                                                                       |
|----------------|-------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| public_key     | Não         | String | Cadeia de caracteres de uma chave pública a ser importada                                                                                                                                                       |
| name           | Sim         | String | Nome de um par de chaves SSH<br>Um novo par de chaves não pode usar o mesmo nome que um existente.<br>O valor contém no máximo 64 caracteres, incluindo apenas letras, dígitos, sublinhados ( _ ) e hifens (-). |
| user_id        | Não         | String | ID do usuário ao qual pertence um par de chaves SSH                                                                                                                                                             |
| key_protection | Não         | Object | Gerenciamento e proteção da chave privada de um par de chaves SSH. Para mais detalhes, consulte <a href="#">Tabela 5-11</a> .                                                                                   |

**Tabela 5-11** Descrição do campo **key\_protection**

| Parâmetro   | Obrigatório | Tipo   | Descrição                                                                                                        |
|-------------|-------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| private_key | Não         | String | Cadeia de caracteres de uma chave privada a ser importada                                                        |
| encryption  | Sim         | Object | Método para criptografar e armazenar chaves privadas. Para mais detalhes, consulte <a href="#">Tabela 5-12</a> . |

**Tabela 5-12** Descrição do campo de **encryption**

| Parâmetro    | Obrigatório | Tipo   | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------|-------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| type         | Sim         | String | <p>Opções de valor: <b>kms</b> ou <b>default</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● O <b>default</b> refere-se ao método de criptografia padrão. É aplicável a sites onde o serviço KMS não está disponível.</li> <li>● O <b>kms</b> indica que o serviço KMS é aproveitado para a criptografia.</li> </ul> <p>Se o serviço KMS não estiver disponível, defina esse parâmetro como <b>default</b>.</p> |
| kms_key_name | Não         | String | <p>Nome de uma chave de KMS.</p> <p>Se <b>type</b> for definido como <b>kms</b>, insira o nome da chave obtida do KMS.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

## Respostas

**Tabela 5-13** Parâmetros de resposta

| Parâmetro | Obrigatório | Tipo   | Descrição                                                                                          |
|-----------|-------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| keypair   | Sim         | Object | <p>Informações de par de chaves SSH. Para mais detalhes, consulte <a href="#">Tabela 5-14</a>.</p> |

**Tabela 5-14** Descrição do campo de **keypair**

| Parâmetro   | Obrigatório | Tipo   | Descrição                                                          |
|-------------|-------------|--------|--------------------------------------------------------------------|
| fingerprint | Sim         | String | <p>Informações de impressão digital sobre um par de chaves SSH</p> |
| name        | Sim         | String | <p>Nome de um par de chaves SSH</p>                                |
| public_key  | Sim         | String | <p>Informações de chave pública sobre um par de chaves SSH</p>     |

| Parâmetro   | Obrigatório | Tipo   | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------|-------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| private_key | Sim         | String | Informações de chave privada sobre um par de chaves SSH. <ul style="list-style-type: none"> <li>As informações sobre a chave privada estão contidas na resposta para criar um par de chaves SSH.</li> <li>As informações sobre a chave privada não estão contidas na resposta para importar um par de chaves SSH.</li> </ul> |
| user_id     | Sim         | String | Usuário a quem pertence um par de chaves SSH                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

## Exemplos

- Criação de um par de chaves SSH
  - Exemplo de solicitação para criar um par de chaves SSH

```
{
 "keypair": {
 "name": "demo1"
 }
}
```

- Exemplo de resposta para criar um par de chaves SSH

```
{
 "keypair": {
 "public_key": "ssh-rsa
AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAQACXKzohKbFOqubYNunFNsrEYlK9NEIJfVbmTe/
LTemZFIpKM53Zu2sYr/uuNcziPkWpFchXdkD+O/
Bf2ZzKaR1DYPMWss9TkaqU4RQ7CIBW7ChJF1Qzc1JPRBmKe6e8qs1QBBos1QvXgSjbuf2Fb1y
ncSbphmQV8+5KA8xxkz4XdM1/gSAZZ14rJrMjgp7jCdGxWiHNcDuKxaPt+0e08rEG/
gxR7J0b9Uk53ao/
xjLoKXYdLLiYUaha0fHdW3t6Lw1NdZUMmKnlLqN9037Tbg7vM0nN4UJt0XXvM45KfnJiMx0HU
KXdWkUj9cE8VBDPw/gBbQzSpJHgQFG7mNDZubN Generated-by-Nova\n",
 "private_key": "-----BEGIN RSA PRIVATE KEY-----
\nMIIEowIBAAKCAQEAlys6ISmxTqrm2DbpxTbKxGJZPTRCCSBb25k3vy03jMxSDyjO
\n2btrGK/7rjXM4j5FqRXIV3ZA/jvwX9mcykdQ2DzFrLPU5Gq10EUowiAVuwoSRd
\nUM3NST0QZinunvKrNUAQAeEtUL14Eo27n9hW9cp3Em6YZkFfPuSgPMZMc+F3TNf4E
\nngWdeKyazI4Ke4wnYMVohzXA7isWj7ftHjvKxBv4MUeydG/VJOD2qP8Yy6C12HSy
\n4mFGoWtHx3Vt7ei8NTXc1DJip5S6jft+02407zNJzeFCbdf17z00Sn5yYjMdB1C
\nl3VpFI/XBPFQz8P4AW0M0qSR4EBRu5jQ2bmzQIDAQABAoIBAFwmls3Gi7bICec+
\nOm2lhCAJUBs2UxcBkCQJd+1L2DQ1jcr9/LbfAP34SMZu2Ykp86Zw0kid3CBGzWko
\nj7yeYwmUDocxxfl+USedt+hYujYXvenNsDEE9CK0Xd3ZrAQRlgFOx3G8kfo6FxxvG\nnDRN/
\nlzaorK7o5PRY+icWf6/joZ8Q96scHm0ob5rtBkUYcek+ckf3mLVIpzzdKA
\nndkSi57M78zwDA89MpVABEO01DPVxEqrrMQZy5UnAmeGHh16mPS4qCokPVz36pSG
\nIWSqHnVKzsbxv5Da9y69NmpSi2E1wqDaU9IzwnLyQhPnE1nXsWmxNqKTHLDBbnb
\nXPGFdcECgYEAXf4IMqYBeBiq
+7RVwTcT4gpApJmywigwMfaaX35E3053ja8hk1/\n5OCrNvK7yrt9wnWY8DIh8GPjptKzuTb
/1/14L4kE1MYm7Gpho5SwXV5BqtjgjfZm\nQVnPWruXEugXALcfbHiH+peO
+3AmwgIqgkOLPLxY1Duw6/miDB8bOfECgYEAW3VO\n19edXEXJvJvSZAopSNmw
+ExpUZTgS3L2Pyn21QhfwNHyxPH8fNNkv0/x9ZzBn25U
\nUxXTPPbLFV3cq7kfuYFW0OZkh8QjCPDkIE116E2QvacxqkBuW774xr5msfWdxpcp
\nwccgWKci1vEHLtqj3RTNMFKcXtj4QrCES4ZsPp0CgYEAhzyYux4LWszd188r0Yxz
\nOA0wlIU0lhFqVri02d4hv1sEz/Bphv5eHRwP1pDGFok8NRTCQSa7bsN27uptuksI\n
+e8rgKrWfCjMxB9SVrgwSMZXWeG0uw2oN4p0MDTRyIgs2hbmWQm2Mev6Z6JmWyJ
\nQzSFXhDySN4K0NxAiKsGsECgYAJvZTXGFwtpdgG4DUXGgKI0CS3yv4dtTerbH7\n391/
MFW1RFE242BT0CvPcOp79P3pNhrZt6K5TQs921md7THZisqKypCD+5BLZ8XW\nnnkWB
+BGYgfaP4RYaih3tZfkmPrT5KaeE5BXGq0vzP8wpJC5+c1n+RX13BYzLJzL
\nLr3COQKBgDJjY0qop3aSG+1tSkMjTofdb2+qXiqaE+Wwx03SokPx8LBz+taNz+DE
```

```
\nR7THDNXsR85Wvc3ozE8hULBX12iIWpr5kb51Raw3ZgX6WbnSSpdQu49v3nFoGJK
\nUWY95pQ/BWQaX0q4KxzRVxup+7gwT5sKFXU+ktFtsGMYoDoSzbZS\n-----END RSA
PRIVATE KEY-----\n",
 "user_id": "e4f380899b1248918f3d37098dc63746",
 "name": "demo123",
 "fingerprint": "49:ef:73:2b:9b:7f:2e:0c:58:d3:e3:42:8e:28:04:3b"
}
}
```

ou

```
{
 "error_code": "KPS.XXXX",
 "error_msg": "XXXX"
}
```

- Criação de um par de chaves SSH e gerenciamento da chave privada na nuvem
  - Exemplo de solicitação para criar um par de chaves SSH e gerenciar a chave privada na nuvem

```
{
 "keypair": {
 "name": "demo2",
 "key_protection": {
 "encryption": {
 "type": "kms",
 "kms_key_name": "demo"
 }
 }
 }
}
```

- Exemplo de resposta para criar um par de chaves SSH e gerenciar a chave privada na nuvem

```
{
 "keypair": {
 "public_key": "ssh-rsa
AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAQACXKzohKbF0qubYNunFNsrEYlk9NEIJIJFvbmTe/
LTeMzFIPKM53Zu2sYr/uuNcziPkWpFchXdkd+O/
Bf2ZzKaR1DYPmWss9TkaqU4RQ7CIBW7ChJF1Qzcl1JPRBmKe6e8qs1QBBoS1QvXgSjbuf2Fb1y
ncSbphmQV8+5KA8xkxz4XdM1/gSAZZ14rJrMjgp7jCdGxWiHNCuDKxaPt+0e08rEG/
gxR7J0b9Uk53ao/
xjLoKXYdLLiYUaha0fHdW3t6Lw1NdzUMmKn1LqN9037Tbg7vM0nN4UJt0XXvM45KfnJiMx0HU
KXdWkUj9cE8VBDPw/gBbQzSpJHGQFG7mNDZubN Generated-by-Nova\n",
 "private_key": "-----BEGIN RSA PRIVATE KEY-----
\nMIIEowIBAAKCAQEAlYS6ISmXtQrm2DbpxTbKxGJZPTRCCSBb25k3vy03jMxSDyjo
\n2btrGK/7rjXM4j5FqRXIV3ZA/jvwX9mcykQ2DzFrLPU5Gq1OEUOWiAVuwoSRd
\nUM3NST0QZinunvKrnUAQaEtUL14Eo27n9hW9cp3Em6YZkFfPuSgPMZMc+F3TNf4E
\nGwdeKyazI4Ke4wnYMOvhzXA7isWj7ftHjvKxBv4MUeydG/VJ0d2qP8Yy6C12HSy
\n4mFGowtHx3Vt7ei8NTXclDJipS86jft+02407zNjzeFCbDF17zOOSn5yYjMdB1C
\n13VpFI/XBPFQZ8P4AW0MqSR4EBRu5jQ2bmzQIDAQABAoIBAFwmls3Gi7bICec+
\nOm2lhCAJUBs2UxcbKcQJd+1L2DQ1jcr9/LbfAP34SMZu2Ykp86Zw0kid3CBGzWko
\nj7yeYwmUDocxxfl+USedt+hYujYXvenNsDEE9CK0Xd3ZrAQR/LGFOx3G8kfo6FvxvG\nnDRN/
lZhaorK7o5PRY+icWf6/joZ8Q96scHmM0ob5rtBkUYcek+ckf3mLVIPzdzKA
\nndkSi57M78zwDA89MpVABEO01DPVxEqrrMQZy5UnAmeGHh16mPS4qCokPVz36pSG
\nIWSqHnVKzsbxvw5Da9y69NmpSi2E1wqDaU9IzwnLyQpHnE1nXsWmxNqKTH1DBbnb
\nXPGFdcECgYEAXf4IMqYBeBiq
+7RVvcTcT4gpApJmywigwMFAax35E3O53ja8hk1/\n5OCRnvK7yrt9wnWY8DIh8GPJptKzuTb
/l/14L4kE1MYm7Gpho5SwXV5BqtjgjfZm\nQVNPwruXEugXALcfbHiH+peO
+3AmwgIqgkOLPLxY1Duw6/miDB8bOfECgYEAw3VO\n19edXEXJvJvSZAopSNmw
+ExpUZTgS3L2Pyn21QhfwNHypH8fNnkV0/x9ZzBn25U
\nUxXTPbLFV3cq7kfUyFw0OZkh8QjCPDkIE116E2QvaxcqkBuW774xr5msfWdxpcp
\nwccgWKci1vEHLtqj3RTNMFKcXtj4QrCES4ZsPp0CgYEAHzYyux4LWszdl88r0Yxz
\nOA0wliU0lhFqVri02d4hv1sEz/Bphv5eHRwP1pDGFok8NRTCQSa7bsN27uptuksI\n
+e8rqKrWfCjMxB9SVrgwSVMZXWeG0uw2oN4p0MDTRyIgs2hbmWQm2Mev6Z6JmWyJ
\nQzSFxhDySN4K0NxAiKsGsECgYAJvZTXGFwtPdgG4DUXGgKIiOCS3yv4dtTerbH7\n391/
MFw1RFE242BT0CvPcOp79P3pNhrZt6K5TQs921md7THZisqKypCD+5BLZ8XW\nnnkwb
+BGYgfaFp4RYaiH3tZfkmPrt5KaeE5BXGq0vzP8wpJC5+c1n+RX13BYzLJzL
\nLr3COQKBgdJjY0qop3aSG+1tSkMJtOFdb2+qXiqaE+Wxv03SOkPx8LBz+taNz+DE
\nR7THDNXsR85Wvc3ozE8hULBX12iIWpr5kb51Raw3ZgX6WbnSSpdQu49v3nFoGJK
\nUWY95pQ/BWQaX0q4KxzRVxup+7gwT5sKFXU+ktFtsGMYoDoSzbZS\n-----END RSA
```

```
PRIVATE KEY-----\n",
 "user_id": "e4f380899b1248918f3d37098dc63746",
 "name": "demo123",
 "fingerprint": "49:ef:73:2b:9b:7f:2e:0c:58:d3:e3:42:8e:28:04:3b"
}
```

