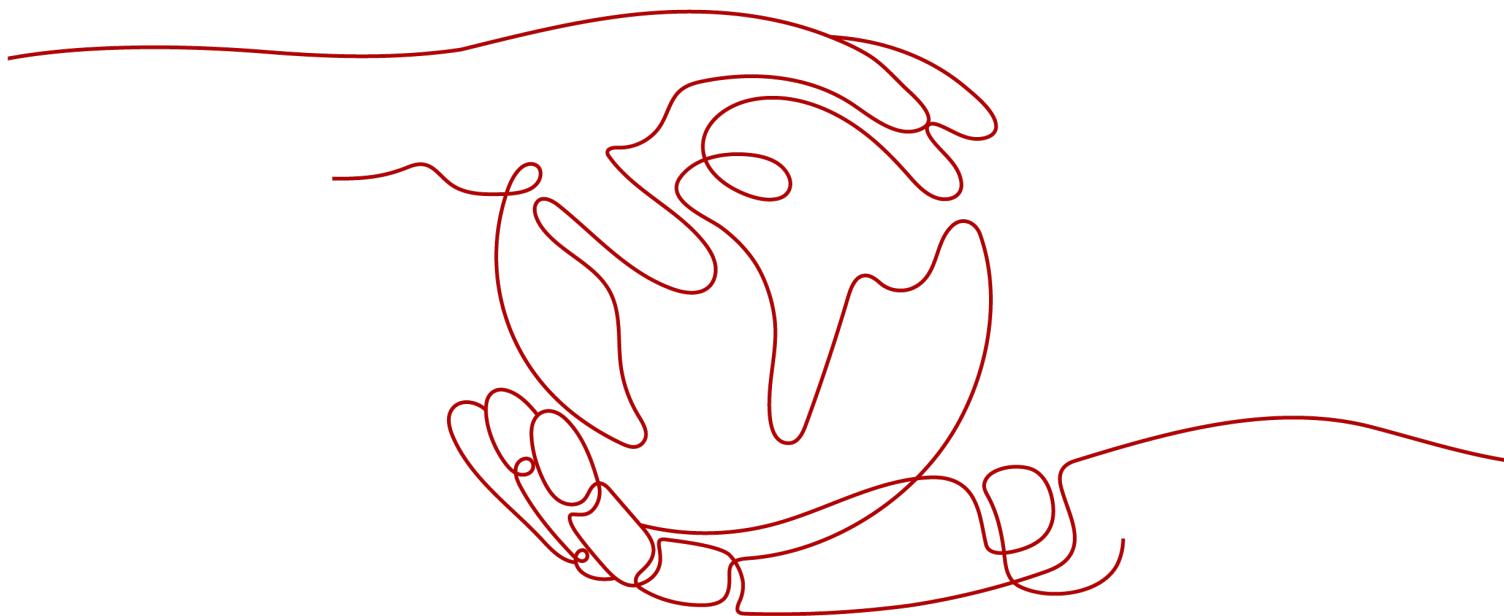


## Auto Scaling

# Referência de API

**Edição** 17  
**Data** 30-07-2020



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

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

### **Marcas registadas e permissões**



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

### **Aviso**

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

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

## **Huawei Technologies Co., Ltd.**

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

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

Email: [support@huawei.com](mailto:support@huawei.com)

---

# Índice

---

<b>1 Antes de começar.....</b>	<b>1</b>
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
<b>2 Visão geral de API.....</b>	<b>4</b>
<b>3 Chamada das API.....</b>	<b>6</b>
3.1 Feito de uma solicitação de API.....	6
3.2 Autenticação.....	10
3.3 Resposta.....	12
3.4 Obtenção de um ID de projeto.....	13
<b>4 Primeiros passos.....</b>	<b>15</b>
4.1 Criação de um grupo de AS.....	15
<b>5 APIs.....</b>	<b>17</b>
5.1 Grupos de AS.....	17
5.1.1 Criação de um grupo de AS.....	17
5.1.2 Consulta de grupos de AS.....	27
5.1.3 Consulta de um grupo de AS.....	34
5.1.4 Modificação de um grupo de AS.....	40
5.1.5 Exclusão de um grupo de AS.....	50
5.1.6 Ativação ou desativação de um grupo de AS.....	52
5.2 Configurações de AS.....	54
5.2.1 Criação de uma configuração de AS.....	54
5.2.2 Consulta das configurações do AS.....	69
5.2.3 Consulta de uma configuração de AS.....	76
5.2.4 Exclusão de uma configuração de AS.....	82
5.2.5 Exclusão de configurações de AS em lote.....	84
5.3 Instâncias.....	86
5.3.1 Consulta de instâncias em um grupo de AS.....	86
5.3.2 Remoção de uma instância de um grupo de AS.....	91
5.3.3 Gerenciamento de instâncias em lote.....	93

5.4 Políticas do AS.....	96
5.4.1 Criação de uma política de AS.....	96
5.4.2 Criação de uma política de AS (V2).....	103
5.4.3 Modificação de uma política de AS.....	115
5.4.4 Modificação de uma política de AS (V2).....	121
5.4.5 Consulta de políticas de AS.....	132
5.4.6 Consulta de políticas de AS (V2).....	138
5.4.7 Consulta de políticas de AS (V2).....	146
5.4.8 Consulta de uma política de AS.....	157
5.4.9 Consulta de uma política de AS (V2).....	162
5.4.10 Execução, habilitação ou desabilitação de uma política de AS.....	168
5.4.11 Exclusão de uma política de AS.....	170
5.4.12 Gerenciamento de políticas de AS em lote.....	172
5.5 Logs de execução da política de AS.....	175
5.5.1 Consulta de logs de execução de política de AS.....	175
5.6 Logs da ação de dimensionamento.....	181
5.6.1 Consulta de logs de ação de dimensionamento.....	181
5.6.2 Consulta de logs de ações de dimensionamento (V2).....	185
5.7 Cotas.....	192
5.7.1 Consulta de cotas de AS.....	193
5.7.2 Consulta de cotas de instância e política de AS.....	196
5.8 Notificações.....	198
5.8.1 Habilitação de notificação para um grupo de AS.....	198
5.8.2 Consulta de uma lista de notificações de grupo de AS.....	201
5.8.3 Exclusão de uma notificação para um grupo de AS.....	204
5.9 Ganchos do ciclo de vida.....	206
5.9.1 Criação de um gancho do ciclo de vida.....	206
5.9.2 Consulta de ganchos do ciclo de vida.....	210
5.9.3 Consulta de um gancho do ciclo de vida.....	213
5.9.4 Modificação de um gancho do ciclo de vida.....	216
5.9.5 Retorno de chamada de um gancho do ciclo de vida.....	220
5.9.6 Consulta de suspensão da instância.....	223
5.9.7 Exclusão de um gancho do ciclo de vida.....	226
5.10 Tags.....	228
5.10.1 Consulta de tags.....	228
5.10.2 Consulta de tags de um recurso.....	230
5.10.3 Criação ou exclusão de uma tag.....	233
5.10.4 Consulta de recursos por tag.....	236
5.11 Consulta de versões da API.....	243
5.11.1 Consulta de versões da API.....	243
5.11.2 Consulta de uma versão da API.....	246
<b>6 Exemplos de aplicação.....</b>	<b>249</b>

---

6.1 Exemplo 1: criação de uma configuração de AS.....	249
6.2 Exemplo 2: criação de um grupo de AS.....	251
6.3 Exemplo 3: habilitação de um grupo de AS.....	255
6.4 Exemplo 4: criação de uma política de AS.....	257
6.5 Exemplo 5: execução de operações em instâncias em lotes.....	260
<b>7 Políticas de permissões e ações suportadas.....</b>	<b>264</b>
7.1 Introdução.....	264
7.2 Grupos de AS.....	265
7.3 Configurações de AS.....	267
7.4 Instâncias.....	268
7.5 Políticas de AS.....	268
7.6 Logs de execução da política de AS.....	271
7.7 Logs da ação de dimensionamento.....	271
7.8 Cotas.....	272
7.9 Notificações.....	272
7.10 Ganchos do ciclo de vida.....	273
7.11 Tags.....	275
<b>A Apêndice.....</b>	<b>276</b>
A.1 Métricas do AS.....	276
A.2 Códigos de erro.....	278
<b>B Histórico de mudanças.....</b>	<b>315</b>

# 1 Antes de começar

---

## 1.1 Visão geral

Bem-vindo à *Referência de API do Auto Scaling*. O Auto Scaling (AS) é um serviço que ajusta automaticamente os recursos (recursos de Elastic Cloud Server e largura de banda) com base nos requisitos de serviço e nas políticas de AS configuradas. Você pode especificar políticas de AS com base nos requisitos de serviço. Essas políticas evitam que você precise ajustar recursos repetidamente para acompanhar as mudanças de serviço e os picos de demanda, ajudando a reduzir os recursos e a mão de obra necessários. Este documento descreve como usar interfaces de programação de aplicações (APIs) para executar operações em grupos de AS, como criar, excluir ou modificar grupos de AS. Para obter detalhes sobre todas as operações suportadas, consulte [Visão geral de API](#).

Se você planeja acessar o AS por meio de uma API, certifique-se de estar familiarizado com os conceitos do AS. Para obter detalhes, consulte *Guia de usuário do Auto Scaling*.

## 1.2 Chamada de API

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

Além disso, o AS fornece kits de desenvolvimento de software (SDKs) de várias linguagens de programação para você usar.

## 1.3 Pontos de extremidade

Um ponto de extremidade é o **endereço de solicitação** para chamar uma API. Os pontos de extremidade variam de acordo com os serviços e as regiões.

## 1.4 Restrições

- Os números de grupos de AS e configurações de AS que você pode criar são determinados pela sua cota.

- Para obter mais restrições, consulte descrição da API.

## 1.5 Conceitos

- **Conta**

Uma conta é criada após a registro bem sucedida. A conta tem permissões de acesso total para todos os seus serviços e recursos de nuvem. Ele pode ser usado para redefinir senhas de usuários e conceder permissões ao usuário. A conta é uma entidade de pagamento, que não deve ser usada diretamente para realizar a gestão de rotina. Para fins de segurança, crie usuários do Identity and Access Management (IAM) e conceda a eles permissões para o gerenciamento 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).

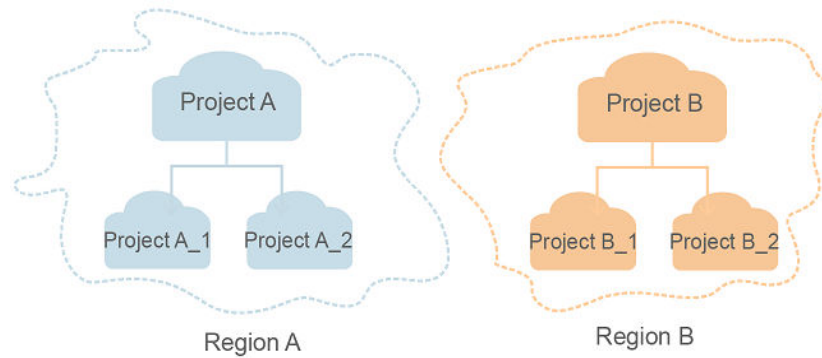
A autenticação da API requer informações como o nome da conta, nome de usuário e senha.
- **Região**

As regiões são divididas com base na localização geográfica e na latência da rede. 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 em regiões universais e regiões dedicadas. Uma região universal fornece serviços de nuvem universal para locatários comuns. Uma região dedicada fornece serviços específicos para locatários específicos.
- **AZ**

Uma AZ é composta por um ou mais data centers físicos equipados com instalações independentes de ventilação, incêndio, água e eletricidade. Computação, rede, armazenamento e outros recursos em uma AZ são logicamente divididos em vários clusters. As AZ dentro de uma região são interconectadas usando fibras ópticas de alta velocidade para permitir que você construa sistemas de alta disponibilidade entre as AZ.
- **Projeto**

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

**Figura 1-1** Modelo de isolamento do projeto



- Projeto empresarial

Projetos empresariais agrupam e gerenciam recursos entre regiões. Os recursos em diferentes projetos empresariais são logicamente isolados. Um projeto empresarial pode conter recursos de várias regiões e os recursos podem ser adicionados ou removidos de projetos empresariais.



# 2 Visão geral de API

Usando as APIs fornecidas pelo AS, você pode usar todas as funções do AS, por exemplo, criando um grupo de AS. [Tabela 2-1](#) lista as APIs suportadas pelo AS.

**Tabela 2-1** APIs do AS

Função	Descrição
Grupo de AS	Criar, consultar, modificar e excluir grupos de AS.
Configuração de AS	Criar, consultar e excluir configurações de AS.
Instância	Consultar instâncias e remover instâncias de grupos de AS.
Política de AS	Criar, consultar, modificar e excluir políticas de AS.
Log de execução da política de AS	Consultar registros de execução de uma política de AS.
Log de ação de dimensionamento	Consultar logs de ação de dimensionamento.
Cota	Consultar a cota total e a cota usada de grupos de AS, configurações de AS, políticas de AS e instâncias para um locatário especificado.
Notificação	Configurar notificações do grupo de AS, consultar notificações do grupo de AS e excluir notificações do grupo de AS.
Gancho do ciclo de vida	Criar, consultar, modificar e excluir ganchos de ciclo de vida.
Gerenciamento de tags	Consultar tags de locatário ou de recurso, criar ou excluir tags e consultar instâncias de recursos.

Função	Descrição
Gerenciamento de API	Consultar versões de APIs.

# 3 Chamada das API

## 3.1 Feito de uma solicitação de API

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

### 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.

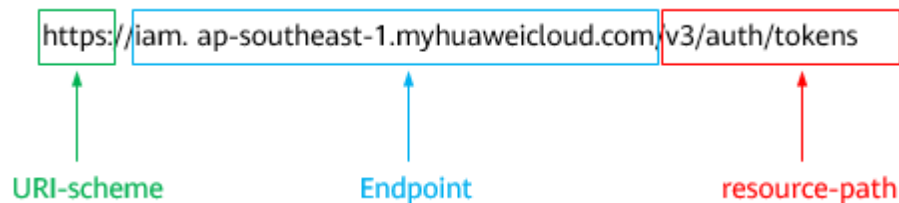
**Tabela 3-1** Descrição do parâmetro URI

Parâmetro	Descrição
URI-scheme	Protocolo usado para transmitir solicitações. Todas as API usam HTTPS.
Ponto de extremidade	Nome de domínio ou endereço IP do servidor que possui o serviço REST. O endpoint varia entre serviços em diferentes regiões. Por exemplo, o endpoint do IAM na região <b>CN-Hong Kong</b> é <b>iam.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com</b> .
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 <b>resource-path</b> da API usada para obter um token de usuário é <b>/v3/auth/tokens</b> .
query-string	Parâmetro de consulta, que é opcional. Verifique se um ponto de interrogação (?) está incluído antes de cada parâmetro de consulta no formato <i>nome do parâmetro=valor do parâmetro</i> . Por exemplo, <b>?limit=10</b> indica que um máximo de 10 registros de dados serão exibidos.

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

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

**Figura 3-1** Exemplo de URI



**NOTA**

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

## Métodos de solicitação

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

**Tabela 3-2** Métodos HTTP

Método	Descrição
obter	Solicita que o servidor retorne os recursos especificados.
COLOCAR	Solicita que o servidor atualize os recursos especificados.
Postar	Solicita que o servidor adicione recursos ou execute operações especiais.
Excluir	Solicita que o servidor exclua recursos especificados, por exemplo, um objeto.
Cabeça	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 URI ou HTTP especificado. Por exemplo, para solicitar as informações de autenticação, adicione **Content-Type**, que especifica o tipo de corpo da solicitação.

Campos de cabeçalho de solicitação comuns são os seguintes.

**Tabela 3-3** Campos comuns de cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Descrição	Obrigatório	Exemplo Valor
Apresentador	Especifica o nome de domínio do servidor e o número da porta dos recursos que estão sendo solicitados. O valor pode ser obtido a partir do URL da API de serviço. O valor está no formato de <i>Hostname:número da porta</i> . Se o número da porta não for especificado, a porta padrão será usada. O número de porta padrão para <b>https</b> é <b>443</b> .	No Este campo é obrigatório para a autenticação AK/SK.	code.test.com OU code.test.com:443
Tipo de conteúdo	Especifica o tipo (ou formato) do corpo da mensagem. O valor padrão <b>application/json</b> é recomendado. Outros valores deste campo serão fornecidos para API específicas, se houver.	Sim	aplicação/json
Content-Length	Especifica o comprimento do corpo da solicitação. A unidade é byte.	Não	3495
X-Project-Id	Especifica o ID do projeto. Obtenha o ID do projeto seguindo as instruções em <a href="#">Obtenção de um ID de projeto</a> .	No Este campo é obrigatório para solicitações que usam autenticação AK/SK no cenário Dedicated Cloud (DeC) ou cenário multiprojeto.	e9993fc787d94b6c 886cbaa340f9c0f4

Parâmetro	Descrição	Obrigatório	Exemplo Valor
X-Auth-Token	<p>Especifica o token do usuário.</p> <p>É uma resposta à API para <b>obtenção de um token de usuário</b> (Esta é a única API que não requer autenticação).</p> <p>Depois que a solicitação é processada, o valor de <b>X-Subject-Token</b> no cabeçalho da resposta é o valor do token.</p>	<p>No</p> <p>Este campo é obrigatório para autenticação de token.</p>	<p>O seguinte é parte de um exemplo de token:</p> <p>MIIPAgYJKoZIhvcNAQcCo...ggg1BB IINPXsidG9rZ</p>

 **NOTA**

Além de oferecer suporte à autenticação usando tokens, as API oferecem suporte à autenticação usando AK/SK, que usa SDK para assinar uma solicitação. Durante a assinatura, os cabeçalhos de **Authorization** (autenticação de assinatura) e **X-Sdk-Date** (hora em que uma solicitação é enviada) são adicionados automaticamente na solicitação.

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

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

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

### (Opcional) Corpo da solicitação

Esta parte é opcional. 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 API. Algumas API não exigem o corpo da solicitação, como as API 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 a partir da solicitação da API. O seguinte fornece um exemplo de solicitação com um corpo incluído. Substitua *nome de usuário*, *nome de domain*, *\*\*\*\*\** (login senha), e *xxxxxxxxxxxxxxxxxxx* (nome do projeto) pelos valores reais.

 **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": "xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
    }
  }
}
```

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

## 3.2 Autenticação

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

- Autenticação do token: As solicitações são autenticadas usando tokens.
- Autenticação AK/SK: As solicitações são encriptadas usando pares AK/SK. A autenticação AK/SK é recomendada porque é mais segura do que a autenticação por token.

### Autenticação de 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 a API de [Obtenção de token do usuário](#).

Um serviço de nuvem pode ser implantado como um serviço de nível de projeto ou serviço global.

- Para um serviço no nível do projeto, você precisa obter um token no nível do projeto. Ao chamar a API, defina **auth.scope** no corpo da solicitação para **project**.
- Para um serviço global, você precisa obter um token global. Ao chamar a API, defina **auth.scope** no corpo da solicitação como **domain**.

O IMS é um serviço de nível de projeto. Ao chamar a API, defina **auth.scope** no corpo da solicitação para **project**.

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

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 API. 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 AK/SK

### NOTA

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

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

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

Na autenticação AK/SK, você pode usar um AK/SK para assinar solicitações com base no algoritmo de assinatura ou usando o SDK de assinatura.

### NOTA

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





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

```

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

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

No corpo da resposta, **error\_code** é um código de erro e **error\_msg** fornece informações sobre o erro.

## 3.4 Obtenção de um ID de projeto

### Cenários

Um código de projeto é necessário para alguns URL quando uma API é chamada. Portanto, você precisa obter um ID de projeto com antecedência. Dois métodos estão disponíveis:

- [Obtenha o ID do projeto chamando uma API](#)
- [Obtenha o ID do projeto no console](#)

### Obtenha o ID do projeto chamando uma API

Você pode obter o código do projeto chamando a API usada para [consultar projetos com base em critérios especificados](#).

A API usada para obter um ID de projeto é GET <https://{Endpoint}/v3/projects>. Para obter detalhes sobre a autenticação da API, consulte [Autenticação](#).

O seguinte é um exemplo de resposta. O valor de id é **id** do projeto.

```
{
  "projects": [
    {
      "domain_id": "65382450e8f64ac0870cd180d14e684b",
      "is_domain": false,
      "parent_id": "65382450e8f64ac0870cd180d14e684b",
      "name": "project_name",
      "description": "",
      "links": {
        "next": null,
        "previous": null,
        "self": "https://www.example.com/v3/projects/a4a5d4098fb4474fa22cd05f897d6b99"
      },
      "id": "a4a5d4098fb4474fa22cd05f897d6b99",
      "enabled": true
    }
  ],
  "links": {
    "next": null,

```

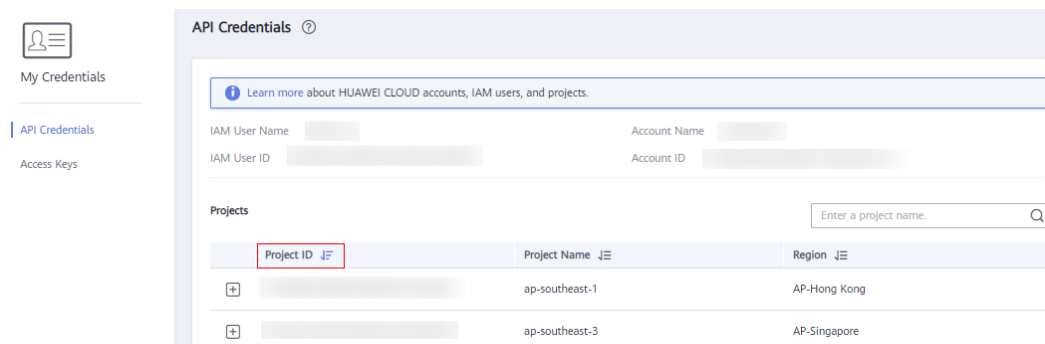
```
"previous": null,  
"self": "https://www.example.com/v3/projects"  
}  
}
```

## Obtenha um ID de projeto no console

Para obter um código de projeto do console, execute as seguintes operações:

1. Acesse o console de gerenciamento.
2. Clique no nome de usuário e selecione **My Credentials** na lista suspensa.  
Na página **API Credentials**, visualize o código do projeto na lista de projetos.

**Figura 3-3** Visualização do ID do projeto



# 4 Primeiros passos

## 4.1 Criação de um grupo de AS

Esta seção descreve como criar um grupo de AS chamando uma série de APIs de AS.

### NOTA

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

### APIs envolvidas

Para usar autenticação de token, você precisa obter um token e adicionar **X-Auth-Token** ao cabeçalho de solicitação de chamadas de API.

- API para obtenção de tokens do IAM
- APIs usadas para criar um grupo de AS

### Procedimento

1. Obtenha o token seguindo as instruções em [Autenticação](#).
2. Obtenha o ID do projeto (**project\_id**). Para mais detalhes, consulte [Obtenção de um ID de projeto](#).
3. Adicione a chave **Content-Type** ao cabeçalho da solicitação. O valor de **Content-Type** é **application/json**.
4. Adicione a chave **X-Auth-Token** ao cabeçalho da solicitação. O valor é o token obtido em [1](#).
5. Envie **POST** `https://AS_endpoint/v1/{project_id}/scaling_group`. *project\_id* é o ID do projeto obtido na etapa [2](#).
6. Especifique os seguintes parâmetros no corpo da solicitação:

```
{
  "scaling_group_name": "GroupNameTest", //AS group name (This is a
mandatory string.)
  "scaling_configuration_id": "47683a91-93ee-462a-a7d7-484c006f4440", //AS
configuration ID (This is an optional string, but an AS group to be enabled
must have an AS configuration.)
  "desire_instance_number": 0, //Expected instances (This is an optional
```

```
integer.)
  "min_instance_number": 0, //Minimum instances (This is an optional
integer.)
  "max_instance_number": 0, //Maximum instances (This is an optional
integer.)
  "cool_down_time": 200, //Cooldown period (This is an optional integer.)
  "health_periodic_audit_method": "NOVA_AUDIT", //Instance health check
method (This is an optional string.)
  "health_periodic_audit_time": 5, //Instance health check period (This is
an optional integer.)
  "instance_terminate_policy": "OLD_CONFIG_OLD_INSTANCE", //Instance removal
policy (This is an optional string.)
  "vpc_id": "a8327883-6b07-4497-9c61-68d03ee193a", //VPC information (This
is a mandatory string.)
  "networks": [
    {
      "id": "3cd35bca-5a10-416f-8994-f79169559870"
    }
  ] //Subnet information (This is a mandatory list data structure.)
}
```

Se a solicitação for respondida, **scaling\_group\_id** será retornado, indicando que o grupo de AS foi criado com sucesso.

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

7. Você pode consultar, modificar e excluir um grupo de AS com base no **scaling\_group\_id** obtido.

# 5 APIs

## 5.1 Grupos de AS

### 5.1.1 Criação de um grupo de AS

#### Função

Um grupo de AS consiste em um conjunto de instâncias que se aplicam ao mesmo cenário. É a base para habilitar ou desabilitar as políticas de AS e realizar ações de dimensionamento. Um grupo de AS especifica parâmetros, tais como o número máximo de instâncias, número de instâncias esperado, número mínimo de instâncias, VPC, subrede e balanceamento de carga.

- Cada usuário pode criar um máximo de 10 grupos de AS por padrão.
- Se o ELB estiver configurado, o AS vincula ou desvincula automaticamente um balanceador de carga para ou de uma instância quando a instância é adicionada ou removida do grupo de AS.
- Se um grupo de AS usar a verificação de integridade do ELB, as portas de escuta nos balanceadores de carga deverão ser habilitadas para as instâncias no grupo de AS. Habilite as portas de escuta nos grupos de segurança.

#### URI

POST /autoscaling-api/v1/{project\_id}/scaling\_group

**Tabela 5-1** Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	Especifica o ID do projeto.

## Mensagem de solicitação

- Parâmetros de solicitação

**Tabela 5-2** Parâmetros de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
scaling_group_name	Sim	String	Especifica o nome do grupo de AS. O nome contém apenas letras, dígitos, sublinhados ( _ ) e hifens ( - ) e não pode exceder 64 caracteres.
scaling_configuration_id	Sim	String	Especifica o ID de configuração de AS, que pode ser obtido usando a API para consulta de configurações de AS. Para mais detalhes, consulte <a href="#">Consulta das configurações do AS</a> .
desired_instance_number	Não	Integer	Especifica o número esperado de instâncias. O valor padrão é o número mínimo de instâncias. O valor varia desde o número mínimo de instâncias até o número máximo de instâncias.
min_instance_number	Não	Integer	Especifica o número mínimo de instâncias. O valor padrão é 0.
max_instance_number	Não	Integer	Especifica o número máximo de instâncias. O valor padrão é 0.
cool_down_time	Não	Integer	Especifica o período de resfriamento (em segundos). O valor varia de 0 a 86400 e é de 300 por padrão. Após uma ação de dimensionamento ser acionada, o sistema inicia o período de resfriamento. Durante o período de resfriamento, as ações de dimensionamento acionadas por alarmes serão negadas. Ações programadas, periódicas e manuais de dimensionamento não são afetadas.
lb_listener_id	Não	String	Especifica o ID de um ouvinte do balanceador de carga clássico. É possível vincular até seis ouvintes do balanceador de carga. Os IDs dos ouvintes separados com vírgulas ( , ). Este parâmetro é alternativo para <b>lbaas_listeners</b> .

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
lbaas_listeners	Não	Array of <b>lbaas_listeners</b> objects	<p>Especifica informações sobre um balanceador de carga avançado. Você pode vincular até seis balanceadores de carga. Este parâmetro está na estrutura de dados da lista. Para mais detalhes, consulte <a href="#">Tabela 5-3</a>.</p> <p>Este parâmetro é alternativo para <b>lb_listener_id</b>.</p>
available_zones	Não	Array of strings	<p>Especifica as informações de AZ. As instâncias adicionadas em uma ação de dimensionamento serão criadas em uma AZ especificada. Se você não especificar uma AZ, o sistema especificará uma automaticamente.</p>
networks	Sim	Array of <b>networks</b> objects	<p>Especifica as informações da rede. Você pode selecionar até cinco sub-redes. A primeira sub-rede que você selecionar é usada pelas NICs primárias dos ECSs por padrão. Para obter informações sobre a estrutura de dados, consulte <a href="#">Tabela 5-4</a>.</p>
security_groups	Não	Array of <b>security_groups</b> objects	<p>Especifica o grupo de segurança. Um máximo de um grupo de segurança pode ser selecionado. Para obter informações sobre a estrutura de dados, consulte <a href="#">Tabela 5-7</a>.</p> <p>Se o grupo de segurança for especificado tanto na configuração do AS como no grupo de AS, instâncias de ECS dimensionadas serão adicionadas ao grupo de segurança especificado na configuração do AS. Se o grupo de segurança não for especificado em nenhuma delas, instâncias de ECS dimensionadas serão adicionadas ao grupo de segurança padrão. Para sua conveniência, é aconselhável especificar o grupo de segurança na configuração do AS.</p>
vpc_id	Sim	String	<p>Especifica o ID da VPC, que pode ser obtido usando a API para consulta de VPCs. Para mais detalhes, consulte "Consulta de VPCs" em <i>Referência de API da Virtual Private Network</i>.</p>



Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
health_periodic_audit_method	Não	String	<p>Especifica o método de verificação de integridade para instâncias no grupo de AS. Os métodos de verificação de integridade incluem <b>ELB_AUDIT</b> e <b>NOVA_AUDIT</b>. Quando o balanceamento de carga é configurado para um grupo de AS, o valor padrão é <b>ELB_AUDIT</b>. Caso contrário, o valor padrão é <b>NOVA_AUDIT</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>ELB_AUDIT</b>: indica a verificação de integridade do ELB, que entra em vigor em um grupo de AS com um ouvinte.</li> <li>● <b>NOVA_AUDIT</b>: indica a verificação de integridade da instância do ECS, que é o método de verificação de integridade fornecido com o AS.</li> </ul>
health_periodic_audit_time	Não	Integer	<p>Especifica o período da verificação de integridade da instância. O valor pode ser <b>1</b>, <b>5</b>, <b>15</b>, <b>60</b> ou <b>180</b> na unidade de minutos. Se esse parâmetro não for especificado, o valor padrão será <b>5</b>.</p> <p>Se o valor for definido como <b>0</b>, a verificação de integridade é executada a cada 10 segundos.</p>
health_periodic_audit_grace_period	Não	Integer	<p>Especifica o período de carência, por exemplo, a verificação de integridade. A unidade é a segunda e o valor varia de 0 a 86400. O valor padrão é <b>600</b>.</p> <p>O período de carência da verificação de integridade começa depois que uma instância é adicionada a um grupo de AS e é habilitada. O grupo de AS começará a verificar o status da instância somente após o término do período de carência.</p> <p>Esse parâmetro é válido somente quando o método de verificação de integridade da instância do grupo de AS é <b>ELB_AUDIT</b>.</p>

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
instance_terminate_policy	Não	String	<p>Especifica a política de remoção de instância.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>OLD_CONFIG_OLD_INSTANCE</b> (padrão): as instâncias criadas anteriormente, baseadas nas configurações de AS criadas anteriormente, são removidas primeiro.</li> <li>● <b>OLD_CONFIG_NEW_INSTANCE</b>: as instâncias criadas posteriormente, baseadas nas configurações de AS criadas anteriormente, são removidas primeiro.</li> <li>● <b>OLD_INSTANCE</b>: as instâncias criadas anteriormente são removidas primeiro.</li> <li>● <b>NEW_INSTANCE</b>: as instâncias criadas posteriormente são removidas primeiro.</li> </ul>
notifications	Não	Array of strings	<p>Especifica o modo de notificação.</p> <p><b>EMAIL</b> refere-se a notificação por e-mail.</p> <p>Este modo de notificação foi cancelado. É aconselhável configurar a função de notificação para o grupo de AS. Para mais detalhes, consulte <a href="#">Notificações</a>.</p>
delete_publicip	Não	Boolean	<p>Especifica se o EIP vinculado ao ECS deve ser excluído ao excluir o ECS. O valor pode ser <b>true</b> ou <b>false</b>. O valor padrão é <b>false</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>true</b>: exclui o EIP vinculado ao ECS ao excluir o ECS. Se o EIP for cobrado anualmente/mensalmente, ele não será excluído quando o ECS for excluído.</li> <li>● <b>false</b>: apenas desvincula o EIP vinculado ao ECS ao excluir o ECS.</li> </ul>

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
delete_volume	Não	Boolean	<p>Especifica se devem ser excluídos os discos de dados anexados a um ECS ao excluir o ECS. O valor pode ser <b>true</b> ou <b>false</b>. O valor padrão é <b>false</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>true</b>: exclui os discos de dados anexados ao ECS ao excluir o ECS. Se os discos de dados forem cobrados anualmente/mensalmente, eles não serão excluídos quando o ECS for excluído.</li> <li>● <b>false</b>: somente desanexa os discos de dados anexados ao ECS ao excluir o ECS.</li> </ul>
enterprise_project_id	Não	String	<p>Especifica o ID do projeto empresarial, que é usado para especificar o projeto empresarial ao qual o grupo de AS pertence.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Se o valor for <b>0</b> ou deixado em branco, o grupo de AS pertence ao projeto empresarial padrão.</li> <li>● Se o valor for um UUID, o grupo de AS pertence ao projeto empresarial correspondente ao UUID..</li> </ul> <p>Se um projeto empresarial é configurado para um grupo de AS, os ECSs criados neste grupo de AS também pertencem a este projeto empresarial. Caso contrário, será utilizado o projeto empresarial padrão.</p>

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
multi_az_priority_policy	Não	String	<p>Especifica a política de prioridade usada para selecionar AZs de destino ao ajustar o número de instâncias em um grupo de AS.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>EQUILIBRIUM_DISTRIBUTE</b> (padrão): ao ajustar o número de instâncias, certifique-se de que as instâncias em cada AZ na lista <b>available_zones</b> sejam distribuídas uniformemente. Se as instâncias não puderem ser adicionadas à AZ de destino, selecione outra AZ com base na política <b>PICK_FIRST</b>.</li> <li>● <b>PICK_FIRST</b>: ao ajustar o número de instâncias, as AZs de destino são determinadas na ordem na lista <b>available_zones</b>.</li> </ul>
description	Não	String	Especifica a descrição do grupo de AS. O valor pode conter de 1 a 256 caracteres.
iam_agency_name	Não	String	<p>Especifica o nome da agência, em 1 a 64 caracteres.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>iam_agency_name</b> não é transferido se for definido como nulo.</li> <li>● <b>iam_agency_name</b> é transferido se for deixado em branco ou tiver um valor.</li> </ul>

**Tabela 5-3** Descrição do campo **lbaas\_listeners**

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
pool_id	Sim	String	Especifica o ID do grupo de ECS de back-end.
protocol_port	Sim	Integer	Especifica o ID do protocolo de back-end, que é a porta na qual um ECS de back-end escuta o tráfego. O ID da porta varia de 1 a 65535.

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
weight	Sim	Integer	Especifica o peso, que determina a parte das solicitações que um ECS de back-end processa ao ser comparado a outros ECSs de back-end adicionados ao mesmo ouvinte. O valor deste parâmetro varia de 0 a 100.

**Tabela 5-4** Descrição do campo **networks**

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
id	Sim	String	Especifica o ID da sub-rede.
ipv6_enable	Não	Boolean	Especifica se deve ser compatível com endereços IPv6. <b>true</b> : indica que a NIC suporta endereços IPv6. <b>false</b> : indica que a NIC não suporta endereços IPv6. O valor padrão é <b>false</b> .
ipv6_bandwidth	Não	<b>ipv6_bandwidth</b> object	Especifica a largura de banda compartilhada de um endereço IPv6. Esse parâmetro é deixado em branco por padrão, indicando que nenhuma largura de banda IPv6 compartilhada está vinculada.
allowed_addresses_pairs	Não	Array of <b>allowed_addresses</b> objects	Especifica se deve permitir que o sistema verifique os endereços de origem e de destino.

**Tabela 5-5** Descrição do campo **ipv6\_bandwidth**

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
id	Sim	String	Especifica o ID da largura de banda compartilhada de um endereço IPv6.

**Tabela 5-6** Descrição do campo **allowed\_address\_pairs**

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
ip_address	Não	String	<p>Especifica se deve permitir que o sistema verifique os endereços de origem e de destino.</p> <p>Essa função está ativada por padrão. Este parâmetro não pode ser deixado vazio.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Para desativar esta função, defina o valor para <b>1.1.1.1/0</b>.</li> <li>● Para ativar esta função, defina um valor diferente de 1.1.1.1/0.</li> </ul>

**Tabela 5-7** Descrição do campo **security\_groups**

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
id	Sim	String	Especifica o ID do grupo de segurança.

- Exemplo de solicitação

O exemplo a seguir mostra como criar um grupo de AS:

- O grupo de AS é chamado de **GroupNameTest**.
- O ID de configuração do AS é **47683a91-93ee-462a-a7d7-484c006f4440**.
- O ID da VPC é **a8327883-6b07-4497-9c61-68d03ee193a** e o ID da rede é **3cd35bca-5a10-416f-8994-f79169559870**.
- O número máximo de instâncias é **10**, o número esperado de instâncias é **0** e o número mínimo de instâncias é **0**.
- O método de verificação de integridade é **ECS health check**.
- Um projeto empresarial específico é definido.
- Ao ajustar o número de instâncias, selecione a AZ de destino com base na política **PICK FIRST**.

O exemplo de solicitação é o seguinte:

```
{
  "scaling_group_name": "GroupNameTest",
  "scaling_configuration_id": "47683a91-93ee-462a-a7d7-484c006f4440",
  "desired_instance_number": 0,
  "min_instance_number": 0,
  "max_instance_number": 10,
  "health_periodic_audit_method": "NOVA_AUDIT",
  "vpc_id": "a8327883-6b07-4497-9c61-68d03ee193a",
  "available_zones": ["XXXa", "XXXb"],
  "networks": [
    {
      "id": "3cd35bca-5a10-416f-8994-f79169559870"
    }
  ],
  "enterprise_project_id": "c92b1a5d-6f20-43f2-b1b7-7ce35e58e413",
  "multi_az_priority_policy": "PICK_FIRST",
}
```

```
"iam_agency_name": "test"
}
```

## Mensagem de resposta

- Parâmetros de resposta

**Tabela 5-8** Parâmetro de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
scaling_group_id	String	Especifica o ID do grupo de AS.

- Exemplo de resposta

```
{
  "scaling_group_id": "a8327883-6b07-4497-9c61-68d03ee193a1"
}
```

## Valores retornados

- Normal  
200
- Anormal

Valores retornados	Descrição
400 Bad Request	O servidor falhou ao processar a solicitação.
401 Unauthorized	Você deve digitar o nome de usuário e a senha para acessar a página solicitada.
403 Forbidden	Você está proibido de acessar a página solicitada.
404 Not Found	O servidor não conseguiu encontrar a página solicitada.
405 Method Not Allowed	Você não tem permissão para usar o método especificado na solicitação.
406 Not Acceptable	A resposta gerada pelo servidor não poderia ser aceita pelo cliente.
407 Proxy Authentication Required	Você deve usar o servidor proxy para autenticação para que a solicitação possa ser processada.
408 Request Timeout	A solicitação expirou o tempo limite.
409 Conflict	A solicitação não pôde ser processada devido a um conflito.
500 Internal Server Error	Falhou ao concluir a solicitação porque ocorre um erro de serviço interno.
501 Not Implemented	Falhou ao concluir a solicitação porque o servidor não suporta a função solicitada.
502 Bad Gateway	Falhou ao concluir a solicitação porque a solicitação é inválida.

Valores retornados	Descrição
503 Service Unavailable	Falhou ao concluir a solicitação porque o sistema não está disponível.
504 Gateway Timeout	Ocorreu um erro de tempo limite de gateway.

## Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

### 5.1.2 Consulta de grupos de AS

#### Função

Essa API é usada para listar grupos de AS com base em critérios de pesquisa. Os resultados são exibidos por página.

- Os critérios de pesquisa podem ser o nome do grupo de AS, o ID da configuração de AS, o status do grupo de AS, o ID do projeto empresarial, o número da linha inicial e o número de registros.
- Se nenhum critério de pesquisa for especificado, um máximo de 20 grupos de AS podem ser listados por padrão.

#### URI

GET /autoscaling-api/v1/{project\_id}/scaling\_group

#### NOTA

Você pode digitar o ponto de interrogação (?) e o e comercial (&) no final do URI para definir vários critérios de pesquisa. Os grupos de AS podem ser pesquisados por todos os parâmetros opcionais na tabela a seguir. Para obter detalhes, consulte a solicitação de exemplo.

**Tabela 5-9** Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	Especifica o ID do projeto.
scaling_group_name	Não	String	Especifica o nome do grupo de AS. Pesquisa difusa é suportada.
scaling_configuration_id	Não	String	Especifica o ID de configuração do AS, que pode ser obtido usando a API para listar as configurações do AS. Para mais detalhes, consulte <a href="#">Consulta das configurações do AS</a> .



Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
scaling_group_status	Não	String	<p>Especifica o status do grupo de AS. As opções são as seguintes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>INSERVICE</b>: indica que o grupo de AS é funcional.</li> <li>● <b>PAUSED</b>: indica que o grupo de AS está em pausa.</li> <li>● <b>ERROR</b>: indica que o grupo de AS está com defeito.</li> <li>● <b>DELETING</b>: indica que o grupo de AS está sendo excluído.</li> <li>● <b>FREEZED</b>: indica que o grupo de AS foi congelado.</li> </ul>
start_number	Não	Integer	Especifica o número da linha inicial. O valor padrão é <b>0</b> . O valor mínimo é <b>0</b> e não há limite para o valor máximo.
limit	Não	Integer	Especifica o número de registros de consulta. O valor padrão é <b>20</b> . O valor varia de 0 a 100.
enterprise_project_id	Não	String	<p>Especifica o ID do projeto empresarial. Se <b>all_granted_eps</b> for especificado, os grupos de AS em todos os projetos empresariais para os quais você tem permissões serão listados..</p> <p><b>NOTA</b></p> <p>Uma conta da Huawei Cloud e seus usuários do IAM atribuídos com permissões globais podem visualizar todos os grupos de AS na conta.</p> <p>Se um usuário do IAM for atribuído com permissões para mais 100 projetos empresariais, o usuário só poderá exibir os grupos de AS nos primeiros 100 projetos empresariais.</p>

## Mensagem de solicitação

- Parâmetros de solicitação

Nenhum

- Exemplo de solicitação

Este exemplo mostra como consultar grupos de AS com o nome **as-group-test** e o ID de configuração de AS **1d281494-6085-4579-b817-c1f813be835f**.

```
GET https://{Endpoint}/autoscaling-api/v1/{project_id}/scaling_group?
scaling_group_name=as-group-test&scaling_configuration_id=1d281494-6085-4579-
b817-c1f813be835f
```

## Mensagem de resposta

- Parâmetros de resposta

**Tabela 5-10** Parâmetros de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
total_number	Integer	Especifica o número total de registros de consulta.
start_number	Integer	Especifica o número inicial de registros de consulta.
limit	Integer	Especifica o número de registros de consulta.
scaling_groups	Array of <a href="#">scaling_groups</a> objects	Especifica a lista do grupo do AS.

**Tabela 5-11** Descrição do campo **scaling\_groups**

Parâmetro	Tipo	Descrição
scaling_group_name	String	Especifica o nome do grupo de AS.
scaling_group_id	String	Especifica o ID do grupo de AS.
scaling_group_status	String	Especifica o status do grupo de AS.
scaling_configuration_id	String	Especifica o ID de configuração de AS.
scaling_configuration_name	String	Especifica o nome da configuração de AS.
current_instance_number	Integer	Especifica o número de instâncias atuais no grupo de AS.
desired_instance_number	Integer	Especifica o número esperado de instâncias no grupo de AS.
min_instance_number	Integer	Especifica o número mínimo de instâncias no grupo de AS.
max_instance_number	Integer	Especifica o número máximo de instâncias no grupo de AS.
cool_down_time	Integer	Especifica o(s) período(s) de resfriamento.
lb_listener_id	String	Especifica o ID de um ouvinte do ELB típico. IDs de ouvinte do ELB são separados usando uma vírgula (,).
lbaas_listeners	Array of <a href="#">lbaas_listeners</a> objects	Especifica balanceadores de carga avançados. Para mais detalhes, consulte <a href="#">Tabela 5-12</a> .

Parâmetro	Tipo	Descrição
available_zones	Array of strings	Especifica as informações de AZ.
networks	Array of <b>networks</b> objects	Especifica as informações da rede. Para mais detalhes, consulte <a href="#">Tabela 5-13</a> .
security_groups	Array of <b>security_groups</b> objects	Especifica as informações do grupo de segurança. Para mais detalhes, consulte <a href="#">Tabela 5-16</a> .
create_time	String	Especifica a hora em que um grupo de AS foi criado. O formato de tempo está em conformidade com o UTC.
vpc_id	String	Especifica o ID da VPC à qual o grupo de AS pertence.
detail	String	Especifica detalhes sobre o grupo de AS. Se uma ação de dimensionamento falhar, esse parâmetro será usado para registrar erros.
is_scaling	Boolean	Especifica o sinalizador de dimensionamento do grupo de AS.
health_periodic_audit_method	String	Especifica o método de verificação de integridade.
health_periodic_audit_time	Integer	Especifica o intervalo de verificação de integridade.
health_periodic_audit_grace_period	Integer	Especifica o período de carência para a verificação de integridade.
instance_terminate_policy	String	Especifica a política de remoção de instância.
notifications	Array of strings	Especifica o modo de notificação. <b>EMAIL</b> refere-se a notificação por e-mail. Este modo de notificação foi cancelado. É aconselhável configurar a função de notificação para o grupo de AS. Para mais detalhes, consulte <a href="#">Notificações</a> .
delete_publicip	Boolean	Especifica se o EIP vinculado ao ECS deve ser excluído ao excluir o ECS.
delete_volume	Boolean	Especifica se devem ser excluídos os discos de dados anexados a um ECS ao excluir o ECS.
cloud_location_id	String	Este parâmetro é reservado.

Parâmetro	Tipo	Descrição
enterprise_project_id	String	Especifica o ID do projeto empresarial.
activity_type	String	Especifica o tipo da ação do AS.
multi_az_priority_policy	String	Especifica a política de prioridade usada para selecionar AZs de destino ao ajustar o número de instâncias em um grupo de AS.
description	String	Especifica a descrição do grupo de AS.
iam_agency_name	String	Especifica o nome da agência.

**Tabela 5-12** Descrição do campo `lbaas_listeners`

Parâmetro	Tipo	Descrição
listener_id	String	Especifica o ID do ouvinte.
pool_id	String	Especifica o ID do grupo de ECS de back-end.
protocol_port	Integer	Especifica o ID do protocolo de back-end, que é a porta na qual um ECS de back-end escuta o tráfego.
weight	Integer	Especifica o peso, que determina a parte das solicitações que um ECS de back-end processa ao ser comparado a outros ECSs de back-end adicionados ao mesmo ouvinte.

**Tabela 5-13** Descrição do campo `networks`

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	Especifica o ID da sub-rede.
ipv6_enable	Boolean	Especifica se deve ser compatível com endereços IPv6. Se esse parâmetro for definido como <b>true</b> , a NIC oferecerá suporte a endereços IPv6. O valor padrão é <b>false</b> .
ipv6_bandwidth	<b>ipv6_bandwidth</b> object	Especifica a largura de banda compartilhada de um endereço IPv6. Este parâmetro é deixado em branco por padrão, indicando que nenhuma largura de banda IPv6 compartilhada está vinculada.

Parâmetro	Tipo	Descrição
allowed_address_pairs	Array of allowed_address_pairs objects	Especifica se deve permitir que o sistema verifique os endereços de origem e de destino.

**Tabela 5-14** Descrição do campo **ipv6\_bandwidth**

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	Especifica o ID da largura de banda compartilhada de um endereço IPv6.

**Tabela 5-15** Descrição do campo **allowed\_address\_pairs**

Parâmetro	Tipo	Descrição
ip_address	String	<p>Especifica se deve permitir que o sistema verifique os endereços de origem e de destino.</p> <p>Essa função está ativada por padrão. Este parâmetro não pode ser deixado vazio.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Para desativar esta função, defina o valor para <b>1.1.1.1/0</b>.</li> <li>● Para ativar esta função, defina um valor diferente de <b>1.1.1.1/0</b>.</li> </ul>

**Tabela 5-16** Descrição do campo **security\_groups**

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	Especifica o ID do grupo de segurança.

● Exemplo de resposta

```
{
  "limit": 20,
  "scaling_groups": [
    {
      "networks": [
        {
          "id": "a8327883-6b07-4497-9c61-68d03ee193a",
          "ipv6_enable": true,
          "ipv6_bandwidth":

```

```

        {
            "id": "076ee2ff-f23e-4338-b8ac-1bc7278532d5"
        }
    ],
    "available_zones": [
        "XXXa",
        "XXXb"
    ],
    "detail": null,
    "scaling_group_name": "as-group-test",
    "scaling_group_id": "77a7a397-7d2f-4e79-9da9-6a35e2709150",
    "scaling_group_status": "INSERVICE",
    "scaling_configuration_id": "1d281494-6085-4579-b817-
c1f813be835f",
    "scaling_configuration_name": "healthCheck",
    "current_instance_number": 0,
    "desired_instance_number": 1,
    "min_instance_number": 0,
    "max_instance_number": 500,
    "cool_down_time": 300,
    "lb_listener_id": "f06c0112570743b51c0e8fbelf235bab",
    "security_groups": [
        {
            "id": "8a4b1d5b-0054-419f-84b1-5c8a59ebc829"
        }
    ],
    "create_time": "2015-07-23T02:46:29Z",
    "vpc_id": "863ccae2-ee85-4d27-bc5b-3ba2a198a9e2",
    "health_periodic_audit_method": "ELB_AUDIT",
    "health_periodic_audit_time": 5,
    "health_periodic_audit_grace_period": 600,
    "instance_terminate_policy": "OLD_CONFIG_OLD_INSTANCE",
    "is_scaling": false,
    "delete_publicip": false
    "enterprise_project_id": "c92b1a5d-6f20-43f2-b1b7-7ce35e58e413",
    "multi_az_priority_policy": "PICK_FIRST"
    "iam_agency_name": "test"
    }
    ],
    "total_number": 1,
    "start_number": 0
}

```

## Valores retornados

- Normal  
200
- Anormal

Valores retornados	Descrição
400 Bad Request	O servidor falhou ao processar a solicitação.
401 Unauthorized	Você deve digitar o nome de usuário e a senha para acessar a página solicitada.
403 Forbidden	Você está proibido de acessar a página solicitada.
404 Not Found	O servidor não conseguiu encontrar a página solicitada.

Valores retornados	Descrição
405 Method Not Allowed	Você não tem permissão para usar o método especificado na solicitação.
406 Not Acceptable	A resposta gerada pelo servidor não poderia ser aceita pelo cliente.
407 Proxy Authentication Required	Você deve usar o servidor proxy para autenticação para que a solicitação possa ser processada.
408 Request Timeout	A solicitação expirou o tempo limite.
409 Conflict	A solicitação não pôde ser processada devido a um conflito.
500 Internal Server Error	Falhou ao concluir a solicitação porque ocorre um erro de serviço interno.
501 Not Implemented	Falhou ao concluir a solicitação porque o servidor não suporta a função solicitada.
502 Bad Gateway	Falhou ao concluir a solicitação porque a solicitação é inválida.
503 Service Unavailable	Falhou ao concluir a solicitação porque o sistema não está disponível.
504 Gateway Timeout	Ocorreu um erro de tempo limite de gateway.

## Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

### 5.1.3 Consulta de um grupo de AS

#### Função

Essa API é usada para consultar detalhes sobre um grupo de AS especificado por ID de grupo.

#### URI

GET /autoscaling-api/v1/{project\_id}/scaling\_group/{scaling\_group\_id}

**Tabela 5-17** Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	Especifica o ID do projeto.
scaling_group_id	Sim	String	Especifica o ID do grupo de AS.

## Mensagem de solicitação

- Parâmetros de solicitação

Nenhum

- Exemplo de solicitação

Este exemplo mostra como consultar detalhes sobre o grupo AS com ID **d4e50321-3777-4135-97f8-9f5e9714a4b0**.

```
GET https://{Endpoint}/autoscaling-api/v1/{project_id}/scaling_group/d4e50321-3777-4135-97f8-9f5e9714a4b0
```

## Mensagem de resposta

- Parâmetros de resposta

**Tabela 5-18** Parâmetros de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
scaling_group	<a href="#">scaling_groups</a> object	Especifica detalhes sobre o grupo de AS.

**Tabela 5-19** Descrição do campo **scaling\_groups**

Parâmetro	Tipo	Descrição
scaling_group_name	String	Especifica o nome do grupo de AS.
scaling_group_id	String	Especifica o ID do grupo de AS.
scaling_group_status	String	Especifica o status do grupo de AS.
scaling_configuration_id	String	Especifica o ID de configuração de AS.
scaling_configuration_name	String	Especifica o nome da configuração de AS.
current_instance_number	Integer	Especifica o número de instâncias atuais no grupo de AS.
desire_instance_number	Integer	Especifica o número esperado de instâncias no grupo de AS.
min_instance_number	Integer	Especifica o número mínimo de instâncias no grupo de AS.
max_instance_number	Integer	Especifica o número máximo de instâncias no grupo de AS.
cool_down_time	Integer	Especifica o(s) período(s) de resfriamento.
lb_listener_id	String	Especifica o ID de um ouvinte do ELB típico. IDs de ouvinte do ELB são separados usando uma vírgula (,).