- **Importação da chave pública do par de chaves SSH**

- **Exemplo de solicitação para importar a chave pública de um par de chaves SSH**

```
{
 "keypair": {
 "public_key": "ssh-rsa
AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAQACyNtFZM04PFxERvZU5OBKTKr3mtRZABe5/+zX811TgD
FCBfq6OXia47M4qXOa3ciBEKKZF+fMfs8U2UNB9aK1R/
uORsoEFtxSgZnWG6p4Ct1vnrqWDD934VaDFPEN+h3JeAfvTB
+Ag1YQ9zh9uYyE9Z3qZcC9+Ui93BDGdBtQeav4odxdwXcr2mT2jJV0nsocV004UcKM8BaIm8e
qbcroZEkyxqT3mUoSbmGx1hrngjBsPlufgwJ6D85LFGQC1SjIOLvsR9i6v41BaLF8/
kygvKOh2H1NVSMx38g52sTqoQ/xb3f8vR1VDXliAud0frrG2Fy5wK4r0AnjuX9nh0bC9
Generated-by-Nova\n",
 "name": "demo3"
 }
}
```

- **Exemplo de resposta para importar a chave pública de um par de chaves SSH**

```
{
 "keypair": {
 "public_key": "ssh-rsa
AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAQACyNtFZM04PFxERvZU5OBKTKr3mtRZABe5/+zX811TgD
FCBfq6OXia47M4qXOa3ciBEKKZF+fMfs8U2UNB9aK1R/
uORsoEFtxSgZnWG6p4Ct1vnrqWDD934VaDFPEN+h3JeAfvTB
+Ag1YQ9zh9uYyE9Z3qZcC9+Ui93BDGdBtQeav4odxdwXcr2mT2jJV0nsocV004UcKM8BaIm8e
qbcroZEkyxqT3mUoSbmGx1hrngjBsPlufgwJ6D85LFGQC1SjIOLvsR9i6v41BaLF8/
kygvKOh2H1NVSMx38g52sTqoQ/xb3f8vR1VDXliAud0frrG2Fy5wK4r0AnjuX9nh0bC9
Generated-by-Nova\n",
 "user_id": "e4f380899b1248918f3d37098dc63746",
 "name": "demo1",
 "fingerprint": "b4:9a:c3:12:c4:90:bf:8e:7a:e2:70:10:c3:00:55:3f"
 }
}
```

ou

```
{
 "error_code": "KPS.XXXX",
 "error_msg": "XXXX"
}
```

- **Importação da chave pública do par de chaves SSH e gerenciamento da chave privada na nuvem**

- **Exemplo de solicitação para importar a chave pública de um par de chaves SSH e gerenciar a chave privada na nuvem**

```
{
 "keypair": {
 "public_key": "ssh-rsa
AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAQADb26UrW0htRbE/Ygf8EPhzanBCC
+5yEhkqmeSb2hTe48YRE5FdJKH6tueyJ+vw5guoKjAITLjzCqfGYZz/
7aXpFt244b9tTzh2143uNtEZC+XZtc6KiBgfWupFI802i9YjJqdadsr+4Ad4AtIBbF+
+qsSjN4YycPX//G18ja6AGPy4sdv8DZ40Gr8d
+dMQ4pAsnUETz3jJ6NLdQU2CE1JhBdg3hbVbeh44gqQtSjhxWaStlr
+NbVxSERTXXpsQWsid6qM1Rqh2+02cqXq5oNs4JLdu56pcTgSO5azTsGYJi6j5qp5BAdjMrF
tHjbaeVVMtk01XQxfpueCJ470lx Generated-by-Nova\n",
 "name": "demo4",
 "key_protection": {
 "private_key": "-----BEGIN RSA PRIVATE KEY-----
\nMIIEpQIBAAKCAQEAA29ulK1tIbUWxp2IH/BD4c2pwQnPuchIZIjNkm9oU3uPGEROR\nXSSh
+rbnso/r8OYLqCowCEy46mQqn3xmF8/+216RbduOG/bU84dpeN7jrbRGQv12b
\nXOioqYHlrgRSPDtovWIyanWnbK/uAHeALSAXwfvqrEiTeGMnD1//xpFI2ugBj8uL\nHb/
A2eNBq/HfnTEOKQLJ1BLWd4yejS3UFNghNSYQXN4W1W3oe0IKkLUo4cVmkk5\na/
jW1cUheBv16bEfrIneqjNUyah9vtNnK16uaDbOCS3bueqXE4EjuWs07BmCYuo+
\naqeQQHYzKxbR422n1VVrZDtV0MX6bngieO9JcQIDAQABAoIBAAVSEXm1KFGmQDdy
```



## URI

- Formato de URI  
DELETE /v2.1/{project\_id}/os-keypairs/{keypair\_name}
- Descrição do parâmetro

**Tabela 5-15** Descrição do parâmetro

| Parâmetro    | Obrigatório | Tipo   | Descrição                    |
|--------------|-------------|--------|------------------------------|
| project_id   | Sim         | String | ID do projeto                |
| keypair_name | Sim         | String | Nome de um par de chaves SSH |

## Solicitações

Nenhuma

## Respostas

Nenhuma

## Códigos de status

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

## 5.1.5 Modificação da descrição de um par de chaves (V2.1)

### Função

Essa API é usada para modificar a descrição de um par de chaves SSH especificado com base no nome do par de chaves SSH.

## URI

- Formato de URI  
PUT /v2.1/{project\_id}/os-keypairs/{keypair\_name}
- Descrição do parâmetro

**Tabela 5-16** Descrição do parâmetro

| Parâmetro    | Obrigatório | Tipo   | Descrição                    |
|--------------|-------------|--------|------------------------------|
| project_id   | Sim         | String | ID do projeto                |
| keypair_name | Sim         | String | Nome de um par de chaves SSH |

## Solicitações

Tabela 5-17 Parâmetros de solicitação

| Parâmetro   | Obrigatório | Tipo   | Descrição                                                             |
|-------------|-------------|--------|-----------------------------------------------------------------------|
| description | Sim         | String | Descrição do par de chaves SSH (O valor varia de 0 a 255 caracteres.) |

## Respostas

Nenhuma

## Exemplos

- Exemplo de solicitação

```
{
 "keypair": {
 "description": "keypair test"
 }
}
```
- Exemplo de resposta  
Nenhum

## Códigos de status

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

## 5.2 Gerenciamento de pares de chaves SSH (V2)

### 5.2.1 Consulta da lista de pares de chaves SSH (V2)

#### Função

Essa API é usada para consultar a lista de pares de chaves SSH.

#### URI

- Formato de URI  
GET /v2/{project\_id}/os-keypairs
- Descrição do parâmetro

Tabela 5-18 Descrição do parâmetro

| Parâmetro  | Obrigatório | Tipo   | Descrição     |
|------------|-------------|--------|---------------|
| project_id | Sim         | String | ID do projeto |

## Solicitações

Nenhuma

## Respostas

**Tabela 5-19** Parâmetros de resposta

| Parâmetro | Obrigatório | Tipo             | Descrição                                                                                             |
|-----------|-------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| keypairs  | Sim         | Array of objects | Lista de informações do par de chaves SSH. Para mais detalhes, consulte <a href="#">Tabela 5-20</a> . |

**Tabela 5-20** Descrição do campo de **keypairs**

| Parâmetro | Obrigatório | Tipo   | Descrição                                                                 |
|-----------|-------------|--------|---------------------------------------------------------------------------|
| keypair   | Sim         | Object | Informações sobre o par de chaves SSH, veja <a href="#">Tabela 5-21</a> . |

**Tabela 5-21** Descrição do campo de **keypair**

| Parâmetro   | Obrigatório | Tipo   | Descrição                                                   |
|-------------|-------------|--------|-------------------------------------------------------------|
| fingerprint | Sim         | String | Informações de impressão digital sobre um par de chaves SSH |
| name        | Sim         | String | Nome de um par de chaves SSH                                |
| public_key  | Sim         | String | Informações de chave pública sobre um par de chaves SSH     |

## Exemplos

O exemplo a seguir descreve como consultar a lista de pares de chaves SSH.

- Exemplo de solicitação  
Nenhuma
- Exemplo de resposta

```
{
 "keypairs": [
 {
 "keypair": {
 "fingerprint": "15:b0:f8:b3:f9:48:63:71:cf:7b:5b:38:6d:44:2d:4a",
```

```
 "name": "keypair-601a2305-4f25-41ed-89c6-2a966fc8027a",
 "public_key": "ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAQGC+EO/
RZRngaGtKfs7I62ZjsI1O79Kk1KbMXi8F+KITD4bVQHhN+kV
+4gRgkgCRbdoDqoGfpaDFs877DYX9n4z6FrAlZ4PES8TNKhatifpn9NdQYWA
+IkU8CuvlEKGuFpKRi/k7JLos/gHi2hy7QUwgtRvcefvd/vgQZOVw/mGR9Q== Generated-by-
Nova\n"
 }
}
]
```

## Códigos de status

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

## 5.2.2 Consulta de detalhes sobre um par de chaves SSH (V2)

### Função

Essa API é usada para consultar um par de chaves SSH especificado com base no nome do par de chaves.

### URI

- Formato de URI  
GET /v2/{project\_id}/os-keypairs/{keypair\_name}
- Descrição do parâmetro

**Tabela 5-22** Descrição do parâmetro

| Parâmetro    | Obrigatório | Tipo   | Descrição                    |
|--------------|-------------|--------|------------------------------|
| project_id   | Sim         | String | ID do projeto                |
| keypair_name | Sim         | String | Nome de um par de chaves SSH |

### Solicitações

Nenhuma

### Respostas

**Tabela 5-23** Parâmetros de resposta

| Parâmetro | Obrigatório | Tipo   | Descrição                                                                                    |
|-----------|-------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| keypair   | Sim         | Object | Informações de par de chaves SSH. Para mais detalhes, consulte <a href="#">Tabela 5-24</a> . |

**Tabela 5-24** Descrição do campo de **keypair**

| Parâmetro   | Obrigatório | Tipo    | Descrição                                                                                                                                                    |
|-------------|-------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| public_key  | Sim         | String  | Informações de chave pública sobre um par de chaves SSH                                                                                                      |
| name        | Sim         | String  | Nome de um par de chaves SSH                                                                                                                                 |
| fingerprint | Sim         | String  | Informações de impressão digital sobre um par de chaves SSH                                                                                                  |
| created_at  | Sim         | String  | Hora em que um par de chaves SSH é criado. O valor é um carimbo de data/hora expresso no número de segundos desde 00:00:00 UTC em 1º de janeiro de 1970.     |
| deleted     | Sim         | Boolean | Tag que indica que um par de chaves SSH foi excluído                                                                                                         |
| deleted_at  | Sim         | String  | Hora em que um par de chaves SSH é excluído. O valor é um carimbo de data/hora expresso no número de segundos desde 00:00:00 UTC em 1º de janeiro de 1970.   |
| id          | Sim         | String  | ID de um par de chaves SSH                                                                                                                                   |
| updated_at  | Sim         | String  | Hora em que um par de chaves SSH é atualizado. O valor é um carimbo de data/hora expresso no número de segundos desde 00:00:00 UTC em 1º de janeiro de 1970. |
| user_id     | Sim         | String  | Usuário a quem pertence um par de chaves SSH                                                                                                                 |

## Exemplos

O exemplo a seguir descreve como consultar os detalhes do par de chaves SSH.