Parâmetro	Tipo	Descrição
lbaas_listeners	Array of <b>lbaas_listeners</b> objects	Especifica balanceadores de carga avançados. Para mais detalhes, consulte <a href="#">Tabela 5-12</a> .
available_zones	Array of strings	Especifica as informações de AZ.
networks	Array of <b>networks</b> objects	Especifica as informações da rede. Para mais detalhes, consulte <a href="#">Tabela 5-13</a> .
security_groups	Array of <b>security_groups</b> objects	Especifica as informações do grupo de segurança. Para mais detalhes, consulte <a href="#">Tabela 5-16</a> .
create_time	String	Especifica a hora em que um grupo de AS foi criado. O formato de tempo está em conformidade com o UTC.
vpc_id	String	Especifica o ID da VPC à qual o grupo de AS pertence.
detail	String	Especifica detalhes sobre o grupo de AS. Se uma ação de dimensionamento falhar, esse parâmetro será usado para registrar erros.
is_scaling	Boolean	Especifica o sinalizador de dimensionamento do grupo de AS.
health_periodic_audit_method	String	Especifica o método de verificação de integridade.
health_periodic_audit_time	Integer	Especifica o intervalo de verificação de integridade.
health_periodic_audit_grace_period	Integer	Especifica o período de carência para a verificação de integridade.
instance_terminate_policy	String	Especifica a política de remoção de instância.
notifications	Array of strings	Especifica o modo de notificação. <b>EMAIL</b> refere-se a notificação por e-mail. Este modo de notificação foi cancelado. É aconselhável configurar a função de notificação para o grupo de AS. Para mais detalhes, consulte <a href="#">Notificações</a> .
delete_publicip	Boolean	Especifica se o EIP vinculado ao ECS deve ser excluído ao excluir o ECS.

Parâmetro	Tipo	Descrição
delete_volume	Boolean	Especifica se devem ser excluídos os discos de dados anexados a um ECS ao excluir o ECS.
cloud_location_id	String	Este parâmetro é reservado.
enterprise_project_id	String	Especifica o ID do projeto empresarial.
activity_type	String	Especifica o tipo da ação do AS.
multi_az_priority_policy	String	Especifica a política de prioridade usada para selecionar AZs de destino ao ajustar o número de instâncias em um grupo de AS.
description	String	Especifica a descrição do grupo de AS.
iam_agency_name	String	Especifica o nome da agência.

**Tabela 5-20** Descrição do campo **networks**

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	Especifica o ID da sub-rede.
ipv6_enable	Boolean	Especifica se deve ser compatível com endereços IPv6. Se esse parâmetro for definido como <b>true</b> , a NIC oferecerá suporte a endereços IPv6. O valor padrão é <b>false</b> .
ipv6_bandwidth	<b>ipv6_bandwidth</b> object	Especifica a largura de banda compartilhada de um endereço IPv6. Este parâmetro é deixado em branco por padrão, indicando que nenhuma largura de banda IPv6 compartilhada está vinculada.
allowed_address_pairs	Array of <b>allowed_address_pairs</b> objects	Especifica se deve permitir que o sistema verifique os endereços de origem e de destino.

**Tabela 5-21** Descrição do campo **ipv6\_bandwidth**

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	Especifica o ID da largura de banda compartilhada de um endereço IPv6.

**Tabela 5-22** Descrição do campo `allowed_address_pairs`

Parâmetro	Tipo	Descrição
<code>ip_address</code>	String	<p>Especifica se deve permitir que o sistema verifique os endereços de origem e de destino.</p> <p>Essa função está ativada por padrão. Este parâmetro não pode ser deixado vazio.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Para desativar esta função, defina o valor para <b>1.1.1.1/0</b>.</li> <li>● Para ativar esta função, defina um valor diferente de <b>1.1.1.1/0</b>.</li> </ul>

● Exemplo de resposta

```
{
  "scaling_group": {
    "networks": [
      {
        "id": " a8327883-6b07-4497-9c61-68d03ee193a ",
        "ipv6_enable": true,
        "ipv6_bandwidth": {
          "id": "076ee2ff-f23e-4338-b8ac-1bc7278532d5"
        }
      }
    ],
    "available_zones": [
      "XXXa",
      "XXXb"
    ],
    "detail": null,
    "scaling_group_name": "api_gateway_modify",
    "scaling_group_id": "d4e50321-3777-4135-97f8-9f5e9714a4b0",
    "scaling_group_status": "INSERVICE",
    "scaling_configuration_id": "53579851-3841-418d-a97b-9cecdb663a90",
    "scaling_configuration_name": "press",
    "current_instance_number": 7,
    "desire_instance_number": 8,
    "min_instance_number": 0,
    "max_instance_number": 100,
    "cool_down_time": 900,
    "lb_listener_id": null,
    "security_groups": [
      {
        "id": "23b7b999-0a30-4b48-ae8f-ee201a88a6ab"
      }
    ],
    "create_time": "2015-09-01T08:36:10Z",
    "vpc_id": "3e22f934-800d-4bb4-a588-0b9a76108190",
    "health_periodic_audit_method": "NOVA_AUDIT",
    "health_periodic_audit_time": 5,
    "health_periodic_audit_grace_period": 600,
    "instance_terminate_policy": "OLD_CONFIG_OLD_INSTANCE",
    "is_scaling": true,
    "delete_publicip": false,
    "notifications": null,
    "enterprise_project_id": "c92b1a5d-6f20-43f2-b1b7-7ce35e58e413",
    "activity_type": "MODIFY_ELB",
    "multi_az_priority_policy": "PICK_FIRST"
    "iam_agency_name": "test"
  }
}
```

```
}  
}
```

## Valores retornados

- Normal  
200
- Anormal

Valores retornados	Descrição
400 Bad Request	O servidor falhou ao processar a solicitação.
401 Unauthorized	Você deve digitar o nome de usuário e a senha para acessar a página solicitada.
403 Forbidden	Você está proibido de acessar a página solicitada.
404 Not Found	O servidor não conseguiu encontrar a página solicitada.
405 Method Not Allowed	Você não tem permissão para usar o método especificado na solicitação.
406 Not Acceptable	A resposta gerada pelo servidor não poderia ser aceita pelo cliente.
407 Proxy Authentication Required	Você deve usar o servidor proxy para autenticação para que a solicitação possa ser processada.
408 Request Timeout	A solicitação expirou o tempo limite.
409 Conflict	A solicitação não pôde ser processada devido a um conflito.
500 Internal Server Error	Falhou ao concluir a solicitação porque ocorre um erro de serviço interno.
501 Not Implemented	Falhou ao concluir a solicitação porque o servidor não suporta a função solicitada.
502 Bad Gateway	Falhou ao concluir a solicitação porque a solicitação é inválida.
503 Service Unavailable	Falhou ao concluir a solicitação porque o sistema não está disponível.
504 Gateway Timeout	Ocorreu um erro de tempo limite de gateway.

## Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

## 5.1.4 Modificação de um grupo de AS

### Função

Essa API é usada para modificar um grupo de AS especificado.

- Quando a configuração de AS de um grupo de AS é alterada, as instâncias existentes criadas usando a configuração de AS original não são afetadas.
- Se nenhuma ação de dimensionamento estiver sendo executada, você poderá modificar suas configurações de sub-rede, ELB e AZ.
- Alterar o número de instâncias esperadas em um grupo de AS acionará uma ação de dimensionamento para adicionar ou remover instâncias de ou para o grupo de AS. O número de instâncias esperadas deve ser maior ou igual ao número mínimo de instâncias e menor ou igual ao número máximo de instâncias.

### URI

PUT /autoscaling-api/v1/{project\_id}/scaling\_group/{scaling\_group\_id}

**Tabela 5-23** Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	Especifica o ID do projeto.
scaling_group_id	Sim	String	Especifica o ID do grupo de AS.

### Mensagem de solicitação

- Parâmetros de solicitação

**Tabela 5-24** Parâmetros de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
scaling_group_name	Não	String	Especifica o nome do grupo de AS. O nome contém apenas letras, dígitos, sublinhados ( _ ) e hifens ( - ) e não pode exceder 64 caracteres.
desired_instance_number	Não	Integer	Especifica o número esperado de instâncias. O valor varia desde o número mínimo de instâncias até o número máximo de instâncias.
min_instance_number	Não	Integer	Especifica o número mínimo de instâncias.

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
max_instance_number	Não	Integer	Especifica o número máximo de instâncias, que é maior ou igual ao número mínimo de instâncias.
cool_down_time	Não	Integer	Especifica o período de resfriamento (em segundos). O valor varia de 0 a 86400 e é de 300 por padrão.
available_zones	Não	Array of strings	Especifica as informações de AZ. As instâncias adicionadas em uma ação de dimensionamento serão criadas em uma AZ especificada. Se você não especificar uma AZ, o sistema especificará uma automaticamente.  Você pode alterar a AZ de um grupo de AS somente quando nenhuma ação de dimensionamento estiver sendo executada no grupo.
networks	Não	Array of <b>networks</b> objects	Especifica as informações da rede. Você pode selecionar até cinco sub-redes. A primeira sub-rede que você selecionar é usada pelas NICs primárias dos ECSs por padrão. Para obter informações sobre a estrutura de dados, consulte <a href="#">Tabela 5-26</a> .  O valor deste parâmetro só pode ser alterado quando todas as seguintes condições forem atendidas: <ul style="list-style-type: none"> <li>● Nenhuma ação de dimensionamento é acionada no grupo de AS.</li> <li>● O número de instâncias no grupo de AS é 0.</li> <li>● O grupo de AS não está em serviço.</li> </ul>

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
security_group_s	Não	Array of <a href="#">security_groups</a> objects	<p>Especifica o grupo de segurança. Um máximo de um grupo de segurança pode ser selecionado. Para obter informações sobre a estrutura de dados, consulte <a href="#">Tabela 5-29</a>.</p> <p>Se o grupo de segurança for especificado tanto na configuração do AS como no grupo de AS, instâncias de ECS dimensionadas serão adicionadas ao grupo de segurança especificado na configuração do AS. Se o grupo de segurança não for especificado em nenhuma delas, instâncias de ECS dimensionadas serão adicionadas ao grupo de segurança padrão. Para sua conveniência, é aconselhável especificar o grupo de segurança na configuração do AS. O valor deste parâmetro só pode ser alterado quando todas as seguintes condições forem atendidas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Nenhuma ação de dimensionamento é acionada no grupo de AS.</li> <li>● O número de instâncias no grupo de AS é 0.</li> <li>● O grupo de AS não está em serviço.</li> </ul>
lb_listener_id	Não	String	<p>Especifica o ID de um ouvinte do balanceador de carga clássico. O sistema suporta a vinculação de até seis ouvintes do balanceador de carga, cujos IDs são separados usando uma vírgula (,).</p> <p>O valor deste parâmetro só pode ser alterado quando todas as seguintes condições forem atendidas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Nenhuma ação de dimensionamento é acionada no grupo de AS.</li> <li>● O número de instâncias no grupo de AS é 0.</li> <li>● O grupo de AS não está em serviço.</li> </ul>

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
lbaas_listeners	Não	Array of <b>lbaas_listeners</b> objects	Especifica informações sobre um balanceador de carga avançado. O sistema suporta a vinculação de até seis balanceadores de carga. Este parâmetro está na estrutura de dados da lista. Para mais detalhes, consulte <a href="#">Tabela 5-25</a> .
health_periodic_audit_method	Não	String	Especifica o método de verificação de integridade para instâncias no grupo de AS. Os métodos de verificação de integridade incluem <b>ELB_AUDIT</b> e <b>NOVA_AUDIT</b> . Quando o balanceamento de carga é configurado para um grupo de AS, o valor padrão é <b>ELB_AUDIT</b> . Caso contrário, o valor padrão é <b>NOVA_AUDIT</b> . <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>ELB_AUDIT</b>: indica a verificação de integridade do ELB, que entra em vigor em um grupo de AS com um ouvinte.</li> <li>● <b>NOVA_AUDIT</b>: indica a verificação de integridade do ECS, que é o método de verificação de integridade fornecido com o AS.</li> </ul>
health_periodic_audit_time	Não	Integer	Especifica o período de verificação de integridade para as instâncias no grupo de AS. O valor pode ser <b>1</b> , <b>5</b> , <b>15</b> , <b>60</b> ou <b>180</b> na unidade de minutos.  Se o valor for definido como <b>0</b> , a verificação de integridade é executada a cada 10 segundos.



Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
instance_terminate_policy	Não	String	<p>Especifica a política de remoção de instância.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>OLD_CONFIG_OLD_INSTANCE</b> (padrão): as instâncias criadas anteriormente com base nas configurações de AS criadas anteriormente são removidas primeiro.</li> <li>● <b>OLD_CONFIG_NEW_INSTANCE</b>: as instâncias criadas posteriormente com base nas configurações de AS criadas anteriormente são removidas primeiro.</li> <li>● <b>OLD_INSTANCE</b>: as instâncias criadas anteriormente são removidas primeiro.</li> <li>● <b>NEW_INSTANCE</b>: as instâncias criadas posteriormente são removidas primeiro.</li> </ul>
health_check_audit_grace_period	Não	Integer	<p>Especifica o período de carência para a verificação de integridade da instância. A unidade é a segunda e o intervalo de valor é 0-86400. O valor padrão é <b>600</b>.</p> <p>O período de carência da verificação de integridade começa depois que uma instância é adicionada a um grupo de AS e é habilitada. O grupo de AS começará a verificar o status da instância somente após o término do período de carência.</p> <p>Esse parâmetro é válido somente quando o método de verificação de integridade da instância do grupo de AS é <b>ELB_AUDIT</b>.</p>
scaling_configuration_id	Não	String	<p>Especifica o ID de configuração de AS, que pode ser obtido usando a API para consulta de configurações de AS. Para mais detalhes, consulte <a href="#">Consulta das configurações do AS</a>.</p>

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
notifications	Não	Array of strings	<p>Especifica o modo de notificação.</p> <p><b>EMAIL</b> refere-se a notificação por e-mail.</p> <p>Este modo de notificação foi cancelado. É aconselhável configurar a função de notificação para o grupo de AS. Para mais detalhes, consulte <a href="#">Notificações</a>.</p>
delete_publicip	Não	Boolean	<p>Especifica se o EIP vinculado ao ECS deve ser excluído ao excluir o ECS. Se você não quiser excluir o EIP, defina esse parâmetro como <b>false</b>. Em seguida, o sistema apenas desvincula o EIP do ECS e reserva o EIP.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>true</b>: exclui o EIP vinculado ao ECS ao excluir o ECS. Se o EIP for cobrado anualmente/mensalmente, ele não será excluído quando o ECS for excluído.</li> <li>● <b>false</b>: apenas desvincula o EIP vinculado ao ECS ao excluir o ECS.</li> </ul>
delete_volume	Não	Boolean	<p>Especifica se devem ser excluídos os discos de dados anexados a um ECS ao excluir o ECS. O valor pode ser <b>true</b> ou <b>false</b>. O valor padrão é <b>false</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>true</b>: exclui os discos de dados anexados ao ECS ao excluir o ECS. Se os discos de dados forem cobrados anualmente/mensalmente, eles não serão excluídos quando o ECS for excluído.</li> <li>● <b>false</b>: somente desanexa os discos de dados anexados ao ECS ao excluir o ECS.</li> </ul>

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
enterprise_project_id	Não	String	<p>Especifica o ID do projeto empresarial, que é usado para especificar o projeto empresarial ao qual o grupo de AS pertence.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Se o valor for <b>0</b> ou deixado em branco, o grupo de AS pertence ao projeto empresarial padrão.</li> <li>● Se o valor for um UUID, o grupo de AS pertence ao projeto empresarial correspondente ao UUID..</li> </ul> <p>Se um projeto empresarial é configurado para um grupo de AS, os ECSs criados neste grupo de AS também pertencem a este projeto empresarial. Caso contrário, será utilizado o projeto empresarial padrão.</p>
multi_az_priority_policy	Não	String	<p>Especifica a política de prioridade usada para selecionar AZs de destino ao ajustar o número de instâncias em um grupo de AS.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>EQUILIBRIUM_DISTRIBUTE</b> (padrão): ao ajustar o número de instâncias, certifique-se de que as instâncias em cada AZ na lista <b>available_zones</b> sejam distribuídas uniformemente. Se as instâncias não puderem ser adicionadas à AZ de destino, selecione outra AZ com base na política <b>PICK_FIRST</b>.</li> <li>● <b>PICK_FIRST</b>: ao ajustar o número de instâncias, as AZs de destino são determinadas na ordem na lista <b>available_zones</b>.</li> </ul>
description	Não	String	<p>Especifica a descrição do grupo de AS. O valor pode conter de 1 a 256 caracteres.</p>

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
iam_agency_name	Não	String	<p>Especifica o nome da agência, em 1 a 64 caracteres.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Se <b>iam_agency_name</b> for definido como nulo, você não precisa modificá-lo.</li> <li>● Se <b>iam_agency_name</b> for deixado em branco ou tiver um valor, você precisará modificá-lo.</li> </ul>

**Tabela 5-25** Descrição do campo **lbaas\_listeners**

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
pool_id	Sim	String	<p>Especifica o ID do grupo de ECS de back-end.</p> <p>O valor deste parâmetro só pode ser alterado quando todas as seguintes condições forem atendidas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Nenhuma ação de dimensionamento é acionada no grupo de AS.</li> <li>● O número de instâncias no grupo de AS é 0.</li> <li>● O grupo de AS não está em serviço.</li> </ul>
protocol_port	Sim	Integer	<p>Especifica o ID do protocolo de back-end, que é a porta na qual um ECS de back-end escuta o tráfego. O ID da porta varia de 1 a 65535.</p>
weight	Sim	Integer	<p>Especifica o peso, que determina a parte das solicitações que um ECS de back-end processa ao ser comparado a outros ECSs de back-end adicionados ao mesmo ouvinte. O valor deste parâmetro varia de 0 a 100.</p>

**Tabela 5-26** Descrição do campo **networks**

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
id	Sim	String	Especifica o ID da sub-rede.

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
ipv6_enable	Não	Boolean	Especifica se deve ser compatível com endereços IPv6. <b>true</b> : indica que a NIC suporta endereços IPv6. <b>false</b> : indica que a NIC não suporta endereços IPv6. O valor padrão é <b>false</b> .
ipv6_bandwidth	Não	ipv6_bandwidth object	Especifica a largura de banda compartilhada de um endereço IPv6. Esse parâmetro é deixado em branco por padrão, indicando que nenhuma largura de banda IPv6 compartilhada está vinculada.
allowed_addresses_pairs	Não	Array of allowed_addresses objects	Especifica se deve permitir que o sistema verifique os endereços de origem e de destino.

**Tabela 5-27** Descrição do campo **ipv6\_bandwidth**

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
id	Sim	String	Especifica o ID da largura de banda compartilhada de um endereço IPv6.

**Tabela 5-28** Descrição do campo **allowed\_address\_pairs**

Parâmetro	Tipo	Descrição
ip_address	String	Especifica se deve permitir que o sistema verifique os endereços de origem e de destino. Essa função está ativada por padrão. Este parâmetro não pode ser deixado vazio. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Para desativar esta função, defina o valor para <b>1.1.1.1/0</b>.</li> <li>● Para ativar esta função, defina um valor diferente de <b>1.1.1.1/0</b>.</li> </ul>

**Tabela 5-29** Descrição do campo **security\_groups**

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
id	Sim	String	Especifica o ID do grupo de segurança.

- Exemplo de solicitação

Este exemplo mostra como alterar o nome, a configuração de AS, projeto corporativo, o número esperado de instâncias, o número mínimo de instâncias, o número máximo de instâncias e período de resfriamento do grupo de AS com ID

**a8327883-6b07-4497-9c61-68d03ee193a1**.

```
PUT https://{Endpoint}/autoscaling-api/v1/{project_id}/scaling_group/  
a8327883-6b07-4497-9c61-68d03ee193a1
```

```
{  
  "scaling_group_name": "group_1",  
  "scaling_configuration_id": "f8327883-6a07-4497-9a61-68c03e8e72a2",  
  "enterprise_project_id": "c92b1a5d-6f20-43f2-b1b7-7ce35e58e413",  
  "desire_instance_number": 1,  
  "min_instance_number": 1,  
  "max_instance_number": 3,  
  "cool_down_time": 200,  
  "multi_az_priority_policy": "PICK_FIRST"  
  "test"  
}
```

## Mensagem de resposta

- Parâmetros de resposta

**Tabela 5-30** Parâmetros de resposta

Parâmetro	Type	Descrição
scaling_group_id	String	Especifica o ID do grupo de AS.

- Exemplo de resposta

```
{  
  "scaling_group_id": "a8327883-6b07-4497-9c61-68d03ee193a1"  
}
```

## Valores retornados

- Normal

200

- Anormal

Valores retornados	Descrição
400 Bad Request	O servidor falhou ao processar a solicitação.
401 Unauthorized	Você deve digitar o nome de usuário e a senha para acessar a página solicitada.
403 Forbidden	Você está proibido de acessar a página solicitada.

Valores retornados	Descrição
404 Not Found	O servidor não conseguiu encontrar a página solicitada.
405 Method Not Allowed	Você não tem permissão para usar o método especificado na solicitação.
406 Not Acceptable	A resposta gerada pelo servidor não poderia ser aceita pelo cliente.
407 Proxy Authentication Required	Você deve usar o servidor proxy para autenticação para que a solicitação possa ser processada.
408 Request Timeout	A solicitação expirou o tempo limite.
409 Conflict	A solicitação não pôde ser processada devido a um conflito.
500 Internal Server Error	Falhou ao concluir a solicitação porque ocorre um erro de serviço interno.
501 Not Implemented	Falhou ao concluir a solicitação porque o servidor não suporta a função solicitada.
502 Bad Gateway	Falhou ao concluir a solicitação porque a solicitação é inválida.
503 Service Unavailable	Falhou ao concluir a solicitação porque o sistema não está disponível.
504 Gateway Timeout	Ocorreu um erro de tempo limite de gateway.

## Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

### 5.1.5 Exclusão de um grupo de AS

#### Função

Essa interface é usada para excluir um grupo de AS especificado.

- **force\_delete** especifica se um grupo de AS deve ser forçosamente excluído, removido as instâncias do ECS e liberado quando o grupo de AS estiver executando instâncias ou realizando ações de dimensionamento. Por padrão, seu valor é **no**, o que significa não excluir forçadamente o grupo de AS.
- Se o valor de **force\_delete** for definido como **no**, o grupo de AS poderá ser excluído somente quando ambas as condições a seguir forem atendidas:
  - O grupo de AS não está executando nenhuma ação de dimensionamento.
  - O número de instâncias do ECS em execução (**current\_instance\_number**) é 0.
- Se o valor de **force\_delete** for definido como **yes**, o grupo de AS entrará no estado **DELETING**, rejeitando novas solicitações de ações de dimensionamento enquanto

conclui as ações de dimensionamento existentes. Em seguida, todas as instâncias do ECS são removidas do grupo de AS e o grupo de AS é excluído. Observe que as instâncias de ECS adicionadas manualmente serão removidas do grupo de AS e as instâncias de ECS criadas automaticamente pelo AS serão excluídas automaticamente.

## URI

DELETE /autoscaling-api/v1/{project\_id}/scaling\_group/{scaling\_group\_id}

**Tabela 5-31** Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	Especifica o ID do projeto.
scaling_group_id	Sim	String	Especifica o ID do grupo de AS.
force_delete	Não	String	Especifica se deve ou não excluir forçadamente um grupo de AS. Opções: <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>no</b> (padrão): indica que o grupo de AS não foi excluído à força.</li> <li>● <b>yes</b>: indica a exclusão forçada de um grupo de AS.</li> </ul>

## Mensagem de solicitação

- Parâmetros de solicitação

Nenhum

- Exemplo de solicitação

Este exemplo mostra como excluir à força o grupo de AS com o ID **a8327883-6b07-4497-9c61-68d03ee193a1**.

```
DELETE https://{Endpoint}/autoscaling-api/v1/{project_id}/scaling_group/a8327883-6b07-4497-9c61-68d03ee193a1?force_delete=yes
```

## Mensagem de resposta

- Parâmetros de resposta

Nenhum

- Exemplo de resposta

Nenhum

## Valores retornados

- Normal  
204
- Anormal

Valores retornados	Descrição
400 Bad Request	O servidor falhou ao processar a solicitação.



Valores retornados	Descrição
401 Unauthorized	Você deve digitar o nome de usuário e a senha para acessar a página solicitada.
403 Forbidden	Você está proibido de acessar a página solicitada.
404 Not Found	O servidor não conseguiu encontrar a página solicitada.
405 Method Not Allowed	Você não tem permissão para usar o método especificado na solicitação.
406 Not Acceptable	A resposta gerada pelo servidor não poderia ser aceita pelo cliente.
407 Proxy Authentication Required	Você deve usar o servidor proxy para autenticação para que a solicitação possa ser processada.
408 Request Timeout	A solicitação expirou o tempo limite.
409 Conflict	A solicitação não pôde ser processada devido a um conflito.
500 Internal Server Error	Falhou ao concluir a solicitação porque ocorre um erro de serviço interno.
501 Not Implemented	Falhou ao concluir a solicitação porque o servidor não suporta a função solicitada.
502 Bad Gateway	Falhou ao concluir a solicitação porque a solicitação é inválida.
503 Service Unavailable	Falhou ao concluir a solicitação porque o sistema não está disponível.
504 Gateway Timeout	Ocorreu um erro de tempo limite de gateway.

## Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

## 5.1.6 Ativação ou desativação de um grupo de AS

### Função

Essa interface é usada para ativar ou desativar um grupo de AS especificado.

#### NOTA

Para um grupo de AS desativado, o AS não aciona automaticamente nenhuma ação de dimensionamento. Quando um grupo de AS tem uma ação de dimensionamento em andamento, a ação de dimensionamento não pára imediatamente após o grupo de AS ser desativado.

## URI

POST /autoscaling-api/v1/{project\_id}/scaling\_group/{scaling\_group\_id}/action

**Tabela 5-32** Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	Especifica o ID do projeto.
scaling_group_id	Sim	String	Especifica o ID do grupo de AS.

## Mensagem de solicitação

- Parâmetros de solicitação

**Tabela 5-33** Parâmetros de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
action	Sim	String	Especifica um marcador para ativar ou desativar um grupo de AS. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>resume</b>: ativa o grupo de AS.</li> <li>● <b>pause</b>: desativa o grupo de AS.</li> </ul>

- Exemplo de solicitação

Este exemplo mostra como ativar o grupo de AS com ID **a8327883-6b07-4497-9c61-68d03ee193a1**.

```
POST https://{Endpoint}/autoscaling-api/v1/{project_id}/scaling_group/a8327883-6b07-4497-9c61-68d03ee193a1/action
```

```
{
  "action": "resume"
}
```

## Mensagem de resposta

- Parâmetros de resposta  
Nenhum
- Exemplo de resposta  
Nenhum

## Valores retornados

- Normal  
204
- Anormal

Valores retornados	Descrição
400 Bad Request	O servidor falhou ao processar a solicitação.
401 Unauthorized	Você deve digitar o nome de usuário e a senha para acessar a página solicitada.
403 Forbidden	Você está proibido de acessar a página solicitada.
404 Not Found	O servidor não conseguiu encontrar a página solicitada.
405 Method Not Allowed	Você não tem permissão para usar o método especificado na solicitação.
406 Not Acceptable	A resposta gerada pelo servidor não poderia ser aceita pelo cliente.
407 Proxy Authentication Required	Você deve usar o servidor proxy para autenticação para que a solicitação possa ser processada.
408 Request Timeout	A solicitação expirou o tempo limite.
409 Conflict	A solicitação não pôde ser processada devido a um conflito.
500 Internal Server Error	Falhou ao concluir a solicitação porque ocorre um erro de serviço interno.
501 Not Implemented	Falhou ao concluir a solicitação porque o servidor não suporta a função solicitada.
502 Bad Gateway	Falhou ao concluir a solicitação porque a solicitação é inválida.
503 Service Unavailable	Falhou ao concluir a solicitação porque o sistema não está disponível.
504 Gateway Timeout	Ocorreu um erro de tempo limite de gateway.

## Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

## 5.2 Configurações de AS

### 5.2.1 Criação de uma configuração de AS

#### Função

Esta API é usada para criar uma configuração de AS.

- Uma configuração de AS é um modelo que especifica especificações para as instâncias a serem adicionadas a um grupo de AS.
- A configuração de AS é desacoplada do grupo de AS. Uma configuração de AS pode ser usada por vários grupos de AS.
- Até 100 configurações de AS podem ser criadas para cada usuário.

## URI

POST /autoscaling-api/v1/{project\_id}/scaling\_configuration

**Tabela 5-34** Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	Especifica o ID do projeto.

## Mensagem de solicitação

- Parâmetros de solicitação

**Tabela 5-35** Parâmetros de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
scaling_configuration_name	Sim	String	Especifica o nome da configuração de AS. O nome contém apenas letras, dígitos, sublinhados (_) e hifens (-) e não pode exceder 64 caracteres.
instance_config	Sim	Object	Especifica a configuração do ECS. Para mais detalhes, consulte <a href="#">Tabela 5-36</a> .

**Tabela 5-36** Descrição do campo **instance\_config**

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
instance_id	Não	String	<p>Especifica o ID de ECS. Quando quiser criar uma configuração de AS a partir de um ECS, especifique este parâmetro. Neste caso, os campos <b>flavorRef</b>, <b>imageRef</b>, <b>disk</b>, <b>tenancy</b>, <b>dedicated_host_id</b> e <b>security_groups</b> não entram em vigor.</p> <p>Se o campo <b>instance_id</b> não for especificado, os campos <b>flavorRef</b>, <b>imageRef</b> e <b>disk</b> serão obrigatórios.</p>
flavorRef	Não	String	<p>Especifica o ID de flavor do ECS. Um máximo de 10 flavors podem ser selecionados. Use uma vírgula (,) para separar vários IDs de flavor. Para saber como obter um ID de flavor de ECS, consulte .</p>
imageRef	Não	String	<p>Especifica o ID da imagem. Seu valor é o mesmo de <b>image_id</b> para especificar a imagem selecionada durante a criação do ECS. Para obter informações sobre imagens, consulte <a href="#">Consulta de imagens</a>.</p>
disk	Não	Array of <b>disk</b> objects	<p>Especifica as informações do grupo de discos. Discos de sistema são obrigatórios e discos de dados são opcionais. Para mais detalhes, consulte <a href="#">Tabela 5-37</a>.</p>
key_name	Não	String	<p>Especifica o nome do par de chaves SSH usado para efetuar logon no ECS.</p> <p>Para obter detalhes sobre como obter um par de chaves, consulte <a href="#">Criação e importação de um par de chaves SSH</a>.</p> <p><b>NOTA</b> Se ambos <b>key_name</b> e <b>user_data</b> forem especificados, <b>user_data</b> somente injetará dados do usuário.</p>

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
personality	Não	Array of <b>personality</b> objects	Especifica informações sobre o arquivo injetado. Somente arquivos de texto podem ser injetados. Um máximo de cinco arquivos podem ser injetados por vez e o tamanho máximo de cada arquivo é de 1 KB. Para mais detalhes, consulte <a href="#">Tabela 5-39</a> .
public_ip	Não	<b>public_ip</b> object	<p>Especifica o EIP do ECS. O EIP pode ser configurado de duas maneiras. Para mais detalhes, consulte <a href="#">Tabela 5-40</a>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Não use um EIP. Nesse caso, esse parâmetro não está disponível.</li> <li>● Atribua automaticamente um EIP. Você precisa especificar as informações sobre o novo EIP.</li> </ul> <p><b>NOTA</b></p> <p>Se você ativar a política refinada e associar a configuração de AS a um EIP especificado a um grupo de AS, a política refinada concedida a você deverá conter o item de autorização que permite a ação <b>vpc:publicIps:create</b>.</p>

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
user_data	Não	String	<p>Especifica os dados do usuário a serem injetados durante o processo de criação do ECS. Texto, arquivos de texto e arquivos gzip podem ser injetados.</p> <p>Restrições:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● O conteúdo a ser injetado deve ser codificado com base64. O tamanho máximo do conteúdo a ser injetado (antes da codificação) é de 32 KB.</li> <li>● Se <b>key_name</b> não for especificado, os dados injetados por <b>user_data</b> são a senha do usuário <b>root</b> para efetuar login no ECS por padrão.</li> <li>● Este parâmetro é obrigatório quando você cria um ECS de Linux usando o modo de autenticação de senha. Seu valor é a senha inicial do usuário <b>root</b>.</li> </ul> <p>Requisitos de complexidade de senha:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Consiste de 8 a 26 caracteres.</li> <li>● Contém pelo menos três dos seguintes tipos de caracteres: letras maiúsculas, minúsculas, dígitos e caracteres especiais (!@#\$%^_-=+[]{};:./?).</li> </ul> <p>Exemplos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Use uma senha de texto não criptografado (arriscada em segurança), por exemplo, <b>Cloud.1234</b>.  <pre>#!/bin/bash echo 'root:Cloud.1234'   chpasswd ;</pre> </li> <li>● Use uma senha de texto cifrado (recomendado)  <pre>#!/bin/bash echo 'root: \$6\$V6azyeLwcD3CHlpY \$BN3VVq18fmCkj66B4zdHLWevqcx lig'   chpasswd -e</pre> </li> </ul> <p>Na saída do comando anterior, <b>\$6\$V6azyeLwcD3CHlpY \$BN3VVq18fmCkj66B4zdHLWevqcxlig</b> é a senha do texto cifrado,</p>

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
			<p>que podem ser geradas da seguinte forma:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Gerar um valor de sal criptografado.  <pre>[root@test linux]# python -c "import crypt, getpass, pwd;print crypt.mksalt()" \$6\$V6azyeLwcD3CHlpY</pre> </li> <li>Gerar uma senha de texto cifrado com base no valor de sal.  <pre>[root@test linux]# python -c "import crypt, getpass, pwd;print crypt.crypt('Cloud.1234', '\\$6\\$V6azyeLwcD3CHlpY')"</pre> <pre>\$6\$V6azyeLwcD3CHlpY\$BN3VVq18fmCkj66B4zdHLWevqcxlig</pre> </li> </ol> <p><b>Exemplos:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Linux</b>  <pre>#!/bin/bash echo user_test &gt;&gt; /home/user.txt</pre> </li> <li><b>Windows</b>  <pre>rem cmd echo 111 &gt; c:\aaa.txt</pre> </li> </ul> <p><b>NOTA</b> A injeção de dados não é compatível com ECSs que usam uma imagem do Linux e o modo de logon com senha.</p>
metadata	Não	<b>metadata</b> object	<p>Especifica os metadados do ECS. Para mais detalhes, consulte <a href="#">Tabela 5-43</a>.</p> <p><b>NOTA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Este parâmetro é obrigatório quando um ECS do Windows com autenticação de senha é criado.</li> <li>Este parâmetro não permite que os usuários gravem dados. É obrigatório quando o ECS deve ser criado usando uma imagem do Windows.</li> </ul>



Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
security_groups	Não	Array of <b>security_groups</b> objects	<p>Especifica grupos de segurança. Para mais detalhes, consulte <a href="#">Tabela 5-44</a>.</p> <p>Se o grupo de segurança for especificado tanto na configuração do AS como no grupo de AS, instâncias de ECS dimensionadas serão adicionadas ao grupo de segurança especificado na configuração do AS. Se o grupo de segurança não for especificado em nenhuma delas, instâncias de ECS dimensionadas serão adicionadas ao grupo de segurança padrão. Para sua conveniência, é aconselhável especificar o grupo de segurança na configuração do AS.</p>
server_group_id	Não	String	Especifica o ID do grupo de ECS. Para obter mais informações, consulte .
tenancy	Não	String	<p>Especifica que os ECSs são criados no DeHs. Opções:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>dedicated</b>: especifica que os ECSs são criados no DeHs.</li> <li>● Este parâmetro não é especificado.</li> </ul>
dedicated_host_id	Não	String	<p>Especifica o ID de um DeH.</p> <p><b>NOTA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Este parâmetro é válido somente quando <b>tenancy</b> é definida como <b>dedicated</b>.</li> <li>● Se esse parâmetro for especificado, os ECSs serão criados em um DeH especificado.</li> <li>● Se esse parâmetro não for especificado, o sistema seleciona automaticamente o DeH com o tamanho máximo de memória disponível nos DeHs que atendem aos requisitos de especificação para criar os ECSs, equilibrando a carga do DeHs.</li> </ul>

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
multi_flavor_priority_policy	Não	String	<p>Especifica a política de prioridade usada quando há vários flavors e instâncias a serem criados usando uma configuração de AS.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>PICK_FIRST</b> (padrão): quando um ECS é adicionado para expansão de capacidade, o flavor de destino é determinado na ordem na lista <b>flavorRef</b>.</li> <li>● <b>COST_FIRST</b>: quando um ECS é adicionado para expansão de capacidade, o flavor de destino é determinado para despesas mínimas.</li> </ul>
market_type	Não	String	<p>Especifica um modo de cobrança para um ECS. As opções são as seguintes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Pay-per-use</b>, que não é especificado</li> <li>● <b>Spot pricing</b></li> </ul>

 **NOTA**

Para um ECS de Linux, sua senha pode ser injetada apenas usando **userdata**. Para um ECS de Windows, sua senha pode ser injetada apenas usando metadados **admin\_pass**.

**Tabela 5-37** Descrição do campo **disk**

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
size	Sim	Integer	<p>Especifica o tamanho do disco. A unidade é GB.</p> <p>O tamanho do disco do sistema varia de 1 a 1024 e deve ser maior ou igual ao tamanho mínimo (valor <b>min_disk</b>) do disco do sistema especificado na imagem.</p> <p>O tamanho do disco de dados varia de 10 a 32768.</p>

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
volume_type	Sim	String	<p>Especifica o tipo de disco do sistema de ECS. O tipo de disco deve corresponder ao tipo de disco disponível.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>SATA</b>: tipo de disco de I/O comum</li> <li>● <b>SAS</b>: tipo de disco de alta I/O</li> <li>● <b>SSD</b>: tipo de disco de I/O ultra-alta</li> <li>● <b>GPSSD</b>: tipo de disco SSD de uso geral</li> <li>● <b>co-p1</b>: tipo de disco de alta I/O (desempenho otimizado I)</li> <li>● <b>uh-11</b>: tipo de disco de I/O ultra-alta (latência otimizada)</li> </ul> <p>Se o tipo de disco especificado não estiver disponível na AZ, haverá falha na criação do disco.</p> <p><b>NOTA</b> Para ECSs HANA, HL1 e HL2, use discos co-p1 e uh-11. Para outros ECSs, não use discos co-p1 ou uh-11. Para obter detalhes sobre tipos de disco, consulte <a href="#">Tipos de disco e desempenho de disco</a>.</p>
disk_type	Sim	String	<p>Especifica um tipo de disco. As opções são as seguintes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>DATA</b>: indica um disco de dados.</li> <li>● <b>SYS</b>: indica um disco do sistema.</li> </ul> <p><b>NOTA</b> A criptografia de disco do sistema não é suportada.</p>
dedicated_storage_id	Não	String	<p>Especifica um ID de dispositivo DSS para criar um disco de ECS.</p> <p><b>NOTA</b> Especifique dispositivos DSS para todos os discos em uma configuração de AS ou não. Se os dispositivos DSS são especificados, todos os armazenamentos de dados devem pertencer à mesma AZ, e os tipos de disco suportados por um dispositivo DSS para um disco devem ser os mesmos que o valor <b>volume_type</b>.</p>

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
data_disk_image_id	Não	String	Especifica o ID de uma imagem de disco de dados usada para exportar discos de dados de um ECS.
snapshot_id	Não	String	Especifica o ID do snapshot de backup em disco para restaurar o disco do sistema e os discos de dados usando um backup de ECS completo quando uma imagem de ECS completa é usada.  <b>NOTA</b> Você pode obter o ID do snapshot de backup em disco usando o ID de backup de ECS completo em . Cada disco em uma configuração de AS deve corresponder a um backup em disco no backup de ECS completo por <b>snapshot_id</b> .
metadata	Não	<b>metadata</b> object	Especifica os metadados para a criação de discos. Para mais detalhes, consulte <a href="#">Tabela 5-38</a> .

**Tabela 5-38** Descrição do campo **metadata** para a criação de discos

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
__system__encrypted	Não	String	Especifica a criptografia em <b>metadata</b> . O valor pode ser <b>0</b> (criptografia desativada) ou <b>1</b> (criptografia ativada).  Se este parâmetro não existir, o disco não será criptografado por padrão.  <b>NOTA</b> A criptografia de disco do sistema não é suportada.
__system__cmkid	Não	String	Especifica o ID de CMK, que indica criptografia nos <b>metadata</b> . Este parâmetro é usado com <b>__system__encrypted</b> .  <b>NOTA</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● A criptografia de disco do sistema não é suportada.</li> <li>● Para obter detalhes sobre como obter o ID de CMK, consulte <a href="#">Consulta da lista de CMKs</a>.</li> </ul>

**Tabela 5-39** Descrição do campo **personality**

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
path	Sim	String	<p>Especifica o caminho do arquivo injetado.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Para sistemas operacionais de Linux, especifique o caminho, por exemplo, <b>/etc/foo.txt</b>, para armazenar o arquivo injetado.</li> <li>● Para o Windows, o arquivo injetado é armazenado automaticamente no diretório raiz da unidade C. Você só precisa especificar o nome do arquivo, por exemplo, <b>foo</b>. O nome do arquivo contém apenas letras e dígitos.</li> </ul>
content	Sim	String	<p>Especifica o conteúdo do arquivo injetado.</p> <p>O valor deve ser a informação após o conteúdo do arquivo injetado ser codificado usando Base64.</p>

**Tabela 5-40** Descrição do campo **public\_ip**

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
eip	Sim	<b>eip</b> object	<p>Especifica o EIP atribuído automaticamente ao ECS. Para mais detalhes, consulte <a href="#">Tabela 5-41</a>.</p>

**Tabela 5-41** Descrição do campo **eip**

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
ip_type	Sim	String	<p>Especifica o tipo de EIP.</p> <p>Valores enumerados do tipo de endereço IP:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>5_bgp</b>: indica BGP dinâmico.</li> <li>● <b>5_sbgp</b>: indica o BGP estático.</li> </ul>
bandwidth	Sim	<b>bandwidth</b> object	<p>Especifica a largura de banda de um endereço IP. Para mais detalhes, consulte <a href="#">Tabela 5-42</a>.</p>

**Tabela 5-42** Descrição do campo **bandwidth**

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
size	Não	Integer	<p>Especifica a largura de banda (Mbit/s). O intervalo de valor para a largura de banda faturada por duração é de 1 a 2000 e para a largura de banda faturada por tráfego é de 1 a 300.</p> <p><b>NOTA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Se <b>share_type</b> for definido como <b>PER</b>, este parâmetro é obrigatório. Se <b>share_type</b> for definido como <b>WHOLE</b>, esse parâmetro é inválido.</li> <li>● O intervalo específico pode variar dependendo da configuração em cada região. Você pode ver o intervalo de largura de banda de cada região no console de gerenciamento.</li> <li>● A unidade mínima para largura de banda varia dependendo de intervalo de largura de banda. <ul style="list-style-type: none"> <li>● A unidade mínima é de 1 Mbit/s se o tamanho da largura de banda permitida varia de 0 a 300 Mbit/s (com 300 Mbit/s incluídos).</li> <li>● A unidade mínima é de 50 Mbit/s se o tamanho da largura de banda permitida varia de 300 Mbit/s a 1000 Mbit/s (com 1000 Mbit/s incluídos).</li> <li>● A unidade mínima é de 500 Mbit/s se o tamanho de largura de banda permitido for maior que 1000 Mbit/s.</li> </ul> </li> </ul>
share_type	Sim	String	<p>Especifica o tipo de compartilhamento de largura de banda.</p> <p>Valores enumerados do tipo de compartilhamento:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>PER</b>: dedicado</li> <li>● <b>WHOLE</b>: compartilhado</li> </ul>

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
charging_mode	Não	String	<p>Especifica o modo de faturamento da largura de banda.</p> <p>As opções são as seguintes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>bandwidth</b>: cobrado pela largura de banda.</li> <li>● <b>traffic</b>: cobrado pelo tráfego.</li> </ul> <p>Se o valor do parâmetro estiver fora das opções anteriores, a criação do ECS falhará.</p> <p><b>NOTA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Se <b>share_type</b> for definido como <b>PER</b>, este parâmetro é obrigatório.</li> <li>● Se <b>share_type</b> for definido como <b>WHOLE</b>, esse parâmetro é inválido.</li> </ul>
id	Não	String	<p>Especifica o ID da largura de banda. Ao usar uma largura de banda compartilhada, você pode selecionar uma largura de banda compartilhada existente para criar um EIP.</p> <p><b>NOTA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Se <b>share_type</b> for definido como <b>PER</b>, esse parâmetro é inválido.</li> <li>● Se <b>share_type</b> for definido como <b>WHOLE</b>, este parâmetro é obrigatório.</li> </ul>

**Tabela 5-43** Descrição do campo **metadata**

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
admin_pass	Não	String	<p>Especifica a senha de logon inicial da conta de administrador para fazer logon em um ECS usando autenticação de senha. O administrador do Linux é <b>root</b> e o administrador do Windows é <b>Administrator</b>.</p> <p>Requisitos de complexidade de senha:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Consiste de 8 a 26 caracteres.</li> <li>● Contém pelo menos três dos seguintes tipos de caracteres: letras maiúsculas, letras minúsculas, dígitos e caracteres especiais !@\$%^_-=+[{ }];,./?</li> <li>● A senha não pode conter o nome de usuário ou o nome de usuário na ordem inversa.</li> <li>● A senha do ECS de Windows não pode conter o nome de usuário, o nome de usuário em ordem inversa ou mais de dois caracteres consecutivos no nome de usuário.</li> </ul>

**Tabela 5-44** Descrição do campo **security\_groups**

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
id	Sim	String	Especifica o ID do grupo de segurança.

- Exemplo de solicitação

Este exemplo mostra como criar uma configuração de AS com o nome **as-config-tlzp**, ID de imagem **627a1223-2ca3-46a7-8d5f-7aef22c74ee6**, ID de flavor **s3.xlarge.4**, disco do sistema SATA de 40 GB e nome da chave SSH **100vm\_key**.

```
POST https://{Endpoint}/autoscaling-api/v1/{project_id}/scaling_configuration
{
  "scaling_configuration_name": "as-config-tlzp",
  "instance_config": {
    "flavorRef": "s3.xlarge.4",
    "imageRef": "627a1223-2ca3-46a7-8d5f-7aef22c74ee6",
    "disk": [
      {
        "size": 40,
        "volume_type": "SATA",
        "disk_type": "SYS"
      }
    ],
    "key_name": "100vm_key" ,
    "security_groups": [{
      "id": "6c22a6c0-b5d2-4a84-ac56-51090dcc33be"
```



```
    }],
    "multi_flavor_priority_policy": "PICK_FIRST"
  }
}
```

## Mensagem de resposta

- Parâmetros de resposta

**Tabela 5-45** Parâmetros de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
scaling_configuration_id	String	Especifica o ID de configuração de AS.

- Exemplo de resposta

```
{
  "scaling_configuration_id": "f8327883-6a07-4497-9a61-68c03e8e72a2"
}
```

## Valores retornados

- Normal  
200
- Anormal

Valores retornados	Descrição
400 Bad Request	O servidor falhou ao processar a solicitação.
401 Unauthorized	Você deve digitar o nome de usuário e a senha para acessar a página solicitada.
403 Forbidden	Você está proibido de acessar a página solicitada.
404 Not Found	O servidor não conseguiu encontrar a página solicitada.
405 Method Not Allowed	Você não tem permissão para usar o método especificado na solicitação.
406 Not Acceptable	A resposta gerada pelo servidor não poderia ser aceita pelo cliente.
407 Proxy Authentication Required	Você deve usar o servidor proxy para autenticação para que a solicitação possa ser processada.
408 Request Timeout	A solicitação expirou o tempo limite.
409 Conflict	A solicitação não pôde ser processada devido a um conflito.
500 Internal Server Error	Falhou ao concluir a solicitação porque ocorre um erro de serviço interno.
501 Not Implemented	Falhou ao concluir a solicitação porque o servidor não suporta a função solicitada.

Valores retornados	Descrição
502 Bad Gateway	Falhou ao concluir a solicitação porque a solicitação é inválida.
503 Service Unavailable	Falhou ao concluir a solicitação porque o sistema não está disponível.
504 Gateway Timeout	Ocorreu um erro de tempo limite de gateway.

## Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

## 5.2.2 Consulta das configurações do AS

### Função

Essa API é usada para consultar configurações de AS com base em critérios de pesquisa. Os resultados são exibidos por página.

- Os critérios de pesquisa podem ser o nome da configuração do AS, o ID da imagem, o número da linha inicial e o número de registros.
- Se nenhum critério de pesquisa for especificado, um máximo de 20 configurações de AS podem ser consultadas para um locatário por padrão.

### URI

GET /autoscaling-api/v1/{project\_id}/scaling\_configuration

#### NOTA

Você pode digitar o ponto de interrogação (?) e o e comercial (&) no final do URI para definir vários critérios de pesquisa. As configurações do AS podem ser pesquisadas por todos os parâmetros opcionais na tabela a seguir. Para obter detalhes, consulte a solicitação de exemplo.

**Tabela 5-46** Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	Especifica o ID do projeto.
scaling_configuration_name	Não	String	Especifica o nome da configuração de AS. Suporta pesquisa difusa.
image_id	Não	String	Especifica o ID da imagem. É o mesmo que <b>imageRef</b> .
start_number	Não	Integer	Especifica o número da linha inicial. O valor padrão é <b>0</b> . O valor mínimo do parâmetro é <b>0</b> .

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
limit	Não	Integer	Especifica o número de registros de consulta. O valor padrão é <b>20</b> . O intervalo de valores é de 0 a 100.

## Mensagem de solicitação

- Parâmetros de solicitação

Nenhum

- Exemplo de solicitação

Este exemplo mostra como consultar as configurações de AS com ID de imagem **37ca2b35-6fc7-47ab-93c7-900324809c5c**.

```
GET https://{Endpoint}/autoscaling-api/v1/{project_id}/scaling_configuration?image_id=37ca2b35-6fc7-47ab-93c7-900324809c5c
```

## Mensagem de resposta

- Parâmetros de resposta

**Tabela 5-47** Parâmetros de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
total_number	Integer	Especifica o número total de registros de consulta.
start_number	Integer	Especifica o número da linha inicial.
limit	Integer	Especifica o número de registros de consulta.
scaling_configurations	Array of <b>scaling_configurations</b> objects	Especifica a lista de configuração do AS.

**Tabela 5-48** Descrição do campo **scaling\_configurations**

Parâmetro	Tipo	Descrição
scaling_configuration_id	String	Especifica o ID de configuração de AS. Este parâmetro é globalmente exclusivo.
tenant	String	Especifica o ID do locatário.
scaling_configuration_name	String	Especifica o nome da configuração de AS. Suporta pesquisa difusa.

Parâmetro	Tipo	Descrição
instance_config	<a href="#">instance_config</a> object	Especifica as informações sobre configurações de instância.
create_time	String	Especifica a hora em que as configurações de AS são criadas. O formato de tempo está em conformidade com o UTC.
scaling_group_id	String	Especifica o ID do grupo de AS ao qual a configuração de AS está vinculada.

**Tabela 5-49** Descrição do campo **instance\_config**

Parâmetro	Tipo	Descrição
flavorRef	String	Especifica o ID de flavor do ECS.
imageRef	String	Especifica o ID da imagem. É o mesmo que <b>image_id</b> .
disk	Array of <a href="#">disk</a> objects	Especifica as informações do grupo de discos.
key_name	String	Especifica o nome do par de chaves SSH usado para efetuar logon no ECS.
key_fingerprint	String	Especifica a impressão digital do par de chaves SSH usado para efetuar logon no ECS.
instance_name	String	Este parâmetro é reservado.
instance_id	String	Este parâmetro é reservado.
adminPass	String	Este parâmetro é reservado.
personality	Array of <a href="#">personality</a> objects	Especifica informações sobre o arquivo injetado.
public_ip	<a href="#">public_ip</a> object	Especifica o EIP do ECS.
user_data	String	Especifica os dados do usuário Cloud-Init, que são codificados usando Base64.
metadata	<a href="#">metadata</a> object	Especifica os metadados do ECS. Para mais detalhes, consulte <a href="#">Tabela 5-56</a> .
security_groups	Array of <a href="#">security_groups</a> objects	Especifica as informações do grupo de segurança.

Parâmetro	Tipo	Descrição
server_group_id	String	Especifica o ID do grupo de ECS.
tenancy	String	Especifica que os ECSs são criados no DeHs.
dedicated_host_id	String	Especifica o ID de um DeH.
market_type	String	Especifica um modo de cobrança para um ECS, que pode ser preço à vista ou pagamento por uso.
multi_flavor_priority_policy	String	Especifica a política de prioridade usada quando há vários sabores e instâncias a serem criados usando uma configuração de AS.

**Tabela 5-50** Descrição do campo **disk**

Parâmetro	Tipo	Descrição
size	Integer	Especifica o tamanho do disco. A unidade é GB.
volume_type	String	Especifica o tipo de disco.
disk_type	String	Especifica se o disco é um disco do sistema ou um disco de dados. <b>DATA</b> indica um disco de dados. <b>SYS</b> indica um disco do sistema.
dedicated_storage_id	String	Especifica o ID do dispositivo DSS para o disco.
data_disk_image_id	String	Especifica o ID da imagem do disco de dados para criar um disco de dados.
snapshot_id	String	Especifica o ID do snapshot de backup em disco.
metadata	<b>metadata</b> object	Especifica os metadados para a criação de discos. Para mais detalhes, consulte <a href="#">Tabela 5-51</a> .