- Exemplo de solicitação

Nenhum

- Exemplo de resposta

```
{
 "keypair": {
 "created_at": "2014-05-07T12:06:13.681238",
 "deleted": false,
 "deleted_at": null,
 "fingerprint": "9d:00:f4:d7:26:6e:52:06:4c:c1:d3:1d:fd:06:66:01",
 "id": 1,
 "name": "keypair-3582d8b7-e588-4aad-b7f7-f4e76f0e4314",
 "public_key": "ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAQDYJrTVpcMwFqQy/
oMvtUSRofZdSRHEwrsX8AYkRvn2ZnCXm+b6+GZ2NQuuWj+ocznlnwiGFQDsL/yeE+/
kurqcPJFKKp60mToXIMyzioFzW88fJtwEWawHKAclbHWpR1t4fQ4DS+/sIbX/
Yd9bt1VQ2tpQjodGDdbM9Tr9/+3i6rcR+EoLqmbgCgAiGiVV6VbM2Zx79yUwd
+GnQejHX8BLYzoOjCnt3NREsITcmWE9FVFy6TnLmahs3FkEO/
QGgWGkaohAJlsgaVvSWGgDn2AujKYwyDokK3dXyeX3m2Vmc3ejiqPa/C4nRrCO1ko5nSgV/
9IXRx1ERImSqZnE9usB Generated-by-Nova\n",
```

```
 "updated_at": null,
 "user_id": "fake"
 }
}
```

## Códigos de status

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

## 5.2.3 Criação e importação de um par de chaves SSH (V2)

### Função

Essa API é usada para criar um par de chaves SSH ou importar uma chave pública para a Huawei Cloud para gerar um par de chaves.

Depois que um par de chaves SSH é criado, você precisa baixar a chave privada para um diretório local. Em seguida, você pode usar essa chave privada para fazer logon em um ECS. Para fins de segurança do ECS, a chave privada pode ser baixada apenas uma vez. Mantenha-o seguro.

### URI

- Formato de URI  
POST /v2/{project\_id}/os-keypairs
- Descrição do parâmetro

**Tabela 5-25** Descrição do parâmetro

| Parâmetro  | Obrigatório | Tipo   | Descrição     |
|------------|-------------|--------|---------------|
| project_id | Sim         | String | ID do projeto |

### Solicitações

#### NOTA

Ao criar um par de chaves SSH, você só precisa definir o **name**. Ao importar um par de chaves SSH, você deve definir o parâmetro **public\_key**.

**Tabela 5-26** Parâmetros de solicitação

| Parâmetro | Obrigatório | Tipo   | Descrição                                                                                                             |
|-----------|-------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| keypair   | Sim         | Object | Informações sobre o par de chaves SSH criado ou importado. Para mais detalhes, consulte <a href="#">Tabela 5-27</a> . |

**Tabela 5-27** Descrição do campo de **keypair**

| Parâmetro  | Obrigatório | Tipo   | Descrição                                                                                                                                                                                                        |
|------------|-------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| public_key | Não         | String | Cadeia de caracteres de uma chave pública a ser importada                                                                                                                                                        |
| type       | Não         | String | Tipo de um par de chaves. O valor é <b>ssh</b> ou <b>x509</b> .                                                                                                                                                  |
| name       | Sim         | String | Nome de um par de chaves SSH.<br>Um novo par de chaves não pode usar o mesmo nome que um existente.<br>O valor contém no máximo 64 caracteres, incluindo apenas letras, dígitos, sublinhados ( _ ) e hifens (-). |
| user_id    | Não         | String | ID do usuário ao qual pertence um par de chaves SSH                                                                                                                                                              |

## Respostas

**Tabela 5-28** Parâmetros de resposta

| Parâmetro | Obrigatório | Tipo   | Descrição                                                                                    |
|-----------|-------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| keypair   | Sim         | Object | Informações de par de chaves SSH. Para mais detalhes, consulte <a href="#">Tabela 5-29</a> . |

**Tabela 5-29** Descrição do campo de **keypair**

| Parâmetro   | Obrigatório | Tipo   | Descrição                                                   |
|-------------|-------------|--------|-------------------------------------------------------------|
| fingerprint | Sim         | String | Informações de impressão digital sobre um par de chaves SSH |
| name        | Sim         | String | Nome de um par de chaves SSH                                |
| public_key  | Sim         | String | Informações de chave pública sobre um par de chaves SSH     |

| Parâmetro   | Obrigatório | Tipo   | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------|-------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| private_key | Não         | String | Informações de chave privada sobre um par de chaves SSH. <ul style="list-style-type: none"> <li>As informações sobre a chave privada estão contidas na resposta para criar um par de chaves SSH.</li> <li>As informações sobre a chave privada não estão contidas na resposta para importar um par de chaves SSH.</li> </ul> |
| user_id     | Sim         | String | ID do usuário ao qual pertence um par de chaves SSH                                                                                                                                                                                                                                                                          |

## Exemplos

- Criação de um par de chaves SSH
  - Exemplo de solicitação para criar um par de chaves SSH

```
{
 "keypair": {
 "type": "ssh",
 "name": "demo"
 }
}
```

- Exemplo de resposta para criar um par de chaves SSH

```
{
 "keypair": {
 "public_key": "ssh-rsa
AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAQACyNtFZM04PFxERvZU5OBKTKr3mtrZABe5/+zX811TgD
FCBfq6OXia47M4qXOa3ciBEKKZF+fmfs8U2UNB9aK1R/
uORsoEFtxSgZnWG6p4Ct1vnrqWDD934VaDFPEN+h3JeAfvTB
+Ag1YQ9zh9uYyE9Z3qZcC9+Ui93BDGdBtQeav4odxdwXcr2mT2jJV0nsocV004UcKM8BaIm8e
qbcroZEkyxqt3mUoSbmGx1hrngjBsPlufgwJ6D85LFGQC1SjIOLvsR9i6v41BaLF8/
kygvKOh2H1NVSMx38g52sTqoQ/xb3f8vR1VDXliAuD0frrG2Fy5wK4rOAnjuX9nh0bC9
Generated-by-Nova\n",
 "private_key": "-----BEGIN RSA PRIVATE KEY-----
\nMIIEpAIBAAKCAQEAsjbrWTNODxcREb2VOTgSkyq95rUWQAXuf/s1/NZU4AxQgX6u
\njl4muOzOKlzmT3IgrCimRfnzH7PFN1DQfWitUf7jkbKBBbcUoGZ1hugeArdb566s\nAw/d
+FWgxTxJ/odyXgH70wfgINWEPc4fBmMhPwD6mXAvf1IvdwQxnQbUHmr+KHcX
\nncF3K9pk9oyVdJ7KHFDuFHCjPAWiJvHqm3K6GRJMsak951KEm5hSdYa54Iwbd9bn
\n4MCeg/OSxRkAtUoyDi77EfYur+NQWixfP5MoLyjodh5TVUjMd/
IOdrE6qEP8W93/\nL0dVQ15YgLg9H66xthcucCuKzgj471/Z4dGwvQIDAQABAoIBAQCdTjXL/
rVQLJQs\njKNDNnNu47NsCTvyl0nGPF+Rhb61ZS1KpH9/uyc3807MPWvx28jup3J9q7btNrg
\n7t6ZU+RpfAvbdyzb1pamXsoupLmEvESrZESBCOhtY2fdsTG/Md
+Ji0a1J6Z2VQG9\nbEviLC4S/VwCRDwnzHOJInKIoJZroZv6SdK
+KonQBS0Rq9bZrlvtBUUhaSGjBcJx\nmWKO78ikNOXP/
5Y192SAw2vOYWhZdMZQrklEUFMG18Akuj+jC9QKXXfsLYYfzsq
\nIGgpRdf6zYIV84QVMZ7NhQABM5DNmQfXrSIUSdbvOzOJzmShp41tH3sn9d+XS+bs
\nLIoyuaQhAoGBAN7tpwgkcKddKI/Lp/CPqjkkP61f0+xHEXjtnZd1Y//BavPSgq4v
\nWuFHgx1sPQK49KcSLZfF6UxkPw0KHBC5R9RkfYBAIdGNwENF2xyoYLLdnUtF4hRq
\n1q2DC3oklBZibh2tc6+hQ2aCWSeMvQbIvxTYV70EFzrR5f405LIskCm/AoGBAMyn
\nA7DOQdvcf4aexSYL4kGp70ERMOCtwr/d+O5RswARoyAQOxp4a7/TyFuGjnlT//bR
\nEYacXV1AieIdeJF3PgeUIR1QnU1NYD9Rufs14fs+5idQ7Evn1gvXv0HpBYTY7wNu
\nWTrWbszY0fNIrGT4bQR6Qpdlur5TBjF6HTAKyDAoGAFhKf3D2HbfraxKqC6V3A
\nNAN9Uy7bxwOXZPha7Ky4QrSPRgt4MNNk0q6X7ps3A0mJDi3jPSKoga2+3qJx37j
\nbtM4Xe97qb0IUWdkThUZ5fvbBuSRAVEFlAIXeKrSwAZz+PRtY0ZGFhFrZXQzZao
\n4058eXmjN05qYFpnKIEjEQ8CgYEAwELzW6oaAzr+dfk428p0UB4W0HkXAY0a9efS
\nUgpc8Oag6qF09SRGjdunshySQvegU78MCPtjVxUntE7dk0OD+di213Sbn3jawAHG
\niHORjtkDndIrfCwcUdnpK0GAVtL6kK2d1IIZa9TB15WnT07Pzry4w21WkYSJ3Thf
\nneJyNzYMcGyA8OvpKMdaEXFenZWHDE1Q2VmpxvP/D6u6s4SBUYy8eac1qqku/s7zc\nnsuFd/
```

```
o9wbBgzsf4eN8tNJ4bXrArRXvf9WyH7xd4PE3DvVJnz5S+8Nqj2Z0KCAqPD
\nibDbFxBYHcMIdwC2JBGQZIXpkST2jG9wZho5KghX4yiHSOPr2V25/g==\n-----END RSA
PRIVATE KEY-----\n",
 "user_id": "6fc0d2cbbfab40b199874b97097e913d",
 "name": "demo",
 "fingerprint": "b4:9a:c3:12:c4:90:bf:8e:7a:e2:70:10:c3:00:55:3f"
}
}
```

- Importação de um par de chaves SSH

- Exemplo de solicitação para importar um par de chaves SSH

```
{
 "keypair": {
 "public_key": "ssh-rsa
AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAQACyNtFZM04PFxERvZU50BKTKr3mtrZABe5/+zX811TgD
FCBfq6OXia47M4qXoa3ciBEKKZF+fMfs8U2UNB9aK1R/
uORsoEFTxSgZnWG6p4Ct1vnrqWDD934VaDFPEn+h3JeAfvTB
+Ag1YQ9zh9uYyE9Z3qZcC9+Ui93BDGdBtQeav4odxdwXcr2mT2jJV0nsocV004UcKM8BaIm8e
qbcroZEkyxqT3mUoSbmGx1hrngjBsP1ufgwJ6D85LFGQC1SjIOLvsR9i6v41BaLF8/
kygvKOh2H1NVSMx38g52sTqoQ/xb3f8vR1VDXliAuD0frrG2Fy5wK4r0AnjuX9nh0bc9
Generated-by-Nova\n",
 "type": "ssh",
 "name": "demo1",
 "user_id": "fake"
 }
}
```

- Exemplo de resposta para importar um par de chaves SSH

```
{
 "keypair": {
 "public_key": "ssh-rsa
AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAQACyNtFZM04PFxERvZU50BKTKr3mtrZABe5/+zX811TgD
FCBfq6OXia47M4qXoa3ciBEKKZF+fMfs8U2UNB9aK1R/
uORsoEFTxSgZnWG6p4Ct1vnrqWDD934VaDFPEn+h3JeAfvTB
+Ag1YQ9zh9uYyE9Z3qZcC9+Ui93BDGdBtQeav4odxdwXcr2mT2jJV0nsocV004UcKM8BaIm8e
qbcroZEkyxqT3mUoSbmGx1hrngjBsP1ufgwJ6D85LFGQC1SjIOLvsR9i6v41BaLF8/
kygvKOh2H1NVSMx38g52sTqoQ/xb3f8vR1VDXliAuD0frrG2Fy5wK4r0AnjuX9nh0bc9
Generated-by-Nova\n",
 "user_id": "6fc0d2cbbfab40b199874b97097e913d",
 "name": "demo1",
 "fingerprint": "b4:9a:c3:12:c4:90:bf:8e:7a:e2:70:10:c3:00:55:3f"
 }
}
```

## Códigos de status

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

## 5.2.4 Exclusão de um par de chaves SSH (V2)

### Função

Essa API é usada para excluir um par de chaves SSH especificado com base no nome do par de chaves.