**Tabela 5-51** Descrição do campo **metadata** para a criação de discos

Parâmetro	Tipo	Descrição
__system__encrypted	String	Especifica a criptografia em <b>metadata</b> . O valor pode ser <b>0</b> (criptografia desativada) ou <b>1</b> (criptografia ativada).  Se este parâmetro não existir, o disco não será criptografado por padrão.

Parâmetro	Tipo	Descrição
<code>__system__cmkid</code>	String	Especifica o ID de CMK, que indica criptografia nos <b>metadata</b> . Este parâmetro é usado com <code>__system__encrypted</code> . <b>NOTA</b> Para obter detalhes sobre como obter o ID de CMK, consulte <a href="#">Consulta da lista de CMKs</a> .

**Tabela 5-52** Descrição do campo **personality**

Parâmetro	Tipo	Descrição
<code>path</code>	String	Especifica o caminho do arquivo injetado.
<code>content</code>	String	Especifica o conteúdo do arquivo a ser injetado. O conteúdo do arquivo é codificado usando Base64.

**Tabela 5-53** Descrição do campo **public\_ip**

Parâmetro	Tipo	Descrição
<code>eip</code>	<b>eip</b> object	Especifica o EIP atribuído automaticamente.

**Tabela 5-54** Descrição do campo **eip**

Parâmetro	Tipo	Descrição
<code>ip_type</code>	String	Especifica o tipo de endereço IP.
<code>bandwidth</code>	<b>bandwidth</b> object	Especifica a largura de banda de um endereço IP.

**Tabela 5-55** Descrição do campo **bandwidth**

Parâmetro	Tipo	Descrição
<code>size</code>	Integer	Especifica a largura de banda (Mbit/s).
<code>share_type</code>	String	Especifica o tipo de compartilhamento de largura de banda. Valores enumerados do tipo de compartilhamento: <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>PER</b>: dedicado</li> <li>● <b>WHOLE</b>: compartilhado</li> </ul>

Parâmetro	Tipo	Descrição
charging_mode	String	Especifica o modo de faturamento da largura de banda. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>bandwidth</b>: cobrado pela largura de banda.</li> <li>● <b>traffic</b>: cobrado pelo tráfego.</li> </ul>
id	String	Especifica o ID da largura de banda. Você pode especificar uma largura de banda compartilhada ao solicitar um EIP com a largura de banda cujo tipo está definido como <b>WHOLE</b> .

**Tabela 5-56** Descrição do campo **metadata**

Parâmetro	Tipo	Descrição
admin_pass	String	Especifica a senha da conta de <b>Administrator</b> de um ECS de Windows.

**Tabela 5-57** Descrição do campo **security\_groups**

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	Especifica o ID do grupo de segurança.

● Exemplo de resposta

```
{
  "limit": 20,
  "total_number": 2,
  "start_number": 0,
  "scaling_configurations": [
    {
      "tenant": "ce061903a53545dcaddb300093b477d2",
      "scaling_configuration_id":
"6afe46f9-7d3d-4046-8748-3b2a1085ad86",
      "scaling_configuration_name": " config_name_1",
      "instance_config": {
        "disk": [
          {
            "size": 40,
            "volume_type": "SATA",
            "disk_type": "SYS"
          },
          {
            "size": 100,
            "volume_type": "SATA",
            "disk_type": "DATA"
          }
        ],
        "personality": null,
        "instance_name": null,
        "instance_id": null,
        "flavorRef": "103",
        "imageRef": "37ca2b35-6fc7-47ab-93c7-900324809c5c",
        "key_name": "keypair01",
        "public_ip": null,

```

```

        "user_data": null,
        "metadata": {},
        "security_groups": [{
            "id": "6c22a6c0-b5d2-4a84-ac56-51090dcc33be"
        }],
    },
    "create_time": "2015-07-23T01:04:07Z"
},
{
    "tenant": "ce061903a53545dcaddb300093b477d2",
    "scaling_configuration_id": "24a8c5f3-c713-4aba-ac29-
c17101009e5d",
    "scaling_configuration_name": "config_name_2",
    "instance_config": {
        "disk": [
            {
                "size": 40,
                "volume_type": "SATA",
                "disk_type": "SYS"
            }
        ],
        "personality": null,
        "instance_name": null,
        "instance_id": null,
        "flavorRef": "103",
        "imageRef": "37ca2b35-6fc7-47ab-93c7-900324809c5c",
        "key_name": "keypair01",
        "public_ip": null,
        "user_data": null,
        "metadata": {},
        "security_groups": [{
            "id": "6c22a6c0-b5d2-4a84-ac56-51090dcc33be"
        }],
        "multi_flavor_priority_policy": "PICK_FIRST"
    },
    "create_time": "2015-07-22T01:08:41Z"
}
]
}

```

## Valores retornados

- Normal  
200
- Anormal

Valores retornados	Descrição
400 Bad Request	O servidor falhou ao processar a solicitação.
401 Unauthorized	Você deve digitar o nome de usuário e a senha para acessar a página solicitada.
403 Forbidden	Você está proibido de acessar a página solicitada.
404 Not Found	O servidor não conseguiu encontrar a página solicitada.
405 Method Not Allowed	Você não tem permissão para usar o método especificado na solicitação.
406 Not Acceptable	A resposta gerada pelo servidor não poderia ser aceita pelo cliente.



Valores retornados	Descrição
407 Proxy Authentication Required	Você deve usar o servidor proxy para autenticação para que a solicitação possa ser processada.
408 Request Timeout	A solicitação expirou o tempo limite.
409 Conflict	A solicitação não pôde ser processada devido a um conflito.
500 Internal Server Error	Falhou ao concluir a solicitação porque ocorre um erro de serviço interno.
501 Not Implemented	Falhou ao concluir a solicitação porque o servidor não suporta a função solicitada.
502 Bad Gateway	Falhou ao concluir a solicitação porque a solicitação é inválida.
503 Service Unavailable	Falhou ao concluir a solicitação porque o sistema não está disponível.
504 Gateway Timeout	Ocorreu um erro de tempo limite de gateway.

## Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

## 5.2.3 Consulta de uma configuração de AS

### Função

Essa interface é usada para consultar detalhes sobre uma configuração de AS por ID de configuração.

### URI

GET /autoscaling-api/v1/{project\_id}/scaling\_configuration/{scaling\_configuration\_id}

**Tabela 5-58** Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	Especifica o ID do projeto.
scaling_configuration_id	Sim	String	Especifica um ID de configuração de AS, que é exclusiva globalmente. Para mais detalhes, consulte <a href="#">Consulta de uma configuração de AS</a> .

## Mensagem de solicitação

- Parâmetros de solicitação

Nenhum

- Exemplo de solicitação

Este exemplo mostra como consultar detalhes sobre a configuração de AS com ID **6afe46f9-7d3d-4046-8748-3b2a1085ad86**.

```
GET https://{Endpoint}/autoscaling-api/v1/{project_id}/scaling_configuration/6afe46f9-7d3d-4046-8748-3b2a1085ad86
```

## Mensagem de resposta

- Parâmetros de resposta

**Tabela 5-59** Parâmetros de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
scaling_configuration	<a href="#">scaling_configurations</a> object	Fornecer detalhes de configuração do AS.

**Tabela 5-60** Descrição do campo **scaling\_configurations**

Parâmetro	Tipo	Descrição
scaling_configuration_id	String	Especifica o ID de configuração de AS. Este parâmetro é globalmente exclusivo.
tenant	String	Especifica o ID do locatário.
scaling_configuration_name	String	Especifica o nome da configuração de AS. Suporta pesquisa difusa.
instance_config	<a href="#">instance_config</a> object	Especifica as informações sobre configurações de instância.
create_time	String	Especifica a hora em que as configurações de AS são criadas. O formato de tempo está em conformidade com o UTC.
scaling_group_id	String	Especifica o ID do grupo de AS ao qual a configuração de AS está vinculada.

**Tabela 5-61** Descrição do campo **instance\_config**

Parâmetro	Tipo	Descrição
flavorRef	String	Especifica o ID de flavor do ECS.
imageRef	String	Especifica o ID da imagem. É o mesmo que <b>image_id</b> .

Parâmetro	Tipo	Descrição
disk	Array of <b>disk</b> objects	Especifica as informações do grupo de discos.
key_name	String	Especifica o nome do par de chaves SSH usado para efetuar logon no ECS.
key_fingerprint	String	Especifica a impressão digital do par de chaves SSH usado para efetuar logon no ECS.
instance_name	String	Este parâmetro é reservado.
instance_id	String	Este parâmetro é reservado.
adminPass	String	Este parâmetro é reservado.
personality	Array of <b>personality</b> objects	Especifica informações sobre o arquivo injetado.
public_ip	<b>public_ip</b> object	Especifica o EIP do ECS.
user_data	String	Especifica os dados do usuário Cloud-Init, que são codificados usando Base64.
metadata	<b>metadata</b> object	Especifica os metadados do ECS. Para mais detalhes, consulte <a href="#">Tabela 5-56</a> .
security_groups	Array of <b>security_groups</b> objects	Especifica as informações do grupo de segurança.
server_group_id	String	Especifica o ID do grupo de ECS.
tenancy	String	Especifica que os ECSs são criados no DeHs.
dedicated_host_id	String	Especifica o ID de um DeH.
market_type	String	Especifica um modo de cobrança para um ECS, que pode ser preço à vista ou pagamento por uso.
multi_flavor_priority_policy	String	Especifica a política de prioridade usada quando há vários flavors e instâncias a serem criados usando uma configuração de AS.

**Tabela 5-62** Descrição do campo **disk**

Parâmetro	Tipo	Descrição
size	Integer	Especifica o tamanho do disco. A unidade é GB.
volume_type	String	Especifica o tipo de disco.
disk_type	String	Especifica se o disco é um disco do sistema ou um disco de dados. <b>DATA</b> indica um disco de dados. <b>SYS</b> indica um disco do sistema.
dedicated_storage_id	String	Especifica o ID do dispositivo DSS para o disco.
data_disk_image_id	String	Especifica o ID da imagem do disco de dados para criar um disco de dados.
snapshot_id	String	Especifica o ID do snapshot de backup em disco.
metadata	<b>metadata</b> object	Especifica os metadados para a criação de discos. Para mais detalhes, consulte <a href="#">Tabela 5-51</a> .

**Tabela 5-63** Descrição do campo **personality**

Parâmetro	Tipo	Descrição
path	String	Especifica o caminho do arquivo injetado.
content	String	Especifica o conteúdo do arquivo a ser injetado. O conteúdo do arquivo é codificado usando Base64.

**Tabela 5-64** Descrição do campo **public\_ip**

Parâmetro	Tipo	Descrição
eip	<b>eip</b> object	Especifica o EIP atribuído automaticamente.

**Tabela 5-65** Descrição do campo **eip**

Parâmetro	Tipo	Descrição
ip_type	String	Especifica o tipo de endereço IP.
bandwidth	<b>bandwidth</b> object	Especifica a largura de banda de um endereço IP.

**Tabela 5-66** Descrição do campo **bandwidth**

Parâmetro	Tipo	Descrição
size	Integer	Especifica a largura de banda (Mbit/s).
share_type	String	Especifica o tipo de compartilhamento de largura de banda. Valores enumerados do tipo de compartilhamento: <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>PER</b>: dedicado</li> <li>● <b>WHOLE</b>: partilhado</li> </ul>
charging_mode	String	Especifica o modo de faturamento da largura de banda. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>bandwidth</b>: cobrado pela largura de banda.</li> <li>● <b>traffic</b>: cobrado pelo tráfego.</li> </ul>
id	String	Especifica o ID da largura de banda. Você pode especificar uma largura de banda compartilhada ao solicitar um EIP com a largura de banda cujo tipo está definido como <b>WHOLE</b> .

**Tabela 5-67** Descrição do campo **metadata**

Parâmetro	Tipo	Descrição
admin_pass	String	Especifica a senha da conta de <b>Administrator</b> de um ECS de Windows.

**Tabela 5-68** Descrição do campo **security\_groups**

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	Especifica o ID do grupo de segurança.

● Exemplo de resposta

```
{
  "scaling_configuration": {
    "tenant": "ce061903a53545dcaddb300093b477d2",
    "scaling_configuration_id": "6afe46f9-7d3d-4046-8748-3b2a1085ad86",
    "scaling_configuration_name": " config_name_1",
    "instance_config": {
      "disk": [
        {
          "size": 40,
          "volume_type": "SATA",
          "disk_type": "SYS"
        },
        {
          "size": 100,
          "volume_type": "SATA",
          "disk_type": "DATA"
        }
      ]
    }
  },
}
```

```

"adminPass": "****",
"personality": null,
"instance_name": null,
"instance_id": null,
"flavorRef": "103",
"imageRef": "37ca2b35-6fc7-47ab-93c7-900324809c5c",
"key_name": "keypair01",
"public_ip": null,
"user_data": null,
"metadata": {},
"security_groups": [{
  "id": "6c22a6c0-b5d2-4a84-ac56-51090dcc33be"
}],
"multi_flavor_priority_policy": "PICK_FIRST"
},
"create_time": "2015-07-23T01:04:07Z"
}

```

## Valores retornados

- Normal  
200
- Anormal

Valores retornados	Descrição
400 Bad Request	O servidor falhou ao processar a solicitação.
401 Unauthorized	Você deve digitar o nome de usuário e a senha para acessar a página solicitada.
403 Forbidden	Você está proibido de acessar a página solicitada.
404 Not Found	O servidor não conseguiu encontrar a página solicitada.
405 Method Not Allowed	Você não tem permissão para usar o método especificado na solicitação.
406 Not Acceptable	A resposta gerada pelo servidor não poderia ser aceita pelo cliente.
407 Proxy Authentication Required	Você deve usar o servidor proxy para autenticação para que a solicitação possa ser processada.
408 Request Timeout	A solicitação expirou o tempo limite.
409 Conflict	A solicitação não pôde ser processada devido a um conflito.
500 Internal Server Error	Falhou ao concluir a solicitação porque ocorre um erro de serviço interno.
501 Not Implemented	Falhou ao concluir a solicitação porque o servidor não suporta a função solicitada.

Valores retornados	Descrição
502 Bad Gateway	Falhou ao concluir a solicitação porque a solicitação é inválida.
503 Service Unavailable	Falhou ao concluir a solicitação porque o sistema não está disponível.
504 Gateway Timeout	Ocorreu um erro de tempo limite de gateway.

## Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

## 5.2.4 Exclusão de uma configuração de AS

### Função

Essa interface é usada para excluir uma configuração de AS especificada.

#### NOTA

As configurações de AS usadas por grupos de AS não podem ser excluídas.

### URI

DELETE /autoscaling-api/v1/{project\_id}/scaling\_configuration/{scaling\_configuration\_id}

**Tabela 5-69** Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	Especifica o ID do projeto.
scaling_configuration_id	Sim	String	Especifica o ID de configuração de AS. Para mais detalhes, consulte <a href="#">Consulta das configurações do AS</a> .

### Mensagem de solicitação

- Parâmetros de solicitação

Nenhum

- Exemplo de solicitação

Este exemplo mostra como excluir a configuração do AS com ID **6afe46f9-7d3d-4046-8748-3b2a1085ad86**.

```
DELETE https://{Endpoint}/autoscaling-api/v1/{project_id}/scaling_configuration/6afe46f9-7d3d-4046-8748-3b2a1085ad86
```

## Mensagem de resposta

- Parâmetros de resposta  
Nenhum
- Exemplo de resposta  
Nenhum

## Valores retornados

- Normal  
204
- Anormal

Valores retornados	Descrição
400 Bad Request	O servidor falhou ao processar a solicitação.
401 Unauthorized	Você deve digitar o nome de usuário e a senha para acessar a página solicitada.
403 Forbidden	Você está proibido de acessar a página solicitada.
404 Not Found	O servidor não conseguiu encontrar a página solicitada.
405 Method Not Allowed	Você não tem permissão para usar o método especificado na solicitação.
406 Not Acceptable	A resposta gerada pelo servidor não poderia ser aceita pelo cliente.
407 Proxy Authentication Required	Você deve usar o servidor proxy para autenticação para que a solicitação possa ser processada.
408 Request Timeout	A solicitação expirou o tempo limite.
409 Conflict	A solicitação não pôde ser processada devido a um conflito.
500 Internal Server Error	Falhou ao concluir a solicitação porque ocorre um erro de serviço interno.
501 Not Implemented	Falhou ao concluir a solicitação porque o servidor não suporta a função solicitada.
502 Bad Gateway	Falhou ao concluir a solicitação porque a solicitação é inválida.
503 Service Unavailable	Falhou ao concluir a solicitação porque o sistema não está disponível.
504 Gateway Timeout	Ocorreu um erro de tempo limite de gateway.



## Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

### 5.2.5 Exclusão de configurações de AS em lote

#### Função

Essa interface é usada para excluir configurações de AS em lote.

- As configurações de AS usadas por grupos de AS não podem ser excluídas.
- Um máximo de 50 configurações de AS podem ser excluídas de cada vez.

#### URI

POST /autoscaling-api/v1/{project\_id}/scaling\_configurations

**Tabela 5-70** Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	Especifica o ID do projeto.

#### Mensagem de solicitação

- Parâmetros de solicitação

**Tabela 5-71** Parâmetros de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
scaling_configuration_id	Sim	Array of strings	Especifica o ID de configuração de AS. Para mais detalhes, consulte <a href="#">Consulta das configurações do AS</a> .

- Exemplo de solicitação

Este exemplo mostra como excluir as configurações de AS com IDs **config1** e **config2** em um lote.

```
POST https://{Endpoint}/autoscaling-api/v1/{project_id}/scaling_configurations
{
  "scaling_configuration_id": [
    "config1",
    "config2"
  ]
}
```

#### Mensagem de resposta

- Parâmetros de resposta  
Nenhum

- Exemplo de resposta  
Nenhum

## Valores retornados

- Normal  
204
- Anormal

Valores retornados	Descrição
400 Bad Request	O servidor falhou ao processar a solicitação.
401 Unauthorized	Você deve digitar o nome de usuário e a senha para acessar a página solicitada.
403 Forbidden	Você está proibido de acessar a página solicitada.
404 Not Found	O servidor não conseguiu encontrar a página solicitada.
405 Method Not Allowed	Você não tem permissão para usar o método especificado na solicitação.
406 Not Acceptable	A resposta gerada pelo servidor não poderia ser aceita pelo cliente.
407 Proxy Authentication Required	Você deve usar o servidor proxy para autenticação para que a solicitação possa ser processada.
408 Request Timeout	A solicitação expirou o tempo limite.
409 Conflict	A solicitação não pôde ser processada devido a um conflito.
500 Internal Server Error	Falhou ao concluir a solicitação porque ocorre um erro de serviço interno.
501 Not Implemented	Falhou ao concluir a solicitação porque o servidor não suporta a função solicitada.
502 Bad Gateway	Falhou ao concluir a solicitação porque a solicitação é inválida.
503 Service Unavailable	Falhou ao concluir a solicitação porque o sistema não está disponível.
504 Gateway Timeout	Ocorreu um erro de tempo limite de gateway.

## Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

## 5.3 Instâncias

### 5.3.1 Consulta de instâncias em um grupo de AS

#### Função

Essa API é usada para consultar instâncias em um grupo de AS com base em critérios de pesquisa. Os resultados são exibidos por página.

- Os critérios de pesquisa podem ser o status do ciclo de vida da instância, o status de integridade da instância, o status de proteção da instância, o número da linha inicial e o número de registros no grupo de AS.
- Se nenhum critério de pesquisa for especificado, um máximo de 20 instâncias em um grupo de AS poderão ser consultadas por padrão.

#### URI

GET /autoscaling-api/v1/{project\_id}/scaling\_group\_instance/{scaling\_group\_id}/list

#### NOTA

Você pode digitar o ponto de interrogação (?) e o e comercial (&) no final do URI para definir vários critérios de pesquisa. As instâncias em um grupo de AS podem ser pesquisadas por todos os parâmetros opcionais na tabela a seguir. Para obter detalhes, consulte a solicitação de exemplo.

**Tabela 5-72** Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	Especifica o ID do projeto.
scaling_group_id	Sim	String	Especifica o ID do grupo de AS.

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
life_cycle_state	Não	String	<p>Especifica o status do ciclo de vida da instância no grupo de AS.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>INSERVICE</b>: a instância está ativada.</li> <li>● <b>PENDING</b>: a instância está sendo adicionada ao grupo de AS.</li> <li>● <b>PENDING_WAIT</b>: a instância está aguardando para ser adicionada ao grupo de AS.</li> <li>● <b>REMOVING</b>: a instância está sendo removida do grupo de AS.</li> <li>● <b>REMOVING_WAIT</b>: a instância está aguardando para ser removida do grupo de AS.</li> <li>● <b>STANDBY</b>: a instância está em estado de espera.</li> <li>● <b>ENTERING_STANDBY</b>: a instância está entrando no estado de espera.</li> </ul>
health_status	Não	String	<p>Especifica o status de integridade da instância.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>INITIALIZING</b>: a instância está inicializando.</li> <li>● <b>NORMAL</b>: a instância é normal.</li> <li>● <b>ERROR</b>: a instância é anormal.</li> </ul>
protect_from_scaling_down	Não	String	<p>Especifica o status de proteção da instância.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>true</b>: a proteção de instância está ativada.</li> <li>● <b>false</b>: a proteção da instância está desativada.</li> </ul>
start_number	Não	Integer	<p>Especifica o número da linha de partida. O valor padrão é <b>0</b>. O valor mínimo do parâmetro é <b>0</b>.</p>
limit	Não	Integer	<p>Especifica o número de registros de consulta. O valor padrão é <b>20</b>. O valor varia de 0 a 100.</p>

## Mensagem de solicitação

- Parâmetros de solicitação

Nenhum

- Exemplo de solicitação

Este exemplo mostra como consultar instâncias íntegras e ativadas no grupo de AS com ID **e5d27f5c-dd76-4a61-b4bc-a67c5686719a**.

```
GET https://{Endpoint}/autoscaling-api/v1/{project_id}/scaling_group_instance/
e5d27f5c-dd76-4a61-b4bc-a67c5686719a/list?
life_cycle_state=INSERVICE&health_status=NORMAL
```

## Mensagem de resposta

- Parâmetros de resposta

Tabela 5-73 Parâmetros de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
total_number	Integer	Especifica o número total de registros de consulta.
start_number	Integer	Especifica o número da linha inicial.
limit	Integer	Especifica o número máximo de recursos a serem consultados.
scaling_group_instances	Array of scaling_group_instances objects	Especifica detalhes sobre as instâncias no grupo de AS.

Tabela 5-74 Descrição do campo **scaling\_group\_instances**

Parâmetro	Tipo	Descrição
instance_id	String	Especifica o ID da instância.
instance_name	String	Especifica o nome da instância.
scaling_group_id	String	Especifica o ID do grupo de AS ao qual a instância pertence.

Parâmetro	Tipo	Descrição
scaling_group_name	String	Especifica o nome do grupo de AS ao qual a instância pertence. Suporta pesquisa difusa.
life_cycle_state	String	Especifica o status do ciclo de vida da instância no grupo de AS. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>INSERVICE</b>: a instância está ativada.</li> <li>● <b>PENDING</b>: a instância está sendo adicionada ao grupo de AS.</li> <li>● <b>PENDING_WAIT</b>: a instância está aguardando para ser adicionada ao grupo de AS.</li> <li>● <b>REMOVING</b>: a instância está sendo removida do grupo de AS.</li> <li>● <b>REMOVING_WAIT</b>: a instância está aguardando para ser removida do grupo de AS.</li> <li>● <b>STANDBY</b>: a instância está em estado de espera.</li> <li>● <b>ENTERING_STANDBY</b>: a instância está entrando no estado de espera.</li> </ul>
health_status	String	Especifica o status de integridade da instância. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>INITIALIZING</b>: a instância está sendo inicializada.</li> <li>● <b>NORMAL</b>: a instância é funcional.</li> <li>● <b>ERROR</b>: a instância é defeituosa.</li> </ul>
scaling_configuration_name	String	Especifica o nome da configuração de AS.
scaling_configuration_id	String	Especifica o ID de configuração de AS. Se o valor retornado não estiver vazio, a instância é um ECS criado automaticamente em uma ação de dimensionamento. Se o valor retornado estiver vazio, a instância é um ECS adicionado manualmente ao grupo de AS.
create_time	String	Especifica a hora em que a instância é adicionada ao grupo de AS. O formato de tempo está em conformidade com o UTC.
protect_from_scaling_down	Boolean	Especifica o status de proteção da instância.

● Exemplo de resposta

```
{
  "limit": 10,
  "total_number": 1,
  "start_number": 0,
  "scaling_group_instances": [
    {
```

```

        "instance_id": "b25c1589-c96c-465b-9fef-d06540d1945c",
        "scaling_group_id": "e5d27f5c-dd76-4a61-b4bc-a67c5686719a",
        "scaling_group_name": "discuz",
        "life_cycle_state": "INSERVICE",
        "health_status": "NORMAL",
        "scaling_configuration_name": "discuz",
        "scaling_configuration_id": "ca3dcd84-d197-4c4f-af2a-
cf8ba39696ac",
        "create_time": "2015-07-23T06:47:33Z",
        "instance_name": "discuz_3D210808",
        "protect_from_scaling_down": false
    }
}

```

## Valores retornados

- Normal  
200
- Anormal

Valores retornados	Descrição
400 Bad Request	O servidor falhou ao processar a solicitação.
401 Unauthorized	Você deve digitar o nome de usuário e a senha para acessar a página solicitada.
403 Forbidden	Você está proibido de acessar a página solicitada.
404 Not Found	O servidor não conseguiu encontrar a página solicitada.
405 Method Not Allowed	Você não tem permissão para usar o método especificado na solicitação.
406 Not Acceptable	A resposta gerada pelo servidor não poderia ser aceita pelo cliente.
407 Proxy Authentication Required	Você deve usar o servidor proxy para autenticação para que a solicitação possa ser processada.
408 Request Timeout	A solicitação expirou o tempo limite.
409 Conflict	A solicitação não pôde ser processada devido a um conflito.
500 Internal Server Error	Falhou ao concluir a solicitação porque ocorre um erro de serviço interno.
501 Not Implemented	Falhou ao concluir a solicitação porque o servidor não suporta a função solicitada.
502 Bad Gateway	Falhou ao concluir a solicitação porque a solicitação é inválida.
503 Service Unavailable	Falhou ao concluir a solicitação porque o sistema não está disponível.

Valores retornados	Descrição
504 Gateway Timeout	Ocorreu um erro de tempo limite de gateway.

## Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

### 5.3.2 Remoção de uma instância de um grupo de AS

#### Função

Essa interface é usada para remover uma instância especificada de um grupo de AS.

- Você pode remover instâncias somente no estado **INSERVICE** e somente quando o número de instâncias após a remoção for maior ou igual ao número mínimo de instâncias permitidas.
- Você pode remover instâncias de um grupo de AS somente quando nenhuma ação de dimensionamento estiver em andamento.

#### URI

DELETE /autoscaling-api/v1/{project\_id}/scaling\_group\_instance/{instance\_id}

**Tabela 5-75** Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	Especifica o ID do projeto.
instance_id	Sim	String	Especifica o ID da instância. Para mais detalhes, consulte <a href="#">Consulta de instâncias em um grupo de AS</a> .
instance_delete	Não	String	Especifica se uma instância é excluída quando é removida do grupo de AS. Opções: <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>no</b> (padrão): a instância não será excluída.</li> <li>● <b>yes</b>: a instância será excluída.</li> </ul>

#### Mensagem de solicitação

- Parâmetros de solicitação  
Nenhum
- Exemplo de solicitação  
Este exemplo mostra como remover, mas não excluir, a instância com o ID **b25c1589-c96c-465b-9fef-d06540d1945c** de um grupo de AS.



```
DELETE https://{Endpoint}/autoscaling-api/v1/{project_id}/scaling_group_instance/b25c1589-c96c-465b-9fef-d06540d1945c?instance_delete=no
```

## Mensagem de resposta

- Parâmetros de resposta  
Nenhum
- Exemplo de resposta  
Nenhum

## Valores retornados

- Normal  
204
- Anormal

Valores retornados	Descrição
400 Bad Request	O servidor falhou ao processar a solicitação.
401 Unauthorized	Você deve digitar o nome de usuário e a senha para acessar a página solicitada.
403 Forbidden	Você está proibido de acessar a página solicitada.
404 Not Found	O servidor não conseguiu encontrar a página solicitada.
405 Method Not Allowed	Você não tem permissão para usar o método especificado na solicitação.
406 Not Acceptable	A resposta gerada pelo servidor não poderia ser aceita pelo cliente.
407 Proxy Authentication Required	Você deve usar o servidor proxy para autenticação para que a solicitação possa ser processada.
408 Request Timeout	A solicitação expirou o tempo limite.
409 Conflict	A solicitação não pôde ser processada devido a um conflito.
500 Internal Server Error	Falhou ao concluir a solicitação porque ocorre um erro de serviço interno.
501 Not Implemented	Falhou ao concluir a solicitação porque o servidor não suporta a função solicitada.
502 Bad Gateway	Falhou ao concluir a solicitação porque a solicitação é inválida.
503 Service Unavailable	Falhou ao concluir a solicitação porque o sistema não está disponível.

Valores retornados	Descrição
504 Gateway Timeout	Ocorreu um erro de tempo limite de gateway.

## Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

### 5.3.3 Gerenciamento de instâncias em lote

#### Função

- Adicionar ou remover instâncias de ou para um grupo de AS em lotes.
- Configurar a proteção de instância ou cancelar a configuração das instâncias em um grupo de AS em lotes.
- Definir o modo de espera ou cancelar a configuração para as instâncias em um grupo de AS em lotes.

#### NOTA

- Uma operação em lote pode ser executada em um máximo de 50 instâncias por vez. Depois que as instâncias são adicionadas a um grupo de AS, o número de instâncias no grupo de AS não pode ser maior que o número máximo de instâncias. Depois que as instâncias são removidas de um grupo de AS, o número de instâncias no grupo de AS não pode ser menor que o número mínimo de instâncias.
- As instâncias podem ser adicionadas a um grupo de AS somente quando o grupo de AS estiver no estado **INSERVICE** e não tiver nenhuma ação de dimensionamento em andamento.
- Você pode remover instâncias de um grupo de AS somente quando nenhuma ação de dimensionamento estiver em andamento.
- Para adicionar instâncias a um grupo de AS, verifique se a AZ das instâncias está dentro do grupo de AS.
- Somente instâncias no estado **INSERVICE** podem ser removidas de um grupo de AS. A proteção de instância pode ser ativada ou desativada somente para instâncias **INSERVICE**.
- Quando a capacidade de um grupo de AS é automaticamente diminuída, as instâncias com proteção de instância ativada não serão removidas do grupo de AS.
- Se o ouvinte vinculado à instância a ser removida for o mesmo que o ouvinte no grupo de AS, o ouvinte será desvinculado da instância. Se o ouvinte vinculado à instância a ser removida for diferente do ouvinte no grupo de AS, o relacionamento de vinculação entre o ouvinte e a instância será reservado.

#### URI

POST /autoscaling-api/v1/{project\_id}/scaling\_group\_instance/{scaling\_group\_id}/action

**Tabela 5-76** Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	Especifica o ID do projeto.
scaling_group_id	Sim	String	Especifica o ID do grupo de AS.

## Mensagem de solicitação

- Parâmetros de solicitação

**Tabela 5-77** Parâmetros de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
instances_id	Sim	Array of strings	Especifica o ID de ECS.
instance_delete	Não	String	<p>Especifica se uma instância deve ser excluída quando ela for removida de um grupo de AS.</p> <p>Opções:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>no</b> (padrão): a instância não será excluída.</li> <li>● <b>yes</b>: a instância será excluída.</li> </ul> <p>Este parâmetro tem efeito somente quando <b>action</b> é definida como <b>REMOVE</b>.</p>
instance_append	Não	String	<p>Especifica se devem ser adicionadas novas instâncias quando determinadas instâncias existentes entrarem no modo de espera.</p> <p>Opções:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>no</b> (padrão): nenhuma nova instância será adicionada.</li> <li>● <b>yes</b>: novas instâncias serão adicionadas.</li> </ul> <p>Este parâmetro tem efeito somente quando <b>action</b> é definida como <b>ENTER_STANDBY</b>.</p>

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
action	Sim	String	<p>Especifica uma ação a ser executada em instâncias em lotes. As opções são as seguintes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>ADD</b>: adiciona instâncias ao grupo de AS.</li> <li>● <b>REMOVE</b>: remove instâncias do grupo de AS.</li> <li>● <b>PROTECT</b>: ativa a proteção de instâncias.</li> <li>● <b>UNPROTECT</b>: desativa a proteção da instância.</li> <li>● <b>ENTER_STANDBY</b>: define as instâncias para o modo de espera.</li> <li>● <b>EXIT_STANDBY</b>: cancela o modo de espera para instâncias.</li> </ul>

- Exemplo de solicitação

Este exemplo mostra como remover e excluir instâncias com os IDs **instance\_id\_1** e **instance\_id\_2** do grupo de AS com o ID **e5d27f5c-dd76-4a61-b4bc-a67c5686719a** em um lote.

```
POST https://{Endpoint}/autoscaling-api/v1/{project_id}/scaling_group_instance/e5d27f5c-dd76-4a61-b4bc-a67c5686719a/action
```

```
{
  "action": "REMOVE",
  "instances_id": [
    "instance_id_1",
    "instance_id_2"
  ],
  "instance_delete": "yes"
}
```

## Mensagem de resposta

- Parâmetros de resposta

Nenhum

- Exemplo de resposta

Nenhum

## Valores retornados

- Normal

204

- Anormal

Valores retornados	Descrição
400 Bad Request	O servidor falhou ao processar a solicitação.
401 Unauthorized	Você deve digitar o nome de usuário e a senha para acessar a página solicitada.
403 Forbidden	Você está proibido de acessar a página solicitada.
404 Not Found	O servidor não conseguiu encontrar a página solicitada.
405 Method Not Allowed	Você não tem permissão para usar o método especificado na solicitação.
406 Not Acceptable	A resposta gerada pelo servidor não poderia ser aceita pelo cliente.
407 Proxy Authentication Required	Você deve usar o servidor proxy para autenticação para que a solicitação possa ser processada.
408 Request Timeout	A solicitação expirou o tempo limite.
409 Conflict	A solicitação não pôde ser processada devido a um conflito.
500 Internal Server Error	Falhou ao concluir a solicitação porque ocorre um erro de serviço interno.
501 Not Implemented	Falhou ao concluir a solicitação porque o servidor não suporta a função solicitada.
502 Bad Gateway	Falhou ao concluir a solicitação porque a solicitação é inválida.
503 Service Unavailable	Falhou ao concluir a solicitação porque o sistema não está disponível.
504 Gateway Timeout	Ocorreu um erro de tempo limite de gateway.

## Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

## 5.4 Políticas do AS

### 5.4.1 Criação de uma política de AS

#### Função

Essa API é usada para criar uma política de AS.

- Uma política de AS define se deve aumentar ou diminuir o número de instâncias em um grupo de AS. Se o número atual e o número esperado de instâncias em um grupo de AS forem diferentes devido à execução da política de AS, o AS ajustará automaticamente o número de instâncias ao esperado.
- O AS suporta as seguintes políticas: política acionada por alarme, política periódica e política agendada.
- Na execução da política de AS, você pode definir o número de instâncias a serem escaladas ou executar uma ação de dimensionamento de acordo com uma porcentagem especificada na política de AS.

## URI

POST /autoscaling-api/v1/{project\_id}/scaling\_policy

**Tabela 5-78** Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	Especifica o ID do projeto.

## Mensagem de solicitação

- Parâmetros de solicitação

**Tabela 5-79** Parâmetros de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
scaling_policy_name	Sim	String	Especifica o nome da política de AS. O nome contém apenas letras, dígitos, sublinhados (_) e hifens (-) e não pode exceder 64 caracteres.
scaling_group_id	Sim	String	Especifica o ID do grupo de AS, que pode ser obtido usando a API para consultar grupos de AS. Para mais detalhes, consulte <a href="#">Consulta de grupos de AS</a> .

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
scaling_policy_type	Sim	String	<p>Especifica o tipo de política de AS.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>ALARM</b> (correspondente a <b>alarm_id</b>): indica que a ação de dimensionamento é acionada por um alarme.</li> <li>● <b>SCHEDULED</b> (correspondente a <b>scheduled_policy</b>): indica que a ação de dimensionamento é acionada conforme agendado.</li> <li>● <b>RECURRENCE</b> (correspondente a <b>scheduled_policy</b>): indica que a ação de dimensionamento é acionada periodicamente.</li> </ul>
alarm_id	Não	String	<p>Especifica o ID da regra de alarme. Este parâmetro é obrigatório quando <b>scaling_policy_type</b> é definido como <b>ALARM</b>. Depois que esse parâmetro é especificado, o valor de <b>scheduled_policy</b> não entra em vigor.</p> <p>Depois que você cria uma política de alarme, o sistema adiciona automaticamente uma atividade de disparo de alarme do tipo de dimensionamento automático ao campo <b>alarm_actions</b> na regra de alarme especificada pelo valor do parâmetro.</p> <p>Você pode obter o valor do parâmetro consultando as regras de alarme do Cloud Eye.</p>
scheduled_policy	Não	<b>scheduled_policy</b> object	<p>Especifica a política de AS periódica ou agendada. Este parâmetro é obrigatório quando <b>scaling_policy_type</b> é definido como <b>SCHEDULED</b> ou <b>RECURRENCE</b>. Depois que este parâmetro é especificado, o valor de <b>alarm_id</b> não tem efeito. Para mais detalhes, consulte <a href="#">Tabela 5-80</a>.</p>
scaling_policy_action	Não	<b>scaling_policy_action</b> object	<p>Especifica a ação de dimensionamento da política de AS. Para mais detalhes, consulte <a href="#">Tabela 5-81</a>.</p>

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
cool_down_time	Não	Integer	Especifica o período de resfriamento (em segundos). O valor varia de 0 a 86400 e é de 300 por padrão.

**Tabela 5-80** Descrição do campo **scheduled\_policy**

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
launch_time	Sim	String	<p>Especifica a hora em que a ação de dimensionamento é acionada. O formato de tempo está em conformidade com o UTC.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Se <b>scaling_policy_type</b> estiver definido como <b>SCHEDULED</b>, o formato de hora será <b>YYYY-MM-DDThh:mmZ</b>.</li> <li>● Se <b>scaling_policy_type</b> for definido como <b>RECURRENT</b>, o formato de hora será <b>hh:mm</b>.</li> </ul>
recurrence_type	Não	String	<p>Especifica o tipo de acionamento periódico. Este parâmetro é obrigatório quando <b>scaling_policy_type</b> é definido como <b>RECURRENT</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Daily</b>: indica que a ação de dimensionamento é acionada uma vez por dia.</li> <li>● <b>Weekly</b>: indica que a ação de dimensionamento é acionada uma vez por semana.</li> <li>● <b>Monthly</b>: indica que a ação de dimensionamento é acionada uma vez por mês.</li> </ul>



Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
recurrence_value	Não	String	<p>Especifica o dia em que uma ação de dimensionamento periódica é acionada. Este parâmetro é obrigatório quando <b>scaling_policy_type</b> é definido como <b>RECURRENT</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Se <b>recurrence_type</b> estiver definido como <b>Daily</b>, o valor será <b>null</b>, indicando que a ação de dimensionamento é acionada uma vez por dia.</li> <li>● Se <b>recurrence_type</b> for definido como <b>Weekly</b>, o valor varia de <b>1</b> (domingo) a <b>7</b> (sábado). Os dígitos referem-se a datas em cada semana e separados por uma vírgula, como <b>1,3,5</b>.</li> <li>● Se <b>recurrence_type</b> for definido como <b>Monthly</b>, o valor varia de <b>1</b> a <b>31</b>. Os dígitos referem-se às datas em cada mês e separados por uma vírgula, como <b>1,10,13,28</b>.</li> </ul>
start_time	Não	String	<p>Especifica a hora de início da ação de dimensionamento acionada periodicamente. O formato de tempo está em conformidade com o UTC. O valor padrão é a hora local.</p> <p>O formato da hora é <b>YYYY-MM-DDThh:mmZ</b>.</p>
end_time	Não	String	<p>Especifica a hora de término da ação de dimensionamento acionada periodicamente. O formato de tempo está em conformidade com o UTC. Este parâmetro é obrigatório quando <b>scaling_policy_type</b> é definido como <b>RECURRENT</b>.</p> <p>Quando a ação de dimensionamento é acionada periodicamente, a hora de término não pode ser anterior à hora atual e de início.</p> <p>O formato da hora é <b>YYYY-MM-DDThh:mmZ</b>.</p>

**Tabela 5-81** Descrição do campo `scaling_policy_action`

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
<code>operation</code>	Não	String	<p>Especifica a operação a ser executada. A operação padrão é <b>ADD</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>ADD</b>: adiciona um número especificado de instâncias ao grupo de AS.</li> <li>● <b>REMOVE/REDUCE</b>: remove ou reduz o número especificado de instâncias do grupo de AS.</li> <li>● <b>SET</b>: define o número de instâncias no grupo de AS.</li> </ul>
<code>instance_number</code>	Não	Integer	<p>Especifica o número de instâncias a serem operadas. O número padrão é 1. O intervalo de valores é a seguinte para uma cota padrão:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Se <b>operation</b> for definida como <b>SET</b>, o valor varia de 0 a 300.</li> <li>● Se <b>operation</b> estiver definida como <b>ADD</b>, <b>REMOVE</b> ou <b>REDUCE</b>, o valor varia de 1 a 300.</li> </ul> <p><b>NOTA</b> O <code>instance_number</code> ou <code>instance_percentage</code> é obrigatório.</p>
<code>instance_percentage</code>	Não	Integer	<p>Especifica a porcentagem de instâncias a serem operadas. Você pode aumentar, diminuir ou definir o número de instâncias em um grupo de AS para a porcentagem especificada do número atual de instâncias. Se <b>operation</b> for definida como <b>ADD</b>, <b>REMOVE</b> ou <b>REDUCE</b>, o valor é um número inteiro de 1 a 20000. Se <b>operation</b> for definida como <b>SET</b>, o valor é um inteiro de 0 a 20000.</p> <p>Se nem <code>instance_number</code> nem <code>instance_percentage</code> forem especificados, o número de instâncias a serem operadas será 1.</p> <p>O <code>instance_number</code> ou <code>instance_percentage</code> é obrigatório.</p>

- Exemplo de solicitação

Este exemplo mostra como criar uma política de AS periódica chamada **as-policy-7a75**. A política entra em vigor de 2015-12-14T03:34Z até 2015-12-27T03:34Z. Durante esse

período, uma instância será adicionada ao grupo de AS com o ID **5bc3aa02-b83e-454c-aba1-4d2095c68f8b** às 16:00 todos os dias.

POST `https://{Endpoint}/autoscaling-api/v1/{project_id}/scaling_policy`

```
{
  "scaling_policy_name": "as-policy-7a75",
  "scaling_policy_action": {
    "operation": "ADD",
    "instance_number": 1
  },
  "cool_down_time": 900,
  "scheduled_policy": {
    "launch_time": "16:00",
    "recurrence_type": "Daily",
    "start_time": "2015-12-14T03:34Z",
    "end_time": "2015-12-27T03:34Z"
  },
  "scaling_policy_type": "RECURRENCE",
  "scaling_group_id": "5bc3aa02-b83e-454c-aba1-4d2095c68f8b"
}
```

## Mensagem de resposta

- Parâmetros de resposta

**Tabela 5-82** Parâmetros de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
scaling_policy_id	String	Especifica o ID da política de AS.

- Exemplo de resposta

```
{
  "scaling_policy_id": "0h327883-324n-4d zd-9c61-68d03ee191dd"
}
```

## Valores retornados

- Normal  
200
- Anormal

Valores retornados	Descrição
400 Bad Request	O servidor falhou ao processar a solicitação.
401 Unauthorized	Você deve digitar o nome de usuário e a senha para acessar a página solicitada.
403 Forbidden	Você está proibido de acessar a página solicitada.
404 Not Found	O servidor não conseguiu encontrar a página solicitada.
405 Method Not Allowed	Você não tem permissão para usar o método especificado na solicitação.
406 Not Acceptable	A resposta gerada pelo servidor não poderia ser aceita pelo cliente.

Valores retornados	Descrição
407 Proxy Authentication Required	Você deve usar o servidor proxy para autenticação para que a solicitação possa ser processada.
408 Request Timeout	A solicitação expirou o tempo limite.
409 Conflict	A solicitação não pôde ser processada devido a um conflito.
500 Internal Server Error	Falhou ao concluir a solicitação porque ocorre um erro de serviço interno.
501 Not Implemented	Falhou ao concluir a solicitação porque o servidor não suporta a função solicitada.
502 Bad Gateway	Falhou ao concluir a solicitação porque a solicitação é inválida.
503 Service Unavailable	Falhou ao concluir a solicitação porque o sistema não está disponível.
504 Gateway Timeout	Ocorreu um erro de tempo limite de gateway.

## Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

## 5.4.2 Criação de uma política de AS (V2)

### Função

Essa API é usada para criar uma política de AS para um grupo de AS ou largura de banda.

A diferença entre as APIs V2 e V1 para a criação de uma política de AS é que a V2 suporta a criação de uma política de AS para ajustar a largura de banda e diferenciar recursos de dimensionamento por seus tipos.

### URI

POST /autoscaling-api/v2/{project\_id}/scaling\_policy

**Tabela 5-83** Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	Especifica o ID do projeto.

### Mensagem de solicitação

- Parâmetros de solicitação

**Tabela 5-84** Parâmetros de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
scaling_policy_name	Sim	String	Especifica o nome da política de AS. O nome contém apenas letras, dígitos, sublinhados ( _ ) e hifens ( - ) e não pode exceder 64 caracteres.
scaling_resource_id	Sim	String	Especifica o ID do recurso de dimensionamento, que é o ID exclusivo de um grupo de AS ou largura de banda. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Se <b>scaling_resource_type</b> for definido como <b>SCALING_GROUP</b>, esse parâmetro indicará o ID de grupo de AS exclusivo.</li> <li>● Se <b>scaling_resource_type</b> for definido como <b>BANDWIDTH</b>, esse parâmetro indicará o ID exclusivo da largura de banda.</li> </ul> <p><b>NOTA</b> O AS não pode escalar larguras de banda anuais/mensais.</p>
scaling_resource_type	Sim	String	Especifica o tipo de recurso de dimensionamento. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Grupo de AS: <b>SCALING_GROUP</b></li> <li>● Largura de banda: <b>BANDWIDTH</b></li> </ul>

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
scaling_policy_type	Sim	String	<p>Especifica o tipo de política de AS.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>ALARM</b> (correspondente a <b>alarm_id</b>): indica que a ação de dimensionamento é acionada por um alarme.</li> <li>● <b>SCHEDULED</b> (correspondente a <b>scheduled_policy</b>): indica que a ação de dimensionamento é acionada conforme agendado.</li> <li>● <b>RECURRENCE</b> (correspondente a <b>scheduled_policy</b>): indica que a ação de dimensionamento é acionada periodicamente.</li> <li>● <b>INTERVAL_ALARM</b> (correspondente a <b>alarm_id</b>): indica que a ação de dimensionamento é acionada por uma política de dimensionamento refinada.</li> </ul>
alarm_id	Não	String	<p>Especifica o ID da regra de alarme. Este parâmetro é obrigatório quando <b>scaling_policy_type</b> é definido como <b>ALARM</b>. Depois que esse parâmetro é especificado, o valor de <b>scheduled_policy</b> não entra em vigor.</p> <p>Depois que você cria uma política de alarme, o sistema adiciona automaticamente uma atividade de disparo de alarme do tipo de dimensionamento automático ao campo <b>alarm_actions</b> na regra de alarme especificada pelo valor do parâmetro.</p> <p>Você pode obter o valor do parâmetro consultando as regras de alarme do Cloud Eye.</p>
scheduled_policy	Não	<b>scheduled_policy</b> object	<p>Especifica a política de AS periódica ou agendada. Este parâmetro é obrigatório quando <b>scaling_policy_type</b> é definido como <b>SCHEDULED</b> ou <b>RECURRENCE</b>. Depois que este parâmetro é especificado, o valor de <b>alarm_id</b> não tem efeito. Para mais detalhes, consulte <a href="#">Tabela 5-85</a>.</p>

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
scaling_policy_action	Não	scaling_policy_action object	Especifica a ação de dimensionamento da política de AS. Para mais detalhes, consulte <a href="#">Tabela 5-86</a> .
interval_alarm_actions	Não	Array of interval_alarm_actions objects	Especifica o intervalo de valores de uma política de alarme. Este parâmetro é válido e obrigatório quando <b>scaling_policy_type</b> é definido como <b>INTERVAL_ALARM</b> . Para mais detalhes, consulte <a href="#">Tabela 5-87</a> .
cool_down_time	Não	Integer	Especifica o período de resfriamento (em segundos). O valor varia de 0 a 86400 e é de 300 por padrão.
description	Não	String	Especifica a descrição da política de AS. O valor pode conter de 1 a 256 caracteres.

**Tabela 5-85** Descrição do campo **scheduled\_policy**

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
launch_time	Sim	String	Especifica a hora em que a ação de dimensionamento é acionada. O formato de tempo está em conformidade com o UTC. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Se <b>scaling_policy_type</b> estiver definido como <b>SCHEDULED</b>, o formato de hora será <b>YYYY-MM-DDThh:mmZ</b>.</li> <li>● Se <b>scaling_policy_type</b> for definido como <b>RECURRENCE</b>, o formato de hora será <b>hh:mm</b>.</li> </ul>

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
recurrence_type	Não	String	<p>Especifica o tipo de acionamento periódico. Este parâmetro é obrigatório quando <b>scaling_policy_type</b> é definido como <b>RECURRENCE</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Daily</b>: indica que a ação de dimensionamento é acionada uma vez por dia.</li> <li>● <b>Weekly</b>: indica que a ação de dimensionamento é acionada uma vez por semana.</li> <li>● <b>Monthly</b>: indica que a ação de dimensionamento é acionada uma vez por mês.</li> </ul>
recurrence_value	Não	String	<p>Especifica o dia em que uma ação de dimensionamento periódica é acionada. Este parâmetro é obrigatório quando <b>scaling_policy_type</b> é definido como <b>RECURRENCE</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Se <b>recurrence_type</b> estiver definido como <b>Daily</b>, o valor será <b>null</b>, indicando que a ação de dimensionamento é acionada uma vez por dia.</li> <li>● Se <b>recurrence_type</b> for definido como <b>Weekly</b>, o valor varia de <b>1</b> (domingo) a <b>7</b> (sábado). Os dígitos referem-se a datas em cada semana e separados por uma vírgula, como <b>1,3,5</b>.</li> <li>● Se <b>recurrence_type</b> for definido como <b>Monthly</b>, o valor varia de <b>1</b> a <b>31</b>. Os dígitos referem-se às datas em cada mês e separados por uma vírgula, como <b>1,10,13,28</b>.</li> </ul> <p><b>NOTA</b> Quando <b>recurrence_type</b> é definido como <b>Daily</b>, este parâmetro não tem efeito.</p>



Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
start_time	Não	String	<p>Especifica a hora de início da ação de dimensionamento acionada periodicamente. O formato de tempo está em conformidade com o UTC. O valor padrão é a hora local.</p> <p>O formato da hora é <b>YYYY-MM-DDThh:mmZ</b>.</p>
end_time	Não	String	<p>Especifica a hora de término da ação de dimensionamento acionada periodicamente. O formato de tempo está em conformidade com o UTC. Este parâmetro é obrigatório quando <b>scaling_policy_type</b> é definido como <b>RECURRENT</b>. Quando a ação de dimensionamento é acionada periodicamente, a hora de término não pode ser anterior à hora atual e de início.</p> <p>O formato da hora é <b>YYYY-MM-DDThh:mmZ</b>.</p>

**Tabela 5-86** Descrição do campo **scaling\_policy\_action**

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
operation	Não	String	<p>Especifica a operação a ser executada. A operação padrão é <b>ADD</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Se <b>scaling_resource_type</b> for definido como <b>SCALING_GROUP</b>, as seguintes operações serão suportadas: <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>ADD</b>: indica a adição de instâncias.</li> <li>- <b>REMOVE/REDUCE</b>: indica remover ou reduzir instâncias.</li> <li>- <b>SET</b>: indica definir o número de instâncias para um valor especificado.</li> </ul> </li> <li>● Se <b>scaling_resource_type</b> for definido como <b>BANDWIDTH</b>, as seguintes operações serão suportadas: <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>ADD</b>: indica a adição de instâncias.</li> <li>- <b>REDUCE</b>: indica a redução de instâncias.</li> <li>- <b>SET</b>: indica a configuração do número de instâncias para um valor especificado.</li> </ul> </li> </ul>

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
size	Não	Integer	<p>Especifica o tamanho da operação. O valor é um inteiro de 0 a 300. O valor padrão é 1. Este parâmetro pode ser definido como 0 somente quando <b>operation</b> é definida como <b>SET</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Se <b>scaling_resource_type</b> for definido como <b>SCALING_GROUP</b>, esse parâmetro indicará o número de instâncias. O valor é um número inteiro de 0 a 300 e o valor padrão é 1.</li> <li>● Se <b>scaling_resource_type</b> estiver definido como <b>BANDWIDTH</b>, este parâmetro indica a largura de banda (Mbit/s). O valor é um inteiro de 1 a 300 e o valor padrão é 1.</li> <li>● Se <b>scaling_resource_type</b> for definido como <b>SCALING_GROUP</b>, <b>size</b> ou <b>percentage</b> podem ser definidos.</li> </ul>
percentage	Não	Integer	<p>Especifica a porcentagem de instâncias a serem operadas. Se <b>operation</b> estiver definida como <b>ADD</b>, <b>REMOVE</b> ou <b>REDUCE</b>, o valor deste parâmetro será um número inteiro de 1 a 20000. Se <b>operation</b> for definida como <b>SET</b>, o valor é um inteiro de 0 a 20000.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Se <b>scaling_resource_type</b> for definido como <b>SCALING_GROUP</b>, <b>size</b> ou <b>percentage</b> podem ser definidos. Se nem <b>size</b> nem <b>percentage</b> forem definidos, o valor padrão de <b>size</b> é 1.</li> <li>● Se <b>scaling_resource_type</b> estiver definido como <b>BANDWIDTH</b>, <b>percentage</b> não estará disponível.</li> </ul>