### URI

- Formato de URI  
DELETE /v2/{project\_id}/os-keypairs/{keypair\_name}
- Descrição do parâmetro

**Tabela 5-30** Descrição do parâmetro

| Parâmetro    | Obrigatório | Tipo   | Descrição                    |
|--------------|-------------|--------|------------------------------|
| project_id   | Sim         | String | ID do projeto                |
| keypair_name | Sim         | String | Nome de um par de chaves SSH |

## Solicitações

Nenhuma

## Respostas

Nenhuma

## Códigos de status

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

## 5.2.5 Cópia de um par de chaves SSH (V2)

### Função

Um locatário pode conter vários usuários. Essa API é usada para copiar o par de chaves do usuário de destino para o usuário atual na mesma conta de locatário.

### URI

- Formato de URI  
POST /v2/{project\_id}/os-keypairs/copy
- Descrição do parâmetro

**Tabela 5-31** Descrição do parâmetro

| Parâmetro  | Obrigatório | Tipo   | Descrição     |
|------------|-------------|--------|---------------|
| project_id | Sim         | String | ID do projeto |

## Solicitações

**Tabela 5-32** Parâmetros de solicitação

| Parâmetro | Obrigatório | Tipo    | Descrição                                                       |
|-----------|-------------|---------|-----------------------------------------------------------------|
| user_name | Sim         | String  | Nome do usuário de destino sob a mesma conta de locatário       |
| force     | Não         | Boolean | Indica se deve sobrescrever à força um par de chaves existente. |

## Respostas

**Tabela 5-33** Parâmetros de resposta

| Parâmetro | Obrigatório | Tipo             | Descrição                                                                                                             |
|-----------|-------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| changed   | Sim         | Integer          | Número de pares de chaves copiados.                                                                                   |
| success   | Sim         | Array of objects | Lista de pares de chaves que foram copiados com sucesso. Para mais detalhes, consulte <a href="#">Tabela 5-34</a> .   |
| failed    | Sim         | Array of objects | Lista de pares de chaves que não conseguiram ser copiados. Para mais detalhes, consulte <a href="#">Tabela 5-34</a> . |

**Tabela 5-34** Descrição do campo sucesso/falha

| Parâmetro | Obrigatório | Tipo   | Descrição                  |
|-----------|-------------|--------|----------------------------|
| keypair   | Sim         | String | Nome do par de chaves      |
| message   | Sim         | String | Informações sobre a tarefa |

## Exemplos

- Exemplo de solicitação

```
{
 "user_name": "kpsuser"
}
```

- Exemplo de resposta

```
{
 "changed": 2,
 "success": [
 {
 "keypair": "KeyPair-test1",
```

```
 "message": "imported"
 },
 {
 "keypair": "KeyPair-test2",
 "message": "imported"
 }
],
"failed": [
 {
 "keypair": "KeyPair-test3",
 "message": "exist"
 }
]
}
```

ou

```
{
 "error_code": "KPS.XXXX",
 "error_msg": "XXXX"
}
```

## Códigos de status

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

# 6 Exemplos de aplicação

---

## 6.1 Exemplo 1: criptografia ou descriptografia de pequenos volumes de dados

### Cenário

**Criptografar ou descriptografar dados não maiores que 4 KB**, como senhas, certificados e números de telefone, usando uma ferramenta no console ou chamando uma API. Esta seção descreve como chamar uma API do KMS e usar uma CMK para criptografar ou descriptografar dados.

Processo:

1. Crie uma CMK no KMS.
2. Chame a API de criptografia de dados do KMS para criptografar dados de texto não criptografado utilizando uma CMK.
3. Implante certificados de texto cifrado em seus servidores.
4. Quando seus servidores precisam usar um certificado, eles chamam a API de descriptografia de dados do KMS para descriptografar os dados de texto cifrado e obter o certificado de texto cifrado.

### Operações

As APIs são chamadas para executar as seguintes operações:

- **Criar uma CMK**
- **Criptografar uma DEK**
- **Descriptografar uma DEK**

### Procedimento

**Passo 1** Crie uma CMK.

- Informações da API  
Formato de URI: POST /v1.0/{project\_id}/kms/create-key  
Para obter detalhes, consulte **Criação de uma CMK**.

 **NOTA**

As chaves principais padrão são criadas por serviços integrados ao KMS. Os nomes das chaves principais padrão terminam com **/default**. Não termine seus nomes de CMK com **/default**.

- Exemplo de solicitação

POST: `https://{endpoint}/v1.0/53d1aefc533f4ce9a59c26b01667cbcf/kms/create-key`

Obtenha `{endpoint}` de [Regiões e pontos de extremidade](#).

Corpo:

```
{
 "key_alias": "test"
}
```

- Exemplo de resposta

```
{
 "key_info": {
 "key_id": "bb6a3d22-dc93-47ac-b5bd-88df7ad35f1e",
 "domain_id": "b168fe00ff56492495a7d22974df2d0b"
 }
}
```

**Passo 2** Criptografe dados.

- Informações da API

Formato de URI: POST `/v1.0/{project_id}/kms/encrypt-data`

Para obter detalhes, consulte [Criptografia de dados](#).

- Exemplo de solicitação

POST `https://{endpoint}/v1.0/53d1aefc533f4ce9a59c26b01667cbcf/kms/encrypt-data`

Obtenha `{endpoint}` de [Regiões e pontos de extremidade](#).

Você pode usar a API para [Consulta da lista de CMKs](#) para verificar informações de chave, incluindo `key_id`.

Corpo:

```
{
 "key_id": "0d0466b0-e727-4d9c-b35d-f84bb474a37f",
 "plain_text": "12345678"
}
```

- Exemplo de resposta

```
{
 "key_id": "0d0466b0-e727-4d9c-b35d-f84bb474a37f",
 "cipher_text": "AgDoAG7EsEc2OHpQxz4gDFDH54CqwaelpTdE1
+RFPjbn5k1PTvOywYIeZX60kPbFsYOpXJwkL32HUM50MY22Eb1fOSpZK7WJpYjx66EWOkJvO
+Ey3r1dLdNAjrZrYzQlxRwNS05CaNkoX5rr3NoDnmv+UNobaiS25muLLiqtOt6UrStaWow9AUyOHSz1
+BrX2Vu0whv74djK
+3CO06cXT2CBO6WajTJsOgYdxMfv24KWSKw0TqvHe8XDKASQKdGfI74hzI1YWJlNj1mLWF1MTAtND
RjZC1iYzg3LTFiZGExZGUzYjdnWAAAACdcfNpLXwDUPH3023MvZK8RPHe129k6VdNIi3zNb0eFQ=="
}
```

**Passo 3** Descriptografe dados.

- Informações da API

Formato de URI: POST `/v1.0/{project_id}/kms/decrypt-data`

Para obter detalhes, consulte [Descriptografia de dados](#).

- Exemplo de solicitação

POST `https://{endpoint}/v1.0/53d1aefc533f4ce9a59c26b01667cbcf/kms/decrypt-data`

Obtenha `{endpoint}` de [Regiões e pontos de extremidade](#).

Você pode usar a API para [Consulta da lista de CMKs](#) para verificar informações de chave, incluindo `key_id`.

Corpo:

```
{
 "cipher_text": "AgDoAG7EsEc2OHpQxz4gDFDH54CqwaelpTdE1
+RFPjbKn5klPTvOywYIEZX60kPbFsYOpXJwkL32HUM50MY22EblfOSpZK7WJpYjx66EWOkJvO
+Ey3r1dLdNAjrZrYzQlXRwNS05CaNKOX5rr3NoDnmv+UNobaiS25muLLiQOt6UrStaWow9AUyOHSz1
+BrX2Vu0whv74djK
+3COO6cXT2CBO6WajTJsOgYdxMfv24KWSKw0TqvHe8XDKASQGKdgiI74hzI1YWJlNj1mLWF1MTAtND
RjZC1iYzg3LTFiZGExZGUzYjdkNwAAAACdcfNpLXwDUPH3023MvZK8RPHe129k6VdNIi3zNb0eFQ==
"
```

- Exemplo de resposta

```
{
 "key_id": "0d0466b0-e727-4d9c-b35d-f84bb474a37f",
 "plain_text": "12345678"
}
```

----Fim

## 6.2 Exemplo 2: criptografia ou descriptografia de grandes volumes de dados

### Cenário

#### Criptografar ou descriptografar uma grande quantidade de dados.

- Processo de criptografia:
  - a. Crie uma CMK no KMS.
  - b. Chame a API da criação de chave de dados do KMS para criar uma DEK. Uma DEK de texto não criptografado e uma DEK de texto cifrado serão geradas. A DEK de texto cifrado foi gerada usando uma CMK para criptografar a DEK de texto não criptografado.
  - c. Use a DEK de texto não criptografado para criptografar um arquivo de texto não criptografado, gerando um arquivo de texto cifrado.
  - d. Armazene o DEK de texto cifrado e o arquivo de texto cifrado juntos em um dispositivo de armazenamento permanente ou um serviço de armazenamento.
- Processo de descriptografia:
  - a. Leia a DEK de texto cifrado e o arquivo de texto cifrado do dispositivo de armazenamento permanente ou do serviço de armazenamento.
  - b. Chame a API de descriptografia de chave de dados e use a CMK de criptografia para descriptografar a DEK de texto cifrado. A DEK de texto não criptografado será gerada.

Se a CMK for excluída, a descriptografia falhará. Mantenha corretamente suas CMKs.
  - c. Use a DEK de texto não criptografado para descriptografar o arquivo de texto cifrado.

### As APIs envolvidas

As APIs usadas para as seguintes operações estão envolvidas:

- [Criar uma CMK](#)
- [Criar uma DEK](#)
- [Criptografar uma DEK](#)
- [Descriptografar uma DEK](#)

## Procedimento

### Passo 1 Crie uma CMK.

- Informações da API  
Formato de URI: POST /v1.0/{project\_id}/kms/create-key  
Para obter detalhes, consulte [Criação de uma CMK](#).

#### NOTA

As chaves principais padrão são criadas por serviços integrados ao KMS. Os nomes das chaves principais padrão terminam com **/default**. Não termine seus nomes de CMK com **/default**.

- Exemplo de solicitação  
POST: `https://{endpoint}/v1.0/53d1aefc533f4ce9a59c26b01667cbcf/kms/create-key`  
Obtenha `{endpoint}` de [Regiões e pontos de extremidade](#).  
Corpo:

```
{
 "key_alias": "test"
}
```

- Exemplo de resposta

```
{
 "key_info": {
 "key_id": "bb6a3d22-dc93-47ac-b5bd-88df7ad35f1e",
 "domain_id": "b168fe00ff56492495a7d22974df2d0b"
 }
}
```

### Passo 2 Crie uma DEK.

- Informações da API  
Formato de URI: POST /v1.0/{project\_id}/kms/create-datakey  
Para obter detalhes, consulte [Criação de uma DEK](#).
- Exemplo de solicitação  
POST `https://{endpoint}/v1.0/53d1aefc533f4ce9a59c26b01667cbcf/kms/create-datakey`  
Obtenha `{endpoint}` de [Regiões e pontos de extremidade](#).  
Você pode usar a API para [Consulta da lista de CMKs](#) para verificar informações de chave, incluindo `key_id`.

Corpo:

```
{
 "key_id": "0d0466b0-e727-4d9c-b35d-f84bb474a37f",
 "datakey_length": "512"
}
```

- Exemplo de resposta

```
{
 "key_id": "0d0466b0-e727-4d9c-b35d-f84bb474a37f",
 "plain_text":
"8151014275E426C72EE7D44267EF11590DCE0089E19863BA8CC832187B156A72A5A17F17B5EF0
D525872C59ECEB72948AF85E18427F8BE0D46545C979306C08D",
 "cipher_text":

```





```
 "realm": "aaaa",
 "key_description": "123",
 "creation_date": "1502799822000",
 "scheduled_deletion_date": "",
 "key_state": "2",
 "default_key_flag": "0",
 "key_type": "1",
 "expiration_time": "1501578672000",
 "origin": "kms"
 },
 {
 "key_id": "2e258389-bb1e-4568-a1d5-e1f50adf70ea",
 "domain_id": "00074811d5c27c4f8d48bb91e4a1dcfd",
 "key_alias": "casehvniz",
 "realm": "aaaa",
 "key_description": "234",
 "creation_date": "1502799820000",
 "scheduled_deletion_date": "",
 "key_state": "2",
 "default_key_flag": "0",
 "key_type": "1",
 "expiration_time": "1501578673000",
 "origin": "kms"
 }
],
"next_marker": "",
"truncated": "false",
"total": 2
}
```

## Passo 2 Consulte as informações sobre chaves.

- Informações da API

Formato de URI: POST /v1.0/{*project\_id*}/kms/describe-key

Para obter detalhes, consulte "Consulta de detalhes da chave".

- Exemplo de solicitação

POST: <https://{endpoint}/v1.0/53d1aefc533f4ce9a59c26b01667cbcf/kms/describe-key>

Obtenha {*endpoint*} de [Regiões e pontos de extremidade](#).

Você pode usar a API para [Consulta da lista de CMKs](#) para verificar informações de chave, incluindo `key_id`.

Corpo:

```
{
 "key_id": "0d0466b0-e727-4d9c-b35d-f84bb474a37f"
}
```

- Exemplo de resposta

```
{
 "key_info": {
 "key_id": "0d0466b0-e727-4d9c-b35d-f84bb474a37f",
 "domain_id": "b168fe00ff56492495a7d22974df2d0b",
 "key_alias": "kms_test",
 "realm": "aaa",
 "key_description": "",
 "creation_date": "1472442386000",
 "scheduled_deletion_date": "",
 "key_state": "2",
 "default_key_flag": "0",
 "key_type": "1",
 "expiration_time": "1501578672000",
 "origin": "kms",
 "key_rotation_enabled": "false",
 "sys_enterprise_project_id": "0",
 }
}
```

**Passo 3** Consultar instâncias da CMK.

- Informações da API

Formato de URI: POST /v1.0/{project\_id}/kms/resource\_instances/action

Para obter detalhes, consulte "Consulta das instâncias de chave".

- Exemplo de solicitação

POST: https://{endpoint}/v1.0/53d1aefc533f4ce9a59c26b01667cbcf/kms//resource\_instances/action

Obtenha {endpoint} de [Regiões e pontos de extremidade](#).

Corpo:

```
{
 "offset": "100",
 "limit": "100",
 "action": "filter",
 "matches": [
 {
 "key": "resource_name",
 "value": "resource1"
 }
],
 "tags": [
 {
 "key": "key1",
 "values": [
 "value1",
 "value2"
]
 }
]
}
```

- Exemplo de resposta

```
{
 "resources" : [{
 "resource_id" : "90c03e67-5534-4ed0-acfa-89780e47a535",
 "resource_detail" : [{
 "key_id" : "90c03e67-5534-4ed0-acfa-89780e47a535",
 "domain_id" : "4B688Fb77412Aee5570E7ecdbeB5afdc",
 "key_alias" : "tagTest_xmdmi",
 "key_description" : "123",
 "creation_date" : 1521449277000,
 "scheduled_deletion_date" : "",
 "key_state" : 2,
 "default_key_flag" : 0,
 "key_type" : 1,
 "key_rotation_enabled" : false,
 "expiration_time" : "",
 "origin" : "kms",
 "sys_enterprise_project_id" : "0",
 "realm" : "cn-hongkong-7"
 }],
 "resource_name" : "tagTest_xmdmi",
 "tags" : [{
 "key" : "key",
 "value" : "testValue!"
 }, {
 "key" : "haha",
 "value" : "testValue"
 }]
 }],
 "total_count" : 1
}
```

**Passo 4** Consultar as tags de uma chave.

- **Informações da API**  
Formato de URI: GET /v1.0/{project\_id}/kms/{key\_id}/tags  
Para obter detalhes, consulte "Consulta de tags de chave".
- **Exemplo de solicitação**  
GET: `https://{endpoint}/v1.0/53d1aefc533f4ce9a59c26b01667cbcf/kms/94752282-805e-4032-ada8-34966f70e02f/tags`  
Obtenha `{endpoint}` de [Regiões e pontos de extremidade](#).  
Corpo:  
Nenhum
- **Exemplo de resposta**

```
{
 "tags": [
 {
 "key": "key1",
 "value": "value1"
 },
 {
 "key": "key2",
 "value": "value3"
 }
],
 "existTagsNum": 2
}
```

----Fim

# 7 Políticas de permissões e ações suportadas

---

## 7.1 Primeiros passos

Este capítulo descreve o gerenciamento de permissões refinado para seu DEW. Se sua conta da Huawei Cloud não precisar de usuários do IAM individuais, você pode pular este capítulo.

Por padrão, os novos usuários do IAM não têm permissões atribuídas. Você precisa adicionar um usuário a um ou mais grupos e anexar políticas de permissões ou funções a esses grupos. Os usuários herdam permissões dos grupos aos quais são adicionados e podem executar operações especificadas em serviços de nuvem com base nas permissões.

As permissões são classificadas em **funções** e **políticas** com base na granularidade da autorização. 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 APIs, mas os usuários do IAM devem ter as permissões necessárias especificamente atribuídas. As permissões necessárias para chamar uma API são determinadas pelas ações suportadas pela API. Somente os usuários que receberam permissões que permitem as ações podem chamar a API com sucesso. Por exemplo, se um usuário do IAM quiser usar uma API para consultar as chaves SSH de pares de chaves da conta, o usuário deverá receber permissões que permitam a ação `kps:domainKeypairs:list`.

## Ações suportadas

O DEW fornece políticas definidas pelo sistema que podem ser usadas diretamente no IAM. Você também pode criar políticas personalizadas e usá-las para complementar políticas definidas pelo sistema, implementando um controle de acesso mais refinado. As operações suportadas pelas políticas são específicas das APIs. Seguem-se conceitos comuns relacionados com as políticas:

- **Permissão:** uma declaração em uma política que permite ou nega determinadas operações.

- As APIs: as APIs REST que podem ser chamadas em uma política personalizada.
- Ações: ações adicionadas a uma política personalizada para controlar permissões para operações específicas.
- Ações dependentes: ao atribuir uma ação aos usuários, você também precisa atribuir permissões dependentes para que essa ação entre em vigor.
- Projetos do IAM ou projeto empresarial: escopo dos usuários aos quais uma permissão é concedida. As políticas que contêm ações que suportam projetos do IAM e da empresa podem ser atribuídas a grupos de usuários e entrar em vigor no IAM e no Enterprise Management. As políticas que contêm apenas ações que suportam projetos do IAM podem ser atribuídas a grupos de usuários e só entram em vigor no IAM. Essas políticas não terão efeito se forem atribuídas a grupos de usuários no projeto empresarial.

O DEW suporta as seguintes ações que podem ser definidas em políticas personalizadas:

- **Gerenciar chaves**, como criar chaves, consultar chaves e criar concessões.
- **Gerenciar pares de chaves**, como criar, consultar e excluir pares de chaves.

## 7.2 Gerenciamento de chaves de criptografia

| Permissão                                      | API                                               | Ação            | Permissão dependente | Projeto do IAM (Projeto) | Projeto empresarial (Projeto empresarial) |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------|----------------------|--------------------------|-------------------------------------------|
| Criação de uma CMK                             | POST /v1.0/{project_id}/kms/create-key            | kms:cmk:create  | -                    | ✓                        | ✓                                         |
| Ativação de uma CMK                            | POST /v1.0/{project_id}/kms/enable-key            | kms:cmk:enable  | -                    | ✓                        | ✓                                         |
| Desativação de uma CMK                         | POST /v1.0/{project_id}/kms/disable-key           | kms:cmk:disable | -                    | ✓                        | ✓                                         |
| Programação da exclusão de uma CMK             | POST /v1.0/{project_id}/kms/schedule-key-deletion | kms:cmk:update  | -                    | ✓                        | ✓                                         |
| Cancelamento da exclusão programada de uma CMK | POST /v1.0/{project_id}/kms/cancel-key-deletion   | kms:cmk:update  | -                    | ✓                        | ✓                                         |

| Permissão                                      | API                                                          | Ação                | Permissão dependente | Projeto do IAM (Projeto) | Projeto empresarial (Projeto empresarial) |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------|--------------------------|-------------------------------------------|
| Consulta da lista de CMKs                      | POST /v1.0/{project_id}/kms/list-keys                        | kms:cmk:list        | -                    | ✓                        | ✓                                         |
| Consulta as informações de CMK.                | POST /v1.0/{project_id}/kms/describe-key                     | kms:cmk:get         | -                    | ✓                        | ✓                                         |
| Geração de um número aleatório                 | POST /v1.0/{project_id}/kms/gen-random                       | kms:cmk:generate    | -                    | ✓                        | ✓                                         |
| Criação de uma DEK                             | POST /v1.0/{project_id}/kms/create-datakey                   | kms:dek:create      | -                    | ✓                        | ✓                                         |
| Criação de uma DEK sem texto não criptografado | POST /v1.0/{project_id}/kms/create-datakey-without-plaintext | kms:dek:create      | -                    | ✓                        | ✓                                         |
| Criptografia de uma DEK                        | POST /v1.0/{project_id}/kms/encrypt-datakey                  | kms:dek:encrypt     | -                    | ✓                        | ✓                                         |
| Descritografia de uma DEK                      | POST /v1.0/{project_id}/kms/decrypt-datakey                  | kms:dek:decrypt     | -                    | ✓                        | ✓                                         |
| Consulta do número de instâncias               | GET /v1.0/{project_id}/kms/user-instances                    | kms:cmk:getInstance | -                    | ✓                        | ✓                                         |
| Consulta da cota de usuário                    | GET /v1.0/{project_id}/kms/user-quotas                       | kms:cmk:getQuota    | -                    | ✓                        | ✓                                         |
| Modificação do alias da CMK                    | POST /v1.0/{project_id}/kms/update-key-alias                 | kms:cmk:update      | -                    | ✓                        | ✓                                         |

| Permissão                                               | API                                                   | Ação                | Permissão dependente | Projeto do IAM (Projeto) | Projeto empresarial (Projeto empresarial) |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------|----------------------|--------------------------|-------------------------------------------|
| Modificação da descrição de uma CMK                     | POST /v1.0/{project_id}/kms/update-key-description    | kms:cmk:update      | -                    | ✓                        | ✓                                         |
| Criação de uma concessão                                | POST /v1.0/{project_id}/kms/create-grant              | kms:grant:create    | -                    | ✓                        | ✓                                         |
| Revogação de uma concessão                              | POST /v1.0/{project_id}/kms/revoke-grant              | kms:grant:revoke    | -                    | ✓                        | ✓                                         |
| Retiração de um concessão                               | POST /v1.0/{project_id}/kms/retire-grant              | kms:grant:retire    | -                    | ✓                        | ✓                                         |
| Consulta da lista de concessão de uma CMK               | POST /v1.0/{project_id}/kms/list-grants               | kms:grant:list      | -                    | ✓                        | ✓                                         |
| Consulta da lista de concessões que podem ser retiradas | POST /v1.0/{project_id}/kms/list-retirable-grants     | kms:grant:list      | -                    | ✓                        | ✓                                         |
| Criptografia de dados                                   | POST /v1.0/{project_id}/kms/encrypt-data              | kms:cmk:crypto      | -                    | ✓                        | ✓                                         |
| Descritografia de dados                                 | POST /v1.0/{project_id}/kms/decrypt-data              | kms:cmk:crypto      | -                    | ✓                        | ✓                                         |
| Obtenção de parâmetros para importar uma chave          | POST /v1.0/{project_id}/kms/get-parameters-for-import | kms:cmk:getMaterial | -                    | ✓                        | ✓                                         |

| Permissão                                    | API                                                      | Ação                    | Permissão dependente | Projeto do IAM (Projeto) | Projeto empresarial (Projeto empresarial) |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------|--------------------------|-------------------------------------------|
| Importação de material de chave              | POST /v1.0/{project_id}/kms/import-key-material          | kms:cmk:importMaterial  | -                    | √                        | √                                         |
| Exclusão de material de chave                | POST /v1.0/{project_id}/kms/delete-imported-key-material | kms:cmk:deleteMaterial  | -                    | √                        | √                                         |
| Ativação da rotação de chaves                | POST /v1.0/{project_id}/kms/enable-key-rotation          | kms:cmk:enableRotation  | -                    | √                        | √                                         |
| Modificação do intervalo de rotação          | POST /v1.0/{project_id}/kms/update-key-rotation-interval | kms:cmk:updateRotation  | -                    | √                        | √                                         |
| Desativação de rotação de chaves             | POST /v1.0/{project_id}/kms/disable-key-rotation         | kms:cmk:disableRotation | -                    | √                        | √                                         |
| Consulta do status de rotação da chave       | POST /v1.0/{project_id}/kms/get-key-rotation-status      | kms:cmk:getRotation     | -                    | √                        | √                                         |
| Consulta das instâncias de recursos de chave | POST /v1.0/{project_id}/kms/resource_instances/action    | kms:cmkTag:listInstance | -                    | √                        | √                                         |
| Consulta das tags de uma chave               | GET /v1.0/{project_id}/kms/{key_id}/tags                 | kms:cmkTag:list         | -                    | √                        | √                                         |
| Consulta das tags do projeto                 | GET /v1.0/{project_id}/kms/tags                          | kms:cmkTag:list         | -                    | √                        | √                                         |

| Permissão                                     | API                                              | Ação              | Permissão dependente | Projeto do IAM (Projeto) | Projeto empresarial (Projeto empresarial) |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------|----------------------|--------------------------|-------------------------------------------|
| Adição ou exclusão das tags de chave em lotes | POST /v1.0/{project_id}/kms/{key_id}/tags/action | kms:cmkTag:batch  | -                    | √                        | √                                         |
| Adição das tags a uma chave                   | POST /v1.0/{project_id}/kms/{key_id}/tags        | kms:cmkTag:create | -                    | √                        | √                                         |
| Exclusão de tags de uma chave                 | POST /v1.0/{project_id}/kms/{key_id}/tags/{key}  | kms:cmkTag:delete | -                    | √                        | √                                         |