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
limits	Não	Integer	<p>Especifica as restrições de operação.</p> <p>Se <b>scaling_resource_type</b> estiver definido como <b>BANDWIDTH</b> e <b>operation</b> não for <b>SET</b>, este parâmetro terá efeito e a unidade será Mbit/s.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Se <b>operation</b> estiver definida como <b>ADD</b>, este parâmetro indica a largura de banda máxima permitida.</li> <li>● Se <b>operation</b> estiver definida como <b>REDUCE</b>, este parâmetro indica a largura de banda mínima permitida.</li> </ul>

Tabela 5-87 Descrição do campo **interval\_alarm\_actions**

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
lower_bound	Não	Double	<p>Especifica o limite inferior do intervalo de valores. O valor é nulo por padrão.</p> <p>Se o limite inferior do intervalo de valores for nulo, o limite superior deve ser menor ou igual a 0.</p> <p>O limite inferior mínimo permitido é <b>-1,174271E108</b>.</p>
upper_bound	Não	Double	<p>Especifica o limite superior do intervalo de valores. O valor é nulo por padrão.</p> <p>Se o limite superior do intervalo for nulo, o limite inferior deve ser maior ou igual a 0.</p> <p>O limite máximo permitido é <b>1,174271E108</b>.</p>

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
operation	Não	String	<p>Especifica a operação a ser executada. A operação padrão é <b>ADD</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Se <b>scaling_resource_type</b> for definido como <b>SCALING_GROUP</b>, as seguintes operações serão suportadas: <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>ADD</b>: indica a adição de instâncias.</li> <li>- <b>REMOVE/REDUCE</b>: indica a remoção ou redução de instâncias.</li> <li>- <b>SET</b>: indica a configuração do número de instâncias para um valor especificado.</li> </ul> </li> <li>● Se <b>scaling_resource_type</b> for definido como <b>BANDWIDTH</b>, as seguintes operações serão suportadas: <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>ADD</b>: indica a adição de instâncias.</li> <li>- <b>REDUCE</b>: indica a redução de instâncias.</li> <li>- <b>SET</b>: indica a configuração do número de instâncias para um valor especificado.</li> </ul> </li> </ul>
size	Não	Integer	<p>Especifica o tamanho da operação. O valor é um inteiro de 0 a 300. O valor padrão é <b>1</b>. Este parâmetro pode ser definido como <b>0</b> somente quando <b>operation</b> é definida como <b>SET</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Se <b>scaling_resource_type</b> for definido como <b>SCALING_GROUP</b>, esse parâmetro indicará o número de instâncias. O valor é um número inteiro de 0 a 300 e o valor padrão é <b>1</b>.</li> <li>● Se <b>scaling_resource_type</b> estiver definido como <b>BANDWIDTH</b>, este parâmetro indica a largura de banda (Mbit/s). O valor é um inteiro de 1 a 300 e o valor padrão é <b>1</b>.</li> <li>● Se <b>scaling_resource_type</b> for definido como <b>SCALING_GROUP</b>, <b>size</b> ou <b>percentage</b> podem ser definidos.</li> </ul>

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
percentage	Não	Integer	<p>Especifica a porcentagem de instâncias a serem operadas. Quando a operação é <b>ADD</b>, <b>REMOVE</b> ou <b>REDUCE</b>, o valor é um número inteiro de 1 a 20000.</p> <p>Quando a operação é <b>SET</b>, o valor é um inteiro de 0 a 20000.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Se <b>scaling_resource_type</b> for definido como <b>SCALING_GROUP</b>, <b>size</b> ou <b>percentage</b> podem ser definidos. Se nem <b>size</b> nem <b>percentage</b> forem definidos, o valor padrão de <b>size</b> é 1.</li> <li>● Se <b>scaling_resource_type</b> estiver definido como <b>BANDWIDTH</b>, <b>percentage</b> não estará disponível.</li> </ul>
limits	Não	Integer	<p>Especifica as restrições de operação.</p> <p>Se <b>scaling_resource_type</b> estiver definido como <b>BANDWIDTH</b> e <b>operation</b> não for <b>SET</b>, este parâmetro terá efeito e a unidade será Mbit/s.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Se <b>operation</b> estiver definida como <b>ADD</b>, este parâmetro indica a largura de banda máxima permitida.</li> <li>● Se <b>operation</b> estiver definida como <b>REDUCE</b>, este parâmetro indica a largura de banda mínima permitida.</li> </ul>

 **NOTA**

- O intervalo de valores de alarme de uma política de dimensionamento refinada é o limite da regra de alarme mais os limites superior e inferior do intervalo de valores.
- Se o limite inferior de um intervalo de valores for nulo, o limite inferior mínimo será **-1,174271E108**. Se o limite superior do intervalo for nulo, o limite superior máximo será **1,174271E108**.

Por exemplo:

Defina a regra de alarme para uma política de AS para **CPU usage ≥ 30%** e adicione os seguintes intervalos de dois valores:

**Scaling Action** é definida como **30% ≤ CPU usage < 60%, add 1 instance**. Então, **lower\_bound** deve ser definido como **0** e **upper\_bound** como **30**.

**Scaling Action** é definida como **60% ≤ CPU usage < positive infinite, add 2 instances**. Em seguida, **lower\_bound** deve ser definido como **30** e **upper\_bound** como **1,174271E108** ou **null**.

- Se nem o limite superior nem o limite inferior de um intervalo de valores for nulo, eles devem ser maiores ou iguais a, ou menores ou iguais a 0.
- Se várias políticas de dimensionamento refinado forem adicionadas, seus intervalos de valor não poderão se sobrepor.
- Se o operador de uma regra de alarme for =, nenhum intervalo pode ser adicionado.

- Exemplo de solicitação

Este exemplo mostra como criar uma política de alarme chamada **hth\_aspolicy\_1** com as seguintes configurações: o ID da regra de alarme é **al1513822380493Gv1JKZwA8**; quando o limite de alarme é alcançado de acordo com a regra de alarme, a largura de banda com ID **8ade64b5-d685-40b8-8582-4ce306ea37a6** será aumentada em 1 Mbit/s até que a largura de banda atinja 10 Mbit/s.

```
POST https://{Endpoint}/autoscaling-api/v2/{project_id}/scaling_policy

{
  "alarm_id": "al1513822380493Gv1JKZwA8",
  "cool_down_time": 900,
  "scaling_resource_id": "8ade64b5-d685-40b8-8582-4ce306ea37a6",
  "scaling_resource_type": "BANDWIDTH",
  "scaling_policy_action": {
    "size": 1,
    "operation": "ADD",
    "limits": 10
  },
  "scaling_policy_name": "hth_aspolicy_1",
  "scaling_policy_type": "ALARM"
}
```

## Mensagem de resposta

- Parâmetros de resposta

**Tabela 5-88** Parâmetros de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
scaling_policy_id	String	Especifica o ID da política de AS.

- Exemplo de resposta

```
{
  "scaling_policy_id": "0h327883-324n-4dzd-9c61-68d03ee191dd"
}
```

## Valores retornados

- Normal  
200
- Anormal

Valores retornados	Descrição
400 Bad Request	O servidor falhou ao processar a solicitação.
401 Unauthorized	Você deve digitar o nome de usuário e a senha para acessar a página solicitada.
403 Forbidden	Você está proibido de acessar a página solicitada.
404 Not Found	O servidor não conseguiu encontrar a página solicitada.
405 Method Not Allowed	Você não tem permissão para usar o método especificado na solicitação.

Valores retornados	Descrição
406 Not Acceptable	A resposta gerada pelo servidor não poderia ser aceita pelo cliente.
407 Proxy Authentication Required	Você deve usar o servidor proxy para autenticação para que a solicitação possa ser processada.
408 Request Timeout	A solicitação expirou o tempo limite.
409 Conflict	A solicitação não pôde ser processada devido a um conflito.
500 Internal Server Error	Falhou ao concluir a solicitação porque ocorre um erro de serviço interno.
501 Not Implemented	Falhou ao concluir a solicitação porque o servidor não suporta a função solicitada.
502 Bad Gateway	Falhou ao concluir a solicitação porque a solicitação é inválida.
503 Service Unavailable	Falhou ao concluir a solicitação porque o sistema não está disponível.
504 Gateway Timeout	Ocorreu um erro de tempo limite de gateway.

## Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

### 5.4.3 Modificação de uma política de AS

#### Função

Essa API é usada para modificar uma política de AS especificada.

#### URI

PUT /autoscaling-api/v1/{project\_id}/scaling\_policy/{scaling\_policy\_id}

**Tabela 5-89** Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	Especifica o ID do projeto.
scaling_policy_id	Sim	String	Especifica um ID de política de AS. Para mais detalhes, consulte <a href="#">Consulta de políticas de AS</a> .



## Mensagem de solicitação

- Parâmetros de solicitação

**Tabela 5-90** Parâmetros de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
scaling_policy_name	Não	String	Especifica o nome da política de AS. O nome contém apenas letras, dígitos, sublinhados ( _ ) e hifens ( - ) e não pode exceder 64 caracteres.
scaling_policy_type	Não	String	Especifica o tipo de política de AS. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>ALARM</b> (correspondente a <b>alarm_id</b>): indica que a ação de dimensionamento é acionada por um alarme.</li> <li>● <b>SCHEDULED</b> (correspondente a <b>scheduled_policy</b>): indica que a ação de dimensionamento é acionada conforme agendado.</li> <li>● <b>RECURRENCE</b> (correspondente a <b>scheduled_policy</b>): indica que a ação de dimensionamento é acionada periodicamente.</li> </ul>
alarm_id	Não	String	Especifica o ID da regra de alarme. Este parâmetro é obrigatório quando <b>scaling_policy_type</b> é definido como <b>ALARM</b> . Depois que esse parâmetro é especificado, o valor de <b>scheduled_policy</b> não entra em vigor. Depois de modificar uma política de alarme, o sistema adiciona automaticamente uma atividade de acionamento de alarme do tipo dimensionamento automático ao campo <b>alarm_actions</b> na regra de alarme especificada pelo valor do parâmetro. Você pode obter o valor do parâmetro consultando as regras de alarme do Cloud Eye.

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
scheduled_policy	Não	<a href="#">schedule_policy</a> object	Especifica a política de AS periódica ou agendada. Este parâmetro é obrigatório quando <b>scaling_policy_type</b> é definido como <b>SCHEDULED</b> ou <b>RECURRENCE</b> . Depois que este parâmetro é especificado, o valor de <b>alarm_id</b> não tem efeito. Para mais detalhes, consulte <a href="#">Tabela 5-91</a> .
scaling_policy_action	Não	<a href="#">scaling_policy_action</a> object	Especifica a ação de dimensionamento da política de AS. Para mais detalhes, consulte <a href="#">Tabela 5-92</a> .
cool_down_time	Não	Integer	Especifica o período de resfriamento (em segundos). O valor varia de 0 a 86400.

**Tabela 5-91** Descrição do campo **scheduled\_policy**

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
launch_time	Sim	String	Especifica a hora em que a ação de dimensionamento é acionada. O formato de tempo está em conformidade com o UTC. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Se <b>scaling_policy_type</b> estiver definido como <b>SCHEDULED</b>, o formato de hora será <b>YYYY-MM-DDThh:mmZ</b>.</li> <li>● Se <b>scaling_policy_type</b> for definido como <b>RECURRENCE</b>, o formato de hora será <b>hh:mm</b>.</li> </ul>

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
recurrence_type	Não	String	<p>Especifica o tipo de acionamento periódico. Este parâmetro é obrigatório quando <b>scaling_policy_type</b> é definido como <b>RECURRENCE</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Daily</b>: indica que a ação de dimensionamento é acionada uma vez por dia.</li> <li>● <b>Weekly</b>: indica que a ação de dimensionamento é acionada uma vez por semana.</li> <li>● <b>Monthly</b>: indica que a ação de dimensionamento é acionada uma vez por mês.</li> </ul>
recurrence_value	Não	String	<p>Especifica o dia em que uma ação de dimensionamento periódica é acionada. Este parâmetro é obrigatório quando <b>scaling_policy_type</b> é definido como <b>RECURRENCE</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Se <b>recurrence_type</b> estiver definido como <b>Daily</b>, o valor será <b>null</b>, indicando que a ação de dimensionamento é acionada uma vez por dia.</li> <li>● Se <b>recurrence_type</b> for definido como <b>Weekly</b>, o valor varia de <b>1</b> (domingo) a <b>7</b> (sábado). Os dígitos referem-se a datas em cada semana e separados por uma vírgula, como <b>1,3,5</b>.</li> <li>● Se <b>recurrence_type</b> for definido como <b>Monthly</b>, o valor varia de <b>1</b> a <b>31</b>. Os dígitos referem-se às datas em cada mês e separados por uma vírgula, como <b>1,10,13,28</b>.</li> </ul>
start_time	Não	String	<p>Especifica a hora de início da ação de dimensionamento acionada periodicamente. O formato de tempo está em conformidade com o UTC.</p> <p>O formato da hora é <b>YYYY-MM-DDThh:mmZ</b>.</p>

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
end_time	Não	String	<p>Especifica a hora de término da ação de dimensionamento acionada periodicamente. O formato de tempo está em conformidade com o UTC. Este parâmetro é obrigatório quando <b>scaling_policy_type</b> é definido como <b>RECURRENCE</b>.</p> <p>Quando a ação de dimensionamento é acionada periodicamente, a hora de término não pode ser anterior à hora atual e de início.</p> <p>O formato da hora é <b>YYYY-MM-DDThh:mmZ</b>.</p>

**Tabela 5-92** Descrição do campo **scaling\_policy\_action**

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
operation	Não	String	<p>Especifica a operação a ser executada. A operação padrão é <b>ADD</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>ADD</b>: adiciona um número especificado de instâncias ao grupo de AS.</li> <li>● <b>REMOVE/REDUCE</b>: remove ou reduz o número especificado de instâncias do grupo de AS.</li> <li>● <b>SET</b>: define o número de instâncias no grupo de AS.</li> </ul>
instance_number	Não	Integer	<p>Especifica o número de instâncias a serem operadas. O número padrão é <b>1</b>. O intervalo de valores é a seguinte para uma cota padrão:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Se <b>operation</b> for definida como <b>SET</b>, o valor varia de 0 a 300.</li> <li>● Se <b>operation</b> estiver definida como <b>ADD</b>, <b>REMOVE</b> ou <b>REDUCE</b>, o valor varia de 1 a 300.</li> </ul> <p><b>NOTA</b> O <b>instance_number</b> ou <b>instance_percentage</b> é obrigatório.</p>

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
instance_percentage	Não	Integer	<p>Especifica a porcentagem de instâncias a serem operadas. Você pode aumentar, diminuir ou definir o número de instâncias em um grupo de AS para a porcentagem especificada do número atual de instâncias. Se <b>operation</b> for definida como <b>ADD</b>, <b>REMOVE</b> ou <b>REDUCE</b>, o valor é um número inteiro de 1 a 20000. Se <b>operation</b> for definida como <b>SET</b>, o valor é um inteiro de 0 a 20000.</p> <p>Se nem <b>instance_number</b> nem <b>instance_percentage</b> forem especificados, o número de instâncias a serem operadas será 1.</p> <p>O <b>instance_number</b> ou <b>instance_percentage</b> é obrigatório.</p>

- Exemplo de solicitação

Este exemplo mostra como modificar a política de AS periódica com ID **0h327883-324n-4dzd-9c61-68d03ee191dd** para um grupo de AS com duas instâncias. A modificação é a seguinte: o nome da política de AS é alterado para **policy\_01**, e a modificação é executada às 16:00 todos os dias de 2016-01-08T17:31Z a 2016-02-08T17:31Z.

```
PUT https://{Endpoint}/autoscaling-api/v1/{project_id}/scaling_policy/0h327883-324n-4dzd-9c61-68d03ee191dd
```

```
{
  "scaling_policy_type": "RECURRENCE",
  "scaling_policy_name": "policy_01",
  "scheduled_policy": {
    "launch_time": "16:00",
    "recurrence_type": "Daily",
    "end_time": "2016-02-08T17:31Z",
    "start_time": "2016-01-08T17:31Z"
  },
  "scaling_policy_action": {
    "operation": "SET",
    "instance_number": 2
  }
}
```

## Mensagem de resposta

- Parâmetros de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
scaling_policy_id	String	Especifica o ID da política de AS.

- Exemplo de resposta

```
{
  "scaling_policy_id": "0h327883-324n-4dzd-9c61-68d03ee191dd"
}
```

## Valores retornados

- Normal  
200
- Anormal

Valores retornados	Descrição
400 Bad Request	O servidor falhou ao processar a solicitação.
401 Unauthorized	Você deve digitar o nome de usuário e a senha para acessar a página solicitada.
403 Forbidden	Você está proibido de acessar a página solicitada.
404 Not Found	O servidor não conseguiu encontrar a página solicitada.
405 Method Not Allowed	Você não tem permissão para usar o método especificado na solicitação.
406 Not Acceptable	A resposta gerada pelo servidor não poderia ser aceita pelo cliente.
407 Proxy Authentication Required	Você deve usar o servidor proxy para autenticação para que a solicitação possa ser processada.
408 Request Timeout	A solicitação expirou o tempo limite.
409 Conflict	A solicitação não pôde ser processada devido a um conflito.
500 Internal Server Error	Falhou ao concluir a solicitação porque ocorre um erro de serviço interno.
501 Not Implemented	Falhou ao concluir a solicitação porque o servidor não suporta a função solicitada.
502 Bad Gateway	Falhou ao concluir a solicitação porque a solicitação é inválida.
503 Service Unavailable	Falhou ao concluir a solicitação porque o sistema não está disponível.
504 Gateway Timeout	Ocorreu um erro de tempo limite de gateway.

## Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

### 5.4.4 Modificação de uma política de AS (V2)

#### Função

Essa API é usada para modificar uma política de AS especificada.

A diferença entre as APIs V2 e V1 para modificar uma política de AS é que a V2 suporta a modificação de um tipo de recurso de dimensionamento.

## URI

PUT /autoscaling-api/v2/{project\_id}/scaling\_policy/{scaling\_policy\_id}

**Tabela 5-93** Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	Especifica o ID do projeto.
scaling_policy_id	Sim	String	Especifica um ID de política de AS. Para mais detalhes, consulte <a href="#">Consulta de políticas de AS (V2)</a> .

## Mensagem de solicitação

- Parâmetros de solicitação

**Tabela 5-94** Parâmetros de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
scaling_policy_name	Não	String	Especifica o nome da política de AS. O nome contém apenas letras, dígitos, sublinhados (_) e hifens (-) e não pode exceder 64 caracteres.
scaling_policy_type	Não	String	Especifica o tipo de política de AS. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>ALARM</b> (correspondente a <b>alarm_id</b>): indica que a ação de dimensionamento é acionada por um alarme.</li> <li>● <b>SCHEDULED</b> (correspondente a <b>scheduled_policy</b>): indica que a ação de dimensionamento é acionada conforme agendado.</li> <li>● <b>RECURRENCE</b> (correspondente a <b>scheduled_policy</b>): indica que a ação de dimensionamento é acionada periodicamente.</li> <li>● <b>INTERVAL_ALARM</b> (correspondente a <b>alarm_id</b>): indica que a ação de dimensionamento é acionada por uma política de dimensionamento refinada.</li> </ul>

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
scaling_resource_id	Não	String	Especifica o ID do recurso de dimensionamento, que é o ID de um grupo de AS exclusivo ou largura de banda.
scaling_resource_type	Não	String	Especifica o tipo de recurso de dimensionamento. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Grupo de AS: <b>SCALING_GROUP</b></li> <li>● Largura de banda: <b>BANDWIDTH</b></li> </ul>
alarm_id	Não	String	Especifica o ID da regra de alarme. Este parâmetro é obrigatório quando <b>scaling_policy_type</b> é definido como <b>ALARM</b> . Depois que esse parâmetro é especificado, o valor de <b>scheduled_policy</b> não entra em vigor.  Depois de modificar uma política de alarme, o sistema adiciona automaticamente uma atividade de acionamento de alarme do tipo dimensionamento automático ao campo <b>alarm_actions</b> na regra de alarme especificada pelo valor do parâmetro.  Você pode obter o valor do parâmetro consultando as regras de alarme do Cloud Eye.
scheduled_policy	Não	<b>scheduled_policy</b> object	Especifica a política de AS periódica ou agendada. Este parâmetro é obrigatório quando <b>scaling_policy_type</b> é definido como <b>SCHEDULED</b> ou <b>RECURRENCE</b> . Depois que este parâmetro é especificado, o valor de <b>alarm_id</b> não tem efeito. Para mais detalhes, consulte <a href="#">Tabela 5-95</a> .
scaling_policy_action	Não	<b>scaling_policy_action</b> object	Especifica a ação de dimensionamento da política de AS. Para mais detalhes, consulte <a href="#">Tabela 5-96</a> .



Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
interval_alarm_actions	Não	Array of <b>interval_alarm_actions</b> objects	Especifica o intervalo de valores de uma política de alarme. Este parâmetro é válido e obrigatório quando <b>scaling_policy_type</b> é definido como <b>INTERVAL_ALARM</b> . Para obter detalhes, consulte <a href="#">6.4.2-Tabela 5 descrição do campo interval_alarm_actions</a> .
cool_down_time	Não	Integer	Especifica o período de resfriamento (em segundos). O valor varia de 0 a 86400.
description	Não	String	Especifica a descrição da política de AS. O valor pode conter de 1 a 256 caracteres.

**Tabela 5-95** Descrição do campo **scheduled\_policy**

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
launch_time	Sim	String	Especifica a hora em que a ação de dimensionamento é acionada. O formato de tempo está em conformidade com o UTC. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Se <b>scaling_policy_type</b> estiver definido como <b>SCHEDULED</b>, o formato de hora será <b>YYYY-MM-DDThh:mmZ</b>.</li> <li>● Se <b>scaling_policy_type</b> for definido como <b>RECURRENT</b>, o formato de hora será <b>hh:mm</b>.</li> </ul>
recurrence_type	Não	String	Especifica o tipo de acionamento periódico. Este parâmetro é obrigatório quando <b>scaling_policy_type</b> é definido como <b>RECURRENT</b> . <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Daily</b>: indica que a ação de dimensionamento é acionada uma vez por dia.</li> <li>● <b>Weekly</b>: indica que a ação de dimensionamento é acionada uma vez por semana.</li> <li>● <b>Monthly</b>: indica que a ação de dimensionamento é acionada uma vez por mês.</li> </ul>

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
recurrence_value	Não	String	<p>Especifica o dia em que uma ação de dimensionamento periódica é acionada. Este parâmetro é obrigatório quando <b>scaling_policy_type</b> é definido como <b>RECURRENT</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Se <b>recurrence_type</b> estiver definido como <b>Daily</b>, o valor será <b>null</b>, indicando que a ação de dimensionamento é acionada uma vez por dia.</li> <li>● Se <b>recurrence_type</b> for definido como <b>Weekly</b>, o valor varia de <b>1</b> (domingo) a <b>7</b> (sábado). Os dígitos referem-se a datas em cada semana e separados por uma vírgula, como <b>1,3,5</b>.</li> <li>● Se <b>recurrence_type</b> for definido como <b>Monthly</b>, o valor varia de <b>1</b> a <b>31</b>. Os dígitos referem-se às datas em cada mês e separados por uma vírgula, como <b>1,10,13,28</b>.</li> </ul>
start_time	Não	String	<p>Especifica a hora de início da ação de dimensionamento acionada periodicamente. O formato de tempo está em conformidade com o UTC.</p> <p>O formato da hora é <b>YYYY-MM-DDThh:mmZ</b>.</p>
end_time	Não	String	<p>Especifica a hora de término da ação de dimensionamento acionada periodicamente. O formato de tempo está em conformidade com o UTC.</p> <p>Este parâmetro é obrigatório quando <b>scaling_policy_type</b> é definido como <b>RECURRENT</b>.</p> <p>Quando a ação de dimensionamento é acionada periodicamente, a hora de término não pode ser anterior à hora atual e de início.</p> <p>O formato da hora é <b>YYYY-MM-DDThh:mmZ</b>.</p>

**Tabela 5-96** Descrição do campo **scaling\_policy\_action**

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
operation	Não	String	<p>Especifica a operação a ser executada. A operação padrão é <b>ADD</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Se <b>scaling_resource_type</b> for definido como <b>SCALING_GROUP</b>, as seguintes operações serão suportadas: <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>ADD</b>: indica a adição de instâncias.</li> <li>- <b>REMOVE/REDUCE</b>: indica remover ou reduzir instâncias.</li> <li>- <b>SET</b>: indica definir o número de instâncias para um valor especificado.</li> </ul> </li> <li>● Se <b>scaling_resource_type</b> for definido como <b>BANDWIDTH</b>, as seguintes operações serão suportadas: <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>ADD</b>: indica a adição de instâncias.</li> <li>- <b>REDUCE</b>: indica a redução de instâncias.</li> <li>- <b>SET</b>: indica a configuração do número de instâncias para um valor especificado.</li> </ul> </li> </ul>

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
size	Não	Integer	<p>Especifica o tamanho da operação. O valor é um inteiro de 0 a 300. O valor padrão é 1. Este parâmetro pode ser definido como 0 somente quando <b>operation</b> é definida como <b>SET</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Se <b>scaling_resource_type</b> for definido como <b>SCALING_GROUP</b>, esse parâmetro indicará o número de instâncias. O valor é um número inteiro de 0 a 300 e o valor padrão é 1.</li> <li>● Se <b>scaling_resource_type</b> estiver definido como <b>BANDWIDTH</b>, este parâmetro indica a largura de banda (Mbit/s). O valor é um inteiro de 1 a 300 e o valor padrão é 1.</li> <li>● Se <b>scaling_resource_type</b> for definido como <b>SCALING_GROUP</b>, <b>size</b> ou <b>percentage</b> podem ser definidos.</li> </ul>
percentage	Não	Integer	<p>Especifica a porcentagem de instâncias a serem operadas. Se <b>operation</b> estiver definida como <b>ADD</b>, <b>REMOVE</b> ou <b>REDUCE</b>, o valor deste parâmetro será um número inteiro de 1 a 20000. Se <b>operation</b> for definida como <b>SET</b>, o valor é um inteiro de 0 a 20000.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Se <b>scaling_resource_type</b> for definido como <b>SCALING_GROUP</b>, <b>size</b> ou <b>percentage</b> podem ser definidos. Se nem <b>size</b> nem <b>percentage</b> forem definidos, o valor padrão de <b>size</b> é 1.</li> <li>● Se <b>scaling_resource_type</b> estiver definido como <b>BANDWIDTH</b>, <b>percentage</b> não estará disponível.</li> </ul>