## 7.3 Gerenciamento de pares de chaves

| Permissão                                                           | API                                               | Ação                      | Permissão dependente | Projeto do IAM | Projeto empresarial |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------|----------------------|----------------|---------------------|
| Criação e importação de um par de chaves SSH (API OpenStack nativo) | POST /v2.1/{project_id}/os-keypairs               | ecs:serverKeypairs:create | -                    | √              | x                   |
| Consulta de um par de chaves SSH (API OpenStack nativo)             | GET /v2.1/{project_id}/os-keypairs/{keypair_name} | ecs:serverKeypairs:get    | -                    | √              | x                   |
| Consulta de pares de chaves SSH (API OpenStack nativo)              | GET /v2.1/{project_id}/os-keypairs                | ecs:serverKeypairs:list   | -                    | √              | x                   |

| Permissão                                               | API                                                  | Ação                       | Permissão dependente | Projeto do IAM | Projeto empresarial |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------|----------------|---------------------|
| Exclusão de um par de chaves SSH (API OpenStack nativo) | DELETE /v2.1/{project_id}/os-keypairs/{keypair_name} | ecs:serverKey pairs:delete | -                    | √              | x                   |

# A Apêndice

## A.1 Códigos de status

| Código de status | Status                        | Descrição                                                                                                  |
|------------------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 200              | OK                            | Solicitação processada com sucesso.                                                                        |
| 202              | Accept                        | O trabalho foi entregue com sucesso. No entanto, ele será adiado porque o sistema está ocupado no momento. |
| 204              | No Content                    | A solicitação é processada com sucesso e nenhum conteúdo é retornado.                                      |
| 300              | multiple choices              | O recurso solicitado tem várias respostas disponíveis.                                                     |
| 400              | Bad Request                   | O parâmetro de solicitação está incorreto.                                                                 |
| 401              | Unauthorized                  | Você precisa digitar o nome de usuário e senha para acessar a página solicitada.                           |
| 403              | Forbidden                     | O servidor entendeu a solicitação, mas se recusa a atendê-la.                                              |
| 404              | Not Found                     | O recurso solicitado não existe ou não foi encontrado.                                                     |
| 405              | Method Not Allowed            | O método especificado na solicitação não é permitido.                                                      |
| 406              | Not Acceptable                | A resposta gerada pelo servidor não pode ser aceita pelo cliente.                                          |
| 407              | Proxy Authentication Required | Você deve usar o servidor proxy para autenticação. Em seguida, a solicitação pode ser processada.          |

| Código de status | Status                | Descrição                                                                          |
|------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 408              | Request Timeout       | A solicitação expirou o tempo limite.                                              |
| 409              | Conflict              | A solicitação não pode ser processada devido a um conflito.                        |
| 500              | Internal Server Error | Erro de serviço interno.                                                           |
| 501              | Not Implemented       | Falhou ao concluir a solicitação. O servidor não suporta a função solicitada.      |
| 502              | Bad Gateway           | Falha ao concluir a solicitação porque o servidor recebe uma solicitação inválida. |
| 503              | Service Unavailable   | Falha ao concluir a solicitação devido à exceção do sistema.                       |
| 504              | Gateway Timeout       | Ocorre um erro de tempo limite de gateway.                                         |

## A.2 Código de erro

Se um código de erro começando com **APIGW** for retornado depois que você chamar uma API, corrija a falha consultando as instruções fornecidas em [Códigos de erro do API Gateway](#).

| Código de status | Código de erro | Mensagem                                    | Descrição                                         | Medida                                |
|------------------|----------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------|
| 400              | KMS.0201       | Invalid request URL.                        | URL de solicitação inválida.                      | Insira um URL válido.                 |
| 400              | KMS.0202       | Invalid JSON format of the request message. | Formato JSON inválido da mensagem de solicitação. | Digite uma mensagem válida.           |
| 400              | KMS.0203       | Request message too long.                   | Mensagem de solicitação muito longa.              | Digite uma mensagem válida.           |
| 400              | KMS.0204       | Parameters missing in the request message.  | Parâmetros ausentes na mensagem de solicitação.   | Digite uma mensagem válida.           |
| 400              | KMS.0205       | Invalid key ID.                             | ID de chave inválida.                             | Insira um ID de chave válido.         |
| 400              | KMS.0206       | Invalid sequence number.                    | Número de sequência inválido.                     | Insira um número de sequência válido. |

| <b>Código de status</b> | <b>Código de erro</b> | <b>Mensagem</b>                                            | <b>Descrição</b>                                                   | <b>Medida</b>                                                                                                            |
|-------------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 400                     | KMS.0208              | Invalid value of value encryption_context.                 | Valor inválido do valor encryption_context.                        | Insira um valor válido de encryption_context.                                                                            |
| 400                     | KMS.0209              | The key has been disabled.                                 | A chave foi desativada.                                            | Ative a chave.                                                                                                           |
| 400                     | KMS.0210              | The key is in Scheduled deletion state and cannot be used. | A chave está no estado de exclusão agendada e não pode ser usada.  | Ative a chave.                                                                                                           |
| 400                     | KMS.0211              | Cannot perform this operation on Default Master Keys.      | Não é possível executar esta operação em chaves principais padrão. | Execute esta operação em uma CMK comum.                                                                                  |
| 400                     | KMS.0308              | Invalid parameter.                                         | Parâmetro inválido.                                                | Insira parâmetros válidos.                                                                                               |
| 400                     | KMS.0309              | External keys required.                                    | Chaves externas necessárias.                                       | Use uma chave importada.                                                                                                 |
| 400                     | KMS.0310              | The key is not in Pending import state.                    | A chave não está no estado de importação pendente.                 | Certifique-se de que a chave esteja no estado de importação pendente.                                                    |
| 400                     | KMS.0311              | Failed to decrypt data using the RSA private key.          | Falha ao descriptografar dados usando a chave privada de RSA.      | Verifique se o texto cifrado de entrada está correto e tente novamente ou entre em contato com o atendimento ao cliente. |
| 400                     | KMS.0312              | External keys cannot be rotated.                           | Chaves externas não podem ser alternadas.                          | Use uma CMK comum.                                                                                                       |
| 400                     | KMS.0313              | Key rotation is not enabled.                               | A rotação de chaves não está ativada.                              | Ative a rotação de chaves.                                                                                               |

| Código de status | Código de erro | Mensagem                                           | Descrição                                                   | Medida                                                                        |
|------------------|----------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 400              | KMS.0319       | Rotation not supported in the current KMS version. | Rotação não suportada na versão atual do KMS.               | Tente novamente mais tarde ou entre em contato com o atendimento ao cliente.  |
| 400              | KMS.0320       | Resource frozen.                                   | Recurso congelado.                                          | Renove o serviço e tente novamente.                                           |
| 400              | KMS.0323       | Failed to obtain the partition of the key.         | Falha ao obter a partição da chave.                         | Tente novamente mais tarde ou entre em contato com o atendimento ao cliente.  |
| 400              | KMS.0324       | RSA keys cannot be rotated.                        | As chaves de RSA não podem ser rotacionadas.                | Use uma CMK comum.                                                            |
| 400              | KMS.0327       | Failed to obtain user permissions.                 | Falha ao obter permissões de usuário.                       | Entre em contato com o administrador para conceder as permissões necessárias. |
| 400              | KMS.0329       | Hash algorithm does not match the digest length.   | Algoritmo de hash não coincide com o comprimento de resumo. | Insira parâmetros válidos ou entre em contato com o atendimento ao cliente.   |
| 400              | KMS.0401       | Tag list cannot be empty.                          | A lista de tags não pode estar vazia.                       | Insira parâmetros válidos.                                                    |
| 400              | KMS.0402       | Invalid match value.                               | Valor de correspondência inválido.                          | Insira parâmetros válidos.                                                    |
| 400              | KMS.0403       | Invalid match key.                                 | Chave de correspondência inválida.                          | Insira parâmetros válidos.                                                    |
| 400              | KMS.0201       | Invalid request URL.                               | URL de solicitação inválida.                                | Insira um URL válido.                                                         |
| 400              | KMS.0202       | Invalid JSON format of the request message.        | Formato JSON inválido da mensagem de solicitação.           | Digite uma mensagem válida.                                                   |

| Código de status | Código de erro | Mensagem                                                   | Descrição                                                          | Medida                                                                |
|------------------|----------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 400              | KMS.0203       | Request message too long.                                  | Mensagem de solicitação muito longa.                               | Digite uma mensagem válida.                                           |
| 400              | KMS.0204       | Parameters missing in the request message.                 | Parâmetros ausentes na mensagem de solicitação.                    | Digite uma mensagem válida.                                           |
| 400              | KMS.0205       | Invalid key ID.                                            | ID de chave inválida.                                              | Insira um ID de chave válido.                                         |
| 400              | KMS.0206       | Invalid sequence number.                                   | Número de sequência inválido.                                      | Insira um número de sequência válido.                                 |
| 400              | KMS.0208       | Invalid value of value encryption_context.                 | Valor inválido do valor encryption_context.                        | Insira um valor válido de encryption_context.                         |
| 400              | KMS.0209       | The key has been disabled.                                 | A chave foi desativada.                                            | Ative a chave.                                                        |
| 400              | KMS.0210       | The key is in Scheduled deletion state and cannot be used. | A chave está no estado de exclusão pendente e não pode ser usada.  | Ative a chave.                                                        |
| 400              | KMS.0211       | Cannot perform this operation on Default Master Keys.      | Não é possível executar esta operação em chaves principais padrão. | Execute esta operação em uma CMK comum.                               |
| 400              | KMS.0308       | Invalid parameter.                                         | Parâmetro inválido.                                                | Insira parâmetros válidos.                                            |
| 400              | KMS.0309       | External keys required.                                    | Chaves externas necessárias.                                       | Use uma chave importada.                                              |
| 400              | KMS.0310       | The key is not in Pending import state.                    | A chave não está no estado de importação pendente.                 | Certifique-se de que a chave esteja no estado de importação pendente. |

| Código de status | Código de erro | Mensagem                                           | Descrição                                                     | Medida                                                                                                                   |
|------------------|----------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 400              | KMS.0311       | Failed to decrypt data using the RSA private key.  | Falha ao descriptografar dados usando a chave privada de RSA. | Verifique se o texto cifrado de entrada está correto e tente novamente ou entre em contato com o atendimento ao cliente. |
| 400              | KMS.0312       | External keys cannot be rotated.                   | Chaves externas não podem ser alternadas.                     | Use uma CMK comum.                                                                                                       |
| 400              | KMS.0313       | Key rotation is not enabled.                       | A alternância de chave não está habilitada.                   | Ative a rotação de chaves.                                                                                               |
| 400              | KMS.0319       | Rotation not supported in the current KMS version. | Rotação não suportada na versão atual do KMS.                 | Tente novamente mais tarde ou entre em contato com o atendimento ao cliente.                                             |
| 400              | KMS.0320       | Resource frozen.                                   | Recurso congelado.                                            | Renove o serviço e tente novamente.                                                                                      |
| 400              | KMS.0323       | Failed to obtain the partition of the key.         | Falha ao obter a partição da chave.                           | Tente novamente mais tarde ou entre em contato com o atendimento ao cliente.                                             |
| 400              | KMS.0324       | RSA keys cannot be rotated.                        | As chaves de RSA não podem ser rotacionadas.                  | Use uma CMK comum.                                                                                                       |
| 400              | KMS.0327       | Failed to obtain user permissions.                 | Falha ao obter permissões de usuário.                         | Entre em contato com o administrador para conceder as permissões necessárias.                                            |
| 400              | KMS.0329       | Hash algorithm does not match the digest length.   | Algoritmo de hash não coincide com o comprimento de resumo.   | Insira parâmetros válidos ou entre em contato com o atendimento ao cliente.                                              |
| 400              | KMS.0401       | Tag list cannot be empty.                          | A lista de tags não pode estar vazia.                         | Insira parâmetros válidos.                                                                                               |

| Código de status | Código de erro | Mensagem                  | Descrição                             | Medida                                        |
|------------------|----------------|---------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 400              | KMS.0402       | Invalid match value.      | Valor de correspondência inválido.    | Insira parâmetros válidos.                    |
| 400              | KMS.0403       | Invalid match key.        | Chave de correspondência inválida.    | Insira parâmetros válidos.                    |
| 400              | KMS.0404       | Invalid action.           | Ação inválida.                        | Insira parâmetros válidos.                    |
| 400              | KMS.0405       | Invalid tag value.        | Valor de tag inválido.                | Insira parâmetros válidos.                    |
| 400              | KMS.0406       | Invalid tag key.          | Chave de tag inválida.                | Insira parâmetros válidos.                    |
| 400              | KMS.0407       | Invalid tag list size.    | Tamanho da lista de tags inválido.    | Insira parâmetros válidos.                    |
| 400              | KMS.0408       | Invalid resourceType.     | resourceType inválido.                | Insira parâmetros válidos.                    |
| 400              | KMS.0409       | Too many tags.            | Demasiadas tags.                      | Exclua tags desnecessárias e tente novamente. |
| 400              | KMS.0410       | Invalid tag value length. | Comprimento do valor de tag inválido. | Insira parâmetros válidos.                    |
| 400              | KMS.0411       | Invalid tag key length.   | Comprimento da chave de tag inválido. | Insira parâmetros válidos.                    |
| 400              | KMS.0412       | Invalid tag list.         | Lista de tags inválida.               | Insira parâmetros válidos.                    |
| 400              | KMS.0413       | Too many tag values.      | Demasiados valores de tag.            | Insira parâmetros válidos.                    |
| 400              | KMS.0414       | Invalid tags.             | Tags inválidas.                       | Insira parâmetros válidos.                    |
| 400              | KMS.0415       | Invalid matches.          | Correspondências inválidas.           | Insira parâmetros válidos.                    |
| 400              | KMS.0417       | Invalid offset.           | Desvio inválido.                      | Insira parâmetros válidos.                    |
| 400              | KMS.1101       | Invalid key_alias.        | key_alias inválido.                   | Insira parâmetros válidos.                    |

| Código de status | Código de erro | Mensagem                                                | Descrição                                                  | Medida                                                                       |
|------------------|----------------|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| 400              | KMS.1102       | Invalid realm.                                          | Realm inválido.                                            | Insira parâmetros válidos.                                                   |
| 400              | KMS.1103       | Invalid key_description                                 | key_description inválida.                                  | Insira parâmetros válidos.                                                   |
| 400              | KMS.1104       | Duplicate key aliases.                                  | Aliases de chave duplicados.                               | Use outro alias.                                                             |
| 400              | KMS.1105       | Too many keys.                                          | Muitas chaves.                                             | Aumente a cota de chaves ou exclua chaves desnecessárias.                    |
| 400              | KMS.1108       | Failed to create the default partition for the key.     | Falha ao criar a partição padrão para a chave.             | Tente novamente mais tarde ou entre em contato com o atendimento ao cliente. |
| 400              | KMS.1109       | Failed to create the route for the key.                 | Falha ao criar a rota para a chave.                        | Tente novamente mais tarde ou entre em contato com o atendimento ao cliente. |
| 400              | KMS.1201       | The key is not disabled.                                | A chave não está desativada.                               | Desative a chave.                                                            |
| 400              | KMS.1301       | The key is not enabled.                                 | A chave não está habilitada.                               | Ative a chave.                                                               |
| 400              | KMS.1401       | Set the pending deletion period between 7 to 1096 days. | Defina o período de exclusão pendente entre 7 e 1096 dias. | Insira parâmetros válidos.                                                   |
| 400              | KMS.1402       | The key is already in Pending deletion state.           | A chave já está no estado de exclusão pendente.            | Nenhuma outra operação necessária.                                           |
| 400              | KMS.1501       | The key is not in Pending deletion state.               | A chave não está no estado de exclusão pendente.           | Programe a exclusão da chave.                                                |
| 400              | KMS.1601       | Invalid limit.                                          | Limite inválido.                                           | Insira parâmetros válidos.                                                   |

| Código de status | Código de erro | Mensagem                                                      | Descrição                                                           | Medida                                                                                                  |
|------------------|----------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 400              | KMS.1602       | marker must be greater than or equals 0.                      | marcador deve ser maior ou igual a 0.                               | Insira parâmetros válidos.                                                                              |
| 400              | KMS.1801       | random_data_length must be 512 bits.                          | random_data_length deve ser 512 bits.                               | Insira parâmetros válidos.                                                                              |
| 400              | KMS.1802       | random_data_length must be a multiple of 8.                   | random_data_length deve ser um múltiplo de 8.                       | Insira parâmetros válidos.                                                                              |
| 400              | KMS.1901       | datakey_length must be in the range 8 bits to 8,192 bits.     | datakey_length deve estar no intervalo de 8 bits a 8.192 bits.      | Insira parâmetros válidos.                                                                              |
| 400              | KMS.1902       | key_spec can only be AES_128 or AES_256.                      | key_spec só pode ser AES_128 ou AES_256.                            | Insira parâmetros válidos.                                                                              |
| 400              | KMS.1903       | datakey_length must be a multiple of 8.                       | datakey_length deve ser um múltiplo de 8.                           | Insira parâmetros válidos.                                                                              |
| 400              | KMS.2001       | datakey_length must be 512 bits.                              | datakey_length deve ser 512 bits.                                   | Insira parâmetros válidos.                                                                              |
| 400              | KMS.2101       | Invalid plain_text.                                           | plain_text inválido.                                                | Insira parâmetros válidos.                                                                              |
| 400              | KMS.2102       | datakey_plain_length must be 64 bytes.                        | datakey_plain_length deve ter 64 bytes.                             | Insira parâmetros válidos.                                                                              |
| 400              | KMS.2103       | Failed to verify the DEK hash.                                | Falha ao verificar o hash de DEK.                                   | Certifique-se de que a DEK é válida e tente novamente ou entre em contato com o atendimento ao cliente. |
| 400              | KMS.2104       | The length of plain_text does not match datakey_plain_length. | O comprimento de plain_text não corresponde a datakey_plain_length. | Insira parâmetros válidos.                                                                              |

| Código de status | Código de erro | Mensagem                                                        | Descrição                                                           | Medida                                                                                                  |
|------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 400              | KMS.2201       | Invalid cipher_text.                                            | cipher_text inválido.                                               | Insira parâmetros válidos.                                                                              |
| 400              | KMS.2202       | datakey_cipher_length must be 64 bytes.                         | datakey_cipher_length deve ter 64 bytes.                            | Insira parâmetros válidos.                                                                              |
| 400              | KMS.2203       | Failed to verify the DEK hash.                                  | Falha ao verificar o hash de DEK.                                   | Certifique-se de que a DEK é válida e tente novamente ou entre em contato com o atendimento ao cliente. |
| 400              | KMS.2204       | The length of cipher_text does not match datakey_cipher_length. | O comprimento de cipher_text não corresponde datakey_cipher_length. | Insira parâmetros válidos.                                                                              |
| 400              | KMS.2401       | Specify an operation in addition to create-grant.               | Especifique uma operação além de create-grant.                      | Insira parâmetros válidos.                                                                              |
| 400              | KMS.2402       | Invalid user ID.                                                | ID de usuário inválido.                                             | Insira parâmetros válidos.                                                                              |
| 400              | KMS.2403       | Failed to create the grant.                                     | Falha ao criar a concessão.                                         | Tente novamente mais tarde ou entre em contato com o atendimento ao cliente.                            |
| 400              | KMS.2404       | Too many CMK grants.                                            | Muitas concessões de CMK.                                           | Aumente a cota de concessão ou exclua concessões desnecessárias.                                        |
| 400              | KMS.2405       | Too many grants.                                                | Demasiadas concessões.                                              | Aumente a cota de concessão ou exclua concessões desnecessárias.                                        |
| 400              | KMS.2501       | Invalid grant ID.                                               | ID de concessão inválida.                                           | Insira uma ID de concessão válida.                                                                      |

| Código de status | Código de erro | Mensagem                                                                                                     | Descrição                                                                                                                                                | Medida                                                                                            |
|------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 400              | KMS.2502       | grant_id and key_id do not match.                                                                            | grant_id e key_id não correspondem.                                                                                                                      | Certifique-se de que grant_id de entrada corresponda a key_id.                                    |
| 400              | KMS.2601       | Token expired.                                                                                               | O token expirou.                                                                                                                                         | Obtenha um novo token.                                                                            |
| 400              | KMS.2602       | Key expiration time must be later than the current time.                                                     | A hora de expiração da chave deve ser posterior à hora atual.                                                                                            | Defina um tempo de expiração de chave válido.                                                     |
| 400              | KMS.2603       | Key IDs in the imported key and token do not match.                                                          | Os IDs de chave na chave importada e no token não coincidem.                                                                                             | Certifique-se de que o ID da chave na chave importada corresponda ao do token.                    |
| 400              | KMS.2604       | The external key plaintext length must be 32 bits.                                                           | O comprimento de texto não criptografado de chave externa deve ser de 32 bits.                                                                           | Insira parâmetros válidos.                                                                        |
| 400              | KMS.2605       | Token verification failed.                                                                                   | Falha na verificação do token.                                                                                                                           | Obtenha um novo token.                                                                            |
| 400              | KMS.2606       | You are importing a deleted key again. The imported plaintext must be the same as the deleted key plaintext. | Você está importando uma chave excluída novamente. O texto não criptografado importado deve ser o mesmo que o texto não criptografado de chave excluído. | Certifique-se de que o texto não criptografado da chave importada seja o mesmo da chave excluída. |
| 400              | KMS.2701       | Key material is not in Enabled or Disabled state and cannot be deleted.                                      | O material da chave não está no estado Enabled ou Disabled e não pode ser excluído.                                                                      | Certifique-se de que a chave esteja no estado Enabled ou Disabled.                                |

| Código de status | Código de erro | Mensagem                                                                 | Descrição                                                                      | Medida                                                                              |
|------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 400              | KMS.2901       | Key rotation is not disabled.                                            | A rotação da chave não está desativada.                                        | Desative a rotação de chaves.                                                       |
| 400              | KMS.3001       | Invalid rotation_interval.                                               | rotation_interval inválido.                                                    | Insira parâmetros válidos.                                                          |
| 403              | KMS.0301       | Invalid or null X-Auth-Token.                                            | X-Auth-Token inválido ou nulo.                                                 | Obtenha o token novamente e certifique-se de que a cadeia de token esteja completa. |
| 403              | KMS.0302       | Invalid X-Auth-Token.                                                    | X-Auth-Token inválido.                                                         | Obtenha o token novamente e certifique-se de que a cadeia de token esteja completa. |
| 403              | KMS.0303       | X-Auth-Token expired.                                                    | X-Auth-Token expirou.                                                          | Obtenha o token novamente e certifique-se de que a cadeia de token esteja completa. |
| 403              | KMS.0304       | X-Auth-Token contains the OBT tag and cannot be used to access services. | O X-Auth-Token contém a tag de OBT e não pode ser usado para acessar serviços. | Obtenha o token novamente e certifique-se de que a cadeia de token esteja completa. |
| 403              | KMS.0305       | Invalid X-Auth-Token project name.                                       | Nome do projeto X-Auth-Token inválido.                                         | Obtenha o token novamente e certifique-se de que a cadeia de token esteja completa. |
| 403              | KMS.0306       | No access permissions.                                                   | O usuário não tem permissão para acessar a chave.                              | Entre em contato com o administrador para conceder as permissões necessárias.       |
| 403              | KMS.0307       | No access permissions.                                                   | Sem permissões de acesso.                                                      | Entre em contato com o administrador para conceder as permissões necessárias.       |

| Código de status | Código de erro | Mensagem                                                | Descrição                                                    | Medida                                                                        |
|------------------|----------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 403              | KMS.0314       | Real-name authentication is required to access the API. | A autenticação de nome real é necessária para acessar a API. | Conclua a autenticação do nome real e tente novamente.                        |
| 403              | KMS.0321       | URIs in URL and X-Auth-Token do not match.              | Os URIs em URL e X-Auth-Token não coincidem.                 | Certifique-se de que o URI no URL corresponda ao X-Auth-Token.                |
| 403              | KMS.0326       | No access permissions.                                  | Sem permissões de acesso.                                    | Entre em contato com o administrador para conceder as permissões necessárias. |
| 403              | KMS.0328       | KMS has been frozen. Renew it and try again.            | O KMS foi congelado. Renove-o e tente novamente.             | Renove o serviço e tente novamente.                                           |
| 404              | KMS.0207       | The key does not exist.                                 | A chave não existe.                                          | Escolha uma chave válida ou crie uma chave.                                   |
| 404              | KMS.0416       | Invalid tag ID.                                         | ID de tag inválido.                                          | Insira uma tag de chave válida.                                               |
| 500              | KMS.0101       | KMS error.                                              | Erro do KMS.                                                 | Tente novamente mais tarde ou entre em contato com o atendimento ao cliente.  |
| 500              | KMS.0102       | Abnormal KMS I/O.                                       | I/O de KMS anormal.                                          | Tente novamente mais tarde ou entre em contato com o atendimento ao cliente.  |
| 400              | KPS.0001       | taskId is illegal.                                      | ID de tarefa inválido.                                       | Use uma ID de tarefa válida.                                                  |
| 400              | KPS.0002       | parameter error.                                        | Erro de parâmetro.                                           | Use os parâmetros corretos.                                                   |
| 400              | KPS.0005       | Failed task is not found.                               | ID de tarefa incorreto.                                      | Insira o ID de tarefa correto.                                                |
| 400              | KPS.0006       | User not found.                                         | Nome de usuário incorreto.                                   | Digite o nome de usuário correto.                                             |