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
limits	Não	Integer	<p>Especifica as restrições de operação.</p> <p>Se <b>scaling_resource_type</b> estiver definido como <b>BANDWIDTH</b> e <b>operation</b> não for <b>SET</b>, este parâmetro terá efeito e a unidade será Mbit/s.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Se <b>operation</b> estiver definida como <b>ADD</b>, este parâmetro indica a largura de banda máxima permitida.</li> <li>● Se <b>operation</b> estiver definida como <b>REDUCE</b>, este parâmetro indica a largura de banda mínima permitida.</li> </ul>

Tabela 5-97 Descrição do campo **interval\_alarm\_actions**

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
lower_bound	Não	Double	<p>Especifica o limite inferior do intervalo de valores. O valor é nulo por padrão.</p> <p>Se o limite inferior do intervalo de valores for nulo, o limite superior deve ser menor ou igual a 0.</p> <p>O limite inferior mínimo permitido é <b>-1,174271E108</b>.</p>
upper_bound	Não	Double	<p>Especifica o limite superior do intervalo de valores. O valor é nulo por padrão.</p> <p>Se o limite superior do intervalo for nulo, o limite inferior deve ser maior ou igual a 0.</p> <p>O limite máximo permitido é <b>1,174271E108</b>.</p>

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
operation	Não	String	<p>Especifica a operação a ser executada. A operação padrão é <b>ADD</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Se <b>scaling_resource_type</b> for definido como <b>SCALING_GROUP</b>, as seguintes operações serão suportadas: <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>ADD</b>: indica a adição de instâncias.</li> <li>- <b>REMOVE/REDUCE</b>: indica a remoção ou redução de instâncias.</li> <li>- <b>SET</b>: indica a configuração do número de instâncias para um valor especificado.</li> </ul> </li> <li>● Se <b>scaling_resource_type</b> for definido como <b>BANDWIDTH</b>, as seguintes operações serão suportadas: <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>ADD</b>: indica a adição de instâncias.</li> <li>- <b>REDUCE</b>: indica a redução de instâncias.</li> <li>- <b>SET</b>: indica a configuração do número de instâncias para um valor especificado.</li> </ul> </li> </ul>
size	Não	Integer	<p>Especifica o tamanho da operação. O valor é um inteiro de 0 a 300. O valor padrão é <b>1</b>. Este parâmetro pode ser definido como <b>0</b> somente quando <b>operation</b> é definida como <b>SET</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Se <b>scaling_resource_type</b> for definido como <b>SCALING_GROUP</b>, esse parâmetro indicará o número de instâncias. O valor é um número inteiro de 0 a 300 e o valor padrão é <b>1</b>.</li> <li>● Se <b>scaling_resource_type</b> estiver definido como <b>BANDWIDTH</b>, este parâmetro indica a largura de banda (Mbit/s). O valor é um inteiro de 1 a 300 e o valor padrão é <b>1</b>.</li> <li>● Se <b>scaling_resource_type</b> for definido como <b>SCALING_GROUP</b>, <b>size</b> ou <b>percentage</b> podem ser definidos.</li> </ul>

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
percentage	Não	Integer	<p>Especifica a porcentagem de instâncias a serem operadas. Quando a operação é <b>ADD</b>, <b>REMOVE</b> ou <b>REDUCE</b>, o valor é um número inteiro de 1 a 20000.</p> <p>Quando a operação é <b>SET</b>, o valor é um inteiro de 0 a 20000.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Se <b>scaling_resource_type</b> for definido como <b>SCALING_GROUP</b>, <b>size</b> ou <b>percentage</b> podem ser definidos. Se nem <b>size</b> nem <b>percentage</b> forem definidos, o valor padrão de <b>size</b> é 1.</li> <li>● Se <b>scaling_resource_type</b> estiver definido como <b>BANDWIDTH</b>, <b>percentage</b> não estará disponível.</li> </ul>
limits	Não	Integer	<p>Especifica as restrições de operação.</p> <p>Se <b>scaling_resource_type</b> estiver definido como <b>BANDWIDTH</b> e <b>operation</b> não for <b>SET</b>, este parâmetro terá efeito e a unidade será Mbit/s.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Se <b>operation</b> estiver definida como <b>ADD</b>, este parâmetro indica a largura de banda máxima permitida.</li> <li>● Se <b>operation</b> estiver definida como <b>REDUCE</b>, este parâmetro indica a largura de banda mínima permitida.</li> </ul>

 **NOTA**

- O intervalo de valores de alarme de uma política de dimensionamento refinada é o limite da regra de alarme mais os limites superior e inferior do intervalo de valores.
- Se o limite inferior de um intervalo de valores for nulo, o limite inferior mínimo será **-1,174271E108**. Se o limite superior do intervalo for nulo, o limite superior máximo será **1,174271E108**.

Por exemplo:

Defina a regra de alarme para uma política de AS para **CPU usage ≥ 30%** e adicione os seguintes intervalos de dois valores:

**Scaling Action** é definida como **30% ≤ CPU usage < 60%, add 1 instance**. Então, **lower\_bound** deve ser definido como **0** e **upper\_bound** como **30**.

**Scaling Action** é definida como **60% ≤ CPU usage < positive infinite, add 2 instances**. Em seguida, **lower\_bound** deve ser definido como **30** e **upper\_bound** como **1,174271E108** ou **null**.

- Se nem o limite superior nem o limite inferior de um intervalo de valores for nulo, eles devem ser maiores ou iguais a, ou menores ou iguais a 0.
- Se várias políticas de dimensionamento refinado forem adicionadas, seus intervalos de valor não poderão se sobrepor.
- Se o operador de uma regra de alarme for =, nenhum intervalo pode ser adicionado.

- Exemplo de solicitação

Este exemplo mostra como modificar uma política de AS com ID **0h327883-324n-4dzd-9c61-68d03ee191dd**. A modificação é a seguinte: o nome da política de AS é alterado para **hth\_aspolicy\_1**; o ID do alarme é alterado para **al1513822380493GvlJKZwA8**; o período de resfriamento é alterado para 900 segundos; a ação de execução da política é adicionar uma largura de banda de 1 Mbit/s até que a largura de banda atinja 10 Mbit/s.

```
PUT https://{Endpoint}/autoscaling-api/v2/{project_id}/scaling_policy/0h327883-324n-4dzd-9c61-68d03ee191dd
```

```
{
  "alarm_id": "al1513822380493GvlJKZwA8",
  "cool_down_time": 900,
  "scaling_policy_action": {
    "size": 1,
    "operation": "ADD",
    "limits": 10
  },
  "scaling_policy_name": "hth_aspolicy_1",
  "scaling_policy_type": "ALARM"
}
```

## Mensagem de resposta

- Parâmetros de resposta

Tabela 5-98 Parâmetros de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
scaling_policy_id	String	Especifica o ID da política de AS.

- Exemplo de resposta

```
{
  "scaling_policy_id": "0h327883-324n-4dzd-9c61-68d03ee191dd"
}
```

## Valores retornados

- Normal  
200
- Anormal

Valores retornados	Descrição
400 Bad Request	O servidor falhou ao processar a solicitação.
401 Unauthorized	Você deve digitar o nome de usuário e a senha para acessar a página solicitada.
403 Forbidden	Você está proibido de acessar a página solicitada.
404 Not Found	O servidor não conseguiu encontrar a página solicitada.
405 Method Not Allowed	Você não tem permissão para usar o método especificado na solicitação.



Valores retornados	Descrição
406 Not Acceptable	A resposta gerada pelo servidor não poderia ser aceita pelo cliente.
407 Proxy Authentication Required	Você deve usar o servidor proxy para autenticação para que a solicitação possa ser processada.
408 Request Timeout	A solicitação expirou o tempo limite.
409 Conflict	A solicitação não pôde ser processada devido a um conflito.
500 Internal Server Error	Falhou ao concluir a solicitação porque ocorre um erro de serviço interno.
501 Not Implemented	Falhou ao concluir a solicitação porque o servidor não suporta a função solicitada.
502 Bad Gateway	Falhou ao concluir a solicitação porque a solicitação é inválida.
503 Service Unavailable	Falhou ao concluir a solicitação porque o sistema não está disponível.
504 Gateway Timeout	Ocorreu um erro de tempo limite de gateway.

## Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

## 5.4.5 Consulta de políticas de AS

### Função

Essa API é usada para consultar as políticas do AS com base nos critérios de pesquisa. Os resultados são exibidos por página.

- Os critérios de pesquisa podem ser o nome da política de AS, o tipo de política, o ID da política, o número da linha inicial e o número de registros.
- Se nenhum critério de pesquisa for especificado, um máximo de 20 políticas de AS para um grupo de AS especificado pode ser consultado para um locatário por padrão.

### URI

GET /autoscaling-api/v1/{project\_id}/scaling\_policy/{scaling\_group\_id}/list

#### NOTA

Você pode digitar o ponto de interrogação (?) e o e comercial (&) no final do URI para definir vários critérios de pesquisa. As políticas do AS podem ser pesquisadas por todos os parâmetros opcionais na tabela a seguir. Para obter detalhes, consulte a solicitação de exemplo.

Tabela 5-99 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	Especifica o ID do projeto.
scaling_group_id	Sim	String	Especifica o ID do grupo de AS.
scaling_policy_name	Não	String	Especifica o nome da política de AS. Suporta pesquisa difusa.
scaling_policy_type	Não	String	Especifica o tipo de política de AS. <ul style="list-style-type: none"><li>● <b>ALARM</b>: política de alarme</li><li>● <b>SCHEDULED</b>: política programada</li><li>● <b>RECURRENCE</b>: política periódica</li></ul>
scaling_policy_id	Não	String	Especifica o ID da política de AS.
start_number	Não	Integer	Especifica o número da linha inicial. O valor padrão é <b>0</b> . O valor mínimo do parâmetro é <b>0</b> .
limit	Não	Integer	Especifica o número de registros de consulta. O valor padrão é <b>20</b> . O valor varia de 0 a 100.

## Mensagem de solicitação

- Parâmetros de solicitação

Nenhum

- Exemplo de solicitação

Este exemplo mostra como consultar políticas de AS programadas denominadas **as-policy-test** no grupo de AS com ID **e5d27f5c-dd76-4a61-b4bc-a67c5686719a**.

```
GET https://{Endpoint}/autoscaling-api/v1/{project_id}/scaling_policy/e5d27f5c-dd76-4a61-b4bc-a67c5686719a/list?scaling_policy_name=as-policy-test&scaling_policy_type=SCHEDULED
```

## Mensagem de resposta

- Parâmetros de resposta

Tabela 5-100 Parâmetros de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
total_number	Integer	Especifica o número total de registros de consulta.

Parâmetro	Tipo	Descrição
start_number	Integer	Especifica o número da linha inicial.
limit	Integer	Especifica o número máximo de recursos a serem consultados.
scaling_policies	Array of <a href="#">scaling_policies</a> objects	Especifica políticas de dimensionamento. Para mais detalhes, consulte <a href="#">Tabela 5-101</a> .

**Tabela 5-101** Descrição do campo **scaling\_policies**

Parâmetro	Tipo	Descrição
scaling_group_id	String	Especifica o ID do grupo de AS.
scaling_policy_name	String	Especifica o nome da política de AS.
scaling_policy_id	String	Especifica o ID da política de AS.
policy_status	String	Especifica o status da política de AS. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>INSERVICE</b>: a política de AS está ativada.</li> <li>● <b>PAUSED</b>: a política de AS está desativada.</li> <li>● <b>EXECUTING</b>: a política de AS está sendo executada.</li> </ul>

Parâmetro	Tipo	Descrição
scaling_policy_type	String	<p>Especifica o tipo de política de AS.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>ALARM</b>: indica que a ação de dimensionamento é acionada por um alarme. Um valor é retornado para <b>alarm_id</b> e nenhum valor é retornado para <b>scheduled_policy</b>.</li> <li>● <b>SCHEDULED</b>: indica que a ação de dimensionamento é acionada conforme programado. Um valor é retornado para a <b>scheduled_policy</b> e nenhum valor é retornado para <b>alarm_id</b>, <b>recurrence_type</b>, <b>recurrence_value</b>, <b>start_time</b> ou <b>end_time</b>.</li> <li>● <b>RECURRENCE</b>: indica que a ação de dimensionamento é acionada periodicamente. Os valores são retornados para <b>scheduled_policy</b>, <b>recurrence_type</b>, <b>recurrence_value</b>, <b>start_time</b> e <b>end_time</b>, e nenhum valor é retornado para <b>alarm_id</b>.</li> </ul>
alarm_id	String	Especifica o ID do alarme.
scheduled_policy	<b>scheduled_policy</b> object	Especifica a política de AS periódica ou agendada. Para mais detalhes, consulte <a href="#">Tabela 5-102</a> .
scaling_policy_action	<b>scaling_policy_action</b> object	Especifica a ação de dimensionamento da política de AS. Para mais detalhes, consulte <a href="#">Tabela 5-103</a> .
cool_down_time	Integer	Especifica o(s) período(s) de resfriamento.
create_time	String	Especifica a hora em que uma política de AS foi criada. O formato de tempo está em conformidade com o UTC.

**Tabela 5-102** Descrição do campo **scheduled\_policy**

Parâmetro	Tipo	Descrição
launch_time	String	<p>Especifica a hora em que a ação de dimensionamento é acionada. O formato de tempo está em conformidade com o UTC.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Se <b>scaling_policy_type</b> estiver definido como <b>SCHEDULED</b>, o formato de hora será <b>YYYY-MM-DDThh:mmZ</b>.</li> <li>● Se <b>scaling_policy_type</b> for definido como <b>RECURRENT</b>, o formato de hora será <b>hh:mm</b>.</li> </ul>
recurrence_type	String	<p>Especifica o tipo de uma ação de dimensionamento acionada periodicamente.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Daily</b>: indica que a ação de dimensionamento é acionada uma vez por dia.</li> <li>● <b>Weekly</b>: indica que a ação de dimensionamento é acionada uma vez por semana.</li> <li>● <b>Monthly</b>: indica que a ação de dimensionamento é acionada uma vez por mês.</li> </ul>
recurrence_value	String	<p>Especifica a frequência na qual as ações de dimensionamento são acionadas.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Se <b>recurrence_type</b> estiver definido como <b>Daily</b>, o valor será <b>null</b>, indicando que a ação de dimensionamento é acionada uma vez por dia.</li> <li>● Se <b>recurrence_type</b> for definido como <b>Weekly</b>, o valor varia de <b>1</b> (domingo) a <b>7</b> (sábado). Os dígitos referem-se a datas em cada semana e separados por uma vírgula, como <b>1,3,5</b>.</li> <li>● Se <b>recurrence_type</b> for definido como <b>Monthly</b>, o valor varia de <b>1</b> a <b>31</b>. Os dígitos referem-se às datas em cada mês e separados por uma vírgula, como <b>1,10,13,28</b>.</li> </ul>
start_time	String	<p>Especifica a hora de início da ação de dimensionamento acionada periodicamente. O formato de tempo está em conformidade com o UTC.</p> <p>O formato da hora é <b>YYYY-MM-DDThh:mmZ</b>.</p>

Parâmetro	Tipo	Descrição
end_time	String	Especifica a hora de término da ação de dimensionamento acionada periodicamente. O formato de tempo está em conformidade com o UTC.  O formato da hora é <b>YYYY-MM-DDThh:mmZ</b> .

**Tabela 5-103** Descrição do campo **scaling\_policy\_action**

Parâmetro	Tipo	Descrição
operation	String	Especifica a ação de dimensionamento. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>ADD</b>: adiciona um número especificado de instâncias ao grupo de AS.</li> <li>● <b>REMOVE</b>: remove o número especificado de instâncias do grupo de AS.</li> <li>● <b>SET</b>: define o número de instâncias no grupo de AS.</li> </ul>
instance_number	Integer	Especifica o número de instâncias a serem operadas.
instance_percentage	Integer	Especifica a porcentagem de instâncias a serem operadas.

● Exemplo de resposta

```
{
  "limit": 20,
  "total_number": 1,
  "start_number": 0,
  "scaling_policies": [
    {
      "scaling_policy_id": "fd7d63ce-8f5c-443e-b9a0-bef9386b23b3",
      "scaling_group_id": "e5d27f5c-dd76-4a61-b4bc-a67c5686719a",
      "scaling_policy_name": "as-policy-test",
      "scaling_policy_type": "SCHEDULED",
      "scheduled_policy": {
        "launch_time": "2015-07-24T01:21Z"
      },
      "cool_down_time": 300,
      "scaling_policy_action": {
        "operation": "REMOVE",
        "instance_number": 1
      },
      "policy_status": "INSERVICE",
      "create_time": "2015-07-24T01:09:30Z"
    }
  ]
}
```

**Valores retornados**

- Normal  
200

- Anormal

Valores retornados	Descrição
400 Bad Request	O servidor falhou ao processar a solicitação.
401 Unauthorized	Você deve digitar o nome de usuário e a senha para acessar a página solicitada.
403 Forbidden	Você está proibido de acessar a página solicitada.
404 Not Found	O servidor não conseguiu encontrar a página solicitada.
405 Method Not Allowed	Você não tem permissão para usar o método especificado na solicitação.
406 Not Acceptable	A resposta gerada pelo servidor não poderia ser aceita pelo cliente.
407 Proxy Authentication Required	Você deve usar o servidor proxy para autenticação para que a solicitação possa ser processada.
408 Request Timeout	A solicitação expirou o tempo limite.
409 Conflict	A solicitação não pôde ser processada devido a um conflito.
500 Internal Server Error	Falhou ao concluir a solicitação porque ocorre um erro de serviço interno.
501 Not Implemented	Falhou ao concluir a solicitação porque o servidor não suporta a função solicitada.
502 Bad Gateway	Falhou ao concluir a solicitação porque a solicitação é inválida.
503 Service Unavailable	Falhou ao concluir a solicitação porque o sistema não está disponível.
504 Gateway Timeout	Ocorreu um erro de tempo limite de gateway.

## Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

### 5.4.6 Consulta de políticas de AS (V2)

#### Função

Essa API é usada para consultar as políticas do AS com base nos critérios de pesquisa. Os resultados são exibidos por página.

- A diferença entre as APIs V2 e V1 para consultar as políticas do AS é que a V2 contém tipos de recursos de dimensionamento nas mensagens de resposta.

- Os critérios de pesquisa podem ser o nome da política de AS, o tipo de política, o ID da política, o número da linha inicial e o número de registros.
- Se nenhum critério de pesquisa for especificado, um máximo de 20 políticas de AS para recursos especificados poderá ser consultado para um locatário por padrão.

## URI

GET /autoscaling-api/v2/{project\_id}/scaling\_policy/{scaling\_resource\_id}/list

### NOTA

Você pode digitar o ponto de interrogação (?) e o e comercial (&) no final do URI para definir vários critérios de pesquisa. As políticas do AS podem ser pesquisadas por todos os parâmetros opcionais na tabela a seguir. Para obter detalhes, consulte a solicitação de exemplo.

**Tabela 5-104** Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	Especifica o ID do projeto.
scaling_resource_id	Sim	String	Especifica o ID do recurso de dimensionamento.
scaling_policy_name	Não	String	Especifica o nome da política de AS. Suporta pesquisa difusa.
scaling_policy_type	Não	String	Especifica o tipo de política de AS. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>ALARM</b>: política de alarme</li> <li>● <b>SCHEDULED</b>: política programada</li> <li>● <b>RECURRENCE</b>: política periódica</li> <li>● <b>INTERVAL_ALARM</b> (correspondente a <b>alarm_id</b>): indica que a ação de dimensionamento é acionada por uma política de dimensionamento refinada.</li> </ul>
scaling_policy_id	Não	String	Especifica o ID da política de AS.
start_number	Não	Integer	Especifica o número da linha inicial. O valor padrão é <b>0</b> . O valor mínimo do parâmetro é <b>0</b> .
limit	Não	Integer	Especifica o número de registros de consulta. O valor padrão é <b>20</b> . O intervalo de valores é de 0 a 100.

## Mensagem de solicitação

- Parâmetros de solicitação  
Nenhum



- Exemplo de solicitação

Este exemplo mostra como consultar todas as políticas de AS periódicas para recursos com ID **8ade64b5-d685-40b8-8582-4ce306ea37a6**.

```
GET https://{Endpoint}/autoscaling-api/v2/{project_id}/scaling_policy/8ade64b5-d685-40b8-8582-4ce306ea37a6/list?scaling_policy_type=RECURRENCE
```

## Mensagem de resposta

- Parâmetros de resposta

**Tabela 5-105** Parâmetros de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
total_number	Integer	Especifica o número total de registros de consulta.
start_number	Integer	Especifica o número da linha inicial.
limit	Integer	Especifica o número máximo de recursos a serem consultados.
scaling_policies	Array of <a href="#">scaling_policies</a> objects	Especifica as políticas de AS. Para mais detalhes, consulte <a href="#">Tabela 5-106</a> .

**Tabela 5-106** Descrição do campo **scaling\_policies**

Parâmetro	Tipo	Descrição
scaling_policy_name	String	Especifica o nome da política de AS. Suporta pesquisa difusa.
scaling_policy_id	String	Especifica o ID da política de AS.
scaling_resource_id	String	Especifica o ID do recurso de dimensionamento.
scaling_resource_type	String	Especifica o tipo de recurso de dimensionamento. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Grupo de AS: <b>SCALING_GROUP</b></li> <li>● Largura de banda: <b>BANDWIDTH</b></li> </ul>
policy_status	String	Especifica o status da política de AS. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>INSERVICE</b>: a política de AS está ativada.</li> <li>● <b>PAUSED</b>: a política de AS está desativada.</li> <li>● <b>EXECUTING</b>: a política de AS está sendo executada.</li> </ul>

Parâmetro	Tipo	Descrição
scaling_policy_type	String	<p>Especifica o tipo de política de AS.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>ALARM</b>: indica que a ação de dimensionamento é acionada por um alarme. Um valor é retornado para <b>alarm_id</b> e nenhum valor é retornado para <b>scheduled_policy</b>.</li> <li>● <b>SCHEDULED</b>: indica que a ação de dimensionamento é acionada conforme programado. Um valor é retornado para a <b>scheduled_policy</b> e nenhum valor é retornado para <b>alarm_id</b>, <b>recurrence_type</b>, <b>recurrence_value</b>, <b>start_time</b> ou <b>end_time</b>.</li> <li>● <b>RECURRENCE</b>: indica que a ação de dimensionamento é acionada periodicamente. Os valores são retornados para <b>scheduled_policy</b>, <b>recurrence_type</b>, <b>recurrence_value</b>, <b>start_time</b> e <b>end_time</b>, e nenhum valor é retornado para <b>alarm_id</b>.</li> <li>● <b>INTERVAL_ALARM</b>: indica que a ação de dimensionamento é acionada por uma política de dimensionamento refinada. Um valor é retornado para <b>alarm_id</b> e nenhum valor é retornado para <b>scheduled_policy</b>.</li> </ul>
alarm_id	String	Especifica o ID do alarme.
scheduled_policy	<a href="#">scheduled_policy</a> object	Especifica a política de AS periódica ou agendada. Para mais detalhes, consulte <a href="#">Tabela 5-107</a> .
scaling_policy_action	<a href="#">scaling_policy_action</a> object	Especifica a ação de dimensionamento da política de AS. Para mais detalhes, consulte <a href="#">Tabela 5-108</a> .
interval_alarm_actions	Array of <a href="#">interval_alarm_actions</a> objects	Especifica a ação de dimensionamento aplicada quando <b>scaling_policy_type</b> é definida como <b>INTERVAL_ALARM</b> . Para mais detalhes, consulte <a href="#">Tabela 5-109</a> .
cool_down_time	Integer	Especifica o(s) período(s) de resfriamento.
create_time	String	Especifica a hora em que uma política de AS foi criada. O formato de tempo está em conformidade com o UTC.
meta_data	<a href="#">meta_data</a> object	Fornecer informações adicionais. Para mais detalhes, consulte <a href="#">Tabela 5-110</a> .
description	String	Especifica a descrição da política de AS.

**Tabela 5-107** Descrição do campo **scheduled\_policy**

Parâmetro	Tipo	Descrição
launch_time	String	<p>Especifica a hora em que a ação de dimensionamento é acionada. O formato de tempo está em conformidade com o UTC.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Se <b>scaling_policy_type</b> estiver definido como <b>SCHEDULED</b>, o formato de hora será <b>YYYY-MM-DDThh:mmZ</b>.</li> <li>● Se <b>scaling_policy_type</b> for definido como <b>RECURRENT</b>, o formato de hora será <b>hh:mm</b>.</li> </ul>
recurrence_type	String	<p>Especifica o tipo de uma ação de dimensionamento acionada periodicamente.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Daily</b>: indica que a ação de dimensionamento é acionada uma vez por dia.</li> <li>● <b>Weekly</b>: indica que a ação de dimensionamento é acionada uma vez por semana.</li> <li>● <b>Monthly</b>: indica que a ação de dimensionamento é acionada uma vez por mês.</li> </ul>
recurrence_value	String	<p>Especifica a frequência na qual as ações de dimensionamento são acionadas.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Se <b>recurrence_type</b> estiver definido como <b>Daily</b>, o valor será <b>null</b>, indicando que a ação de dimensionamento é acionada uma vez por dia.</li> <li>● Se <b>recurrence_type</b> for definido como <b>Weekly</b>, o valor varia de <b>1</b> (domingo) a <b>7</b> (sábado). Os dígitos referem-se a datas em cada semana e separados por uma vírgula, como <b>1,3,5</b>.</li> <li>● Se <b>recurrence_type</b> for definido como <b>Monthly</b>, o valor varia de <b>1</b> a <b>31</b>. Os dígitos referem-se às datas em cada mês e separados por uma vírgula, como <b>1,10,13,28</b>.</li> </ul>
start_time	String	<p>Especifica a hora de início da ação de dimensionamento acionada periodicamente. O formato de tempo está em conformidade com o UTC.</p> <p>O formato da hora é <b>YYYY-MM-DDThh:mmZ</b>.</p>

Parâmetro	Tipo	Descrição
end_time	String	Especifica a hora de término da ação de dimensionamento acionada periodicamente. O formato de tempo está em conformidade com o UTC.  O formato da hora é <b>YYYY-MM-DDThh:mmZ</b> .

**Tabela 5-108** Descrição do campo **scaling\_policy\_action**

Parâmetro	Tipo	Descrição
operation	String	Especifica a ação de dimensionamento. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>ADD</b>: indica a adição de instâncias.</li> <li>● <b>REDUCE</b>: indica instâncias de redução.</li> <li>● <b>SET</b>: indica definir o número de instâncias para um valor especificado.</li> </ul>
size	Integer	Especifica o número de instâncias a serem operadas.
percentage	Integer	Especifica a porcentagem de instâncias a serem operadas.
limits	Integer	Especifica as restrições de operação.

**Tabela 5-109** Descrição do campo **interval\_alarm\_actions**

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
lower_bound	Não	Double	Especifica o limite inferior do intervalo de valores.
upper_bound	Não	Double	Especifica o limite superior