| Código de status | Código de erro | Mensagem                                                       | Descrição                                                  | Medida                                                            |
|------------------|----------------|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| 400              | KPS.4016       | The key pair is not exist.                                     | Nome do par de chaves incorreto.                           | Insira um nome de par de chaves correto.                          |
| 400              | KPS.6004       | No Keypair find.                                               | O par de chaves não foi encontrado.                        | Insira um nome de par de chaves correto.                          |
| 400              | KPS.6005       | No private key managed.                                        | A chave privada gerenciada não foi encontrada.             | Verifique se a chave privada é gerenciada na nuvem.               |
| 400              | KPS.6008       | Encrypt private key failed.                                    | Falha ao criptografar a chave privada.                     | Verifique se a chave KMS existe e está disponível.                |
| 400              | KPS.6010       | Save privatekey failed.                                        | Falha ao salvar a chave privada.                           | Verifique se a chave de KMS existe e está disponível.             |
| 400              | KPS.6011       | The imported private key not match public key.                 | A chave privada importada não corresponde à chave pública. | Verifique se as chaves pública e privada importadas correspondem. |
| 401              | KPS.9001       | The token of the request is not or failed to be authenticated. | O token é inválido.                                        | Use um token válido.                                              |
| 401              | KPS.9002       | Public test service denied.                                    | Falha de acesso.                                           | Use uma conta não de OBT.                                         |
| 403              | KPS.6009       | Keypair verify failed.                                         | Falha ao verificar o par de chaves.                        | Use o código de verificação de gerenciamento correto.             |
| 403              | KPS.9003       | No operation permission.                                       | Sem permissão de acesso.                                   | Adicione as permissões necessárias para o usuário.                |
| 403              | KPS.9004       | The account is frozen.                                         | A conta está congelada.                                    | A conta está congelada.                                           |
| 403              | KPS.9005       | The account is restricted.                                     | A conta é restrita.                                        | A conta é restrita.                                               |

| Código de status | Código de erro | Mensagem           | Descrição                               | Medida                                             |
|------------------|----------------|--------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------|
| 403              | KPS.9006       | Unknown user type. | A conta não tem permissões suficientes. | Adicione as permissões necessárias para o usuário. |

## A.3 Obtenção de um ID de projeto

### Obtenção de um ID de projeto chamando uma API

Você pode obter o ID do projeto chamando a API usada para [consultar informações do projeto](#).

A API usada para obter um ID de projeto é GET `https://{Endpoint}/v3/projects`. **{Endpoint}** é o endpoint do IAM e pode ser obtido com [Regiões e pontos de extremidade](#). Para obter detalhes sobre a autenticação da API, consulte [Autenticação](#).

No exemplo a seguir, **id** indica o ID do projeto.

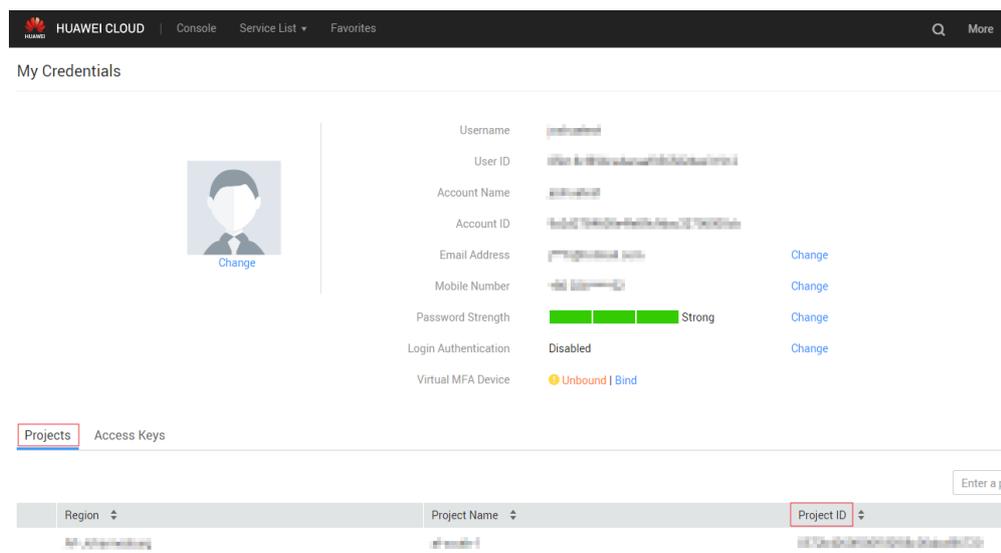
```
{
 "projects": [
 {
 "domain_id": "65382450e8f64ac0870cd180d14e684b",
 "is_domain": false,
 "parent_id": "65382450e8f64ac0870cd180d14e684b",
 "name": "xxxxxxxx",
 "description": "",
 "links": {
 "next": null,
 "previous": null,
 "self": "https://www.example.com/v3/projects/
a4a5d4098fb4474fa22cd05f897d6b99"
 },
 "id": "a4a5d4098fb4474fa22cd05f897d6b99",
 "enabled": true
 }
],
 "links": {
 "next": null,
 "previous": null,
 "self": "https://www.example.com/v3/projects"
 }
}
```

### Obtenção de um ID de projeto no console

Um ID de projeto é necessário para alguns URLs quando uma API é chamada. Para obter um ID de projeto, execute as seguintes operações:

1. Acesse o console de gerenciamento.
2. Clique no nome de usuário e escolha **Basic Information** na lista suspensa.
3. Na página **Account Info**, clique em **Manage** ao lado de **Security Credentials**.  
Na página **My Credentials**, visualize os ID de projeto na lista de projetos.

**Figura A-1** Visualização dos IDs do projeto



# B Histórico de mudanças

| Data       | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 26/10/2021 | Este é o décimo oitavo lançamento oficial.<br>Adição da seção "APIs de gerenciamento de segredo".                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 30/09/2021 | Esta edição é o décimo sétimo lançamento oficial.<br>Otimização de <a href="#">Exemplo 1: criptografia ou descriptografia de pequenos volumes de dados</a> .                                                                                                                                                                                                                   |
| 30/07/2021 | Esta edição é o décimo sexto lançamento oficial. <ul style="list-style-type: none"><li>● Modificação do formato do código de erro na seção "Códigos de erro".</li><li>● Modificação da seção "APIs de gerenciamento de chaves": otimização da descrição das APIs de chave de criptografia.</li></ul>                                                                           |
| 30/04/2021 | Esta edição é o décimo quinto lançamento oficial. <ul style="list-style-type: none"><li>● Modificação da descrição do parâmetro <b>key_id</b> na seção "Criação de uma DEK".</li><li>● Modificação do formato do código de erro na seção "Códigos de erro".</li><li>● Modificação das permissões de projeto corporativo em "Gerenciamento de chave de criptografia".</li></ul> |
| 23/02/2021 | Esta edição é o décimo quarto lançamento oficial.<br>Modificação da descrição do parâmetro <b>plain-text</b> na seção "Criptografia de uma DEK".                                                                                                                                                                                                                               |
| 02/09/2020 | Este é o décimo terceiro lançamento oficial. <ul style="list-style-type: none"><li>● Adição de "Exemplo 1: criptografia ou descriptografia de dados".</li><li>● Adição de "Exemplo 3: consulta de informações sobre chaves".</li></ul>                                                                                                                                         |

| Data       | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 28/08/2020 | <p>Esta edição é o décimo segundo lançamento oficial.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Adição do parâmetro <b>key_info</b> e sua descrição em "Criar uma chave".</li> <li>● Adição do parâmetro <b>key_info</b> e sua descrição em "Ativar uma chave".</li> <li>● Adição do parâmetro <b>key_info</b> e sua descrição em "Desativar uma chave".</li> <li>● Adição do parâmetro <b>key_info</b> e sua descrição em "Consultar detalhes da chave".</li> <li>● Adição do parâmetro <b>key_info</b> e sua descrição em "Modificar um alias de chave".</li> <li>● Adição do parâmetro <b>key_info</b> e sua descrição em "Modificar descrição da CMK".</li> </ul> |
| 26/08/2020 | <p>Esta edição é o décimo primeiro lançamento oficial.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Adição da descrição sobre a configuração do TPS em "Restrições".</li> <li>● Adição de "Exemplo 2: criptografia ou descryptografia de uma DEK".</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 10/08/2020 | <p>Este é o décimo lançamento oficial.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Modificação de "Restrições".</li> <li>● Adição da descrição sobre projetos empresariais em "Conceitos básicos".</li> <li>● Adição da descrição sobre se um serviço requer um token global ou de nível de projeto em "Autenticação".</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 13/07/2020 | <p>Esta edição é o nono lançamento oficial.</p> <p>Otimização de seções e adição de descrições sobre o parâmetro <b>enterprise_project_id</b> em "Criar uma chave", "Consultar a lista de chaves" e "Consultar detalhes da chave".</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

| Data       | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 13/02/2020 | <p>Esta edição é o oitavo lançamento oficial.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Modificação das descrições de funções e do parâmetro de requisição <b>random_data_length</b> na seção "Criação de um número aleatório".</li> <li>● Modificação da descrição do parâmetro de solicitação <b>datakey_length</b> e adição da descrição do parâmetro de solicitação <b>key_spec</b> na seção "Criação de uma DEK".</li> <li>● Modificação da descrição do parâmetro de solicitação <b>datakey_length</b> e adição da descrição do parâmetro de solicitação <b>key_spec</b> na seção "Criação de uma DEK sem texto não criptografado".</li> <li>● Modificação da descrição dos parâmetros de solicitação <b>plain_text</b> e <b>datakey_plain_length</b> na seção "Criptografia de uma DEK".</li> <li>● Modificação da descrição do parâmetro de solicitação <b>datakey_cipher_length</b> na seção "Descriptografia de uma DEK".</li> </ul> |
| 28/10/2019 | <p>Esta edição é o sétimo lançamento oficial, que incorpora a seguinte alteração:</p> <p>a autorização refinada é suportada para o KPS.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 30/09/2018 | <p>Esta edição é o sexto lançamento oficial, que incorpora a seguinte alteração:</p> <p>Adição da seção "Alteração da descrição de um par de chaves".</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 02/08/2018 | <p>Esta edição é o quinto lançamento oficial, que incorpora a seguinte alteração:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Adição da seção "Gerenciamento de pares de chaves SSH (V2.1)" e suas subseções.</li> <li>● Modificação da seção "Cópia de um par de chaves SSH": adição do parâmetro de resposta <b>changed</b> e sua descrição.</li> <li>● Modificação da seção "Códigos de erro": adição de os códigos de erro KMS.0417, KMS.0418 e suas descrições.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 25/06/2018 | <p>Esta edição é a quarta versão oficial, que incorpora a seguinte alteração:</p> <p>Adição da seção "Cópia de um par de chaves SSH".</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

| Data       | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 30/03/2018 | <p>Esta edição é a terceira versão oficial, que incorpora a seguinte alteração:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● Adição da seção "Consulta de instâncias da CMK".</li><li>● Adição da seção "Consulta de tags da CMK".</li><li>● Adição da seção "Consulta de tags do projeto".</li><li>● Adição da seção "Adição ou exclusão de tags da CMK em lotes".</li><li>● Adição da seção "Adição de uma tag da CMK".</li><li>● Adição da seção "Exclusão de uma tag da CMK".</li><li>● Adição dos códigos de erro comuns KMS.0401-KMS.0413 e as descrições.</li></ul> |
| 30/01/2018 | <p>Esta é a segunda edição oficial.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● Adição das APIs para gerenciar pares de chaves SSH:<ul style="list-style-type: none"><li>- Consulta de pares de chaves SSH</li><li>- Consulta de pares de chaves SSH</li><li>- Criação e importação de um par de chaves SSH</li><li>- Exclusão de um par de chaves SSH</li></ul></li><li>● Adição da seção "Valores retornados de solicitações gerais de pares de chaves SSH".</li></ul>                                                                                                  |
| 31/12/2017 | <p>Este é o primeiro lançamento oficial.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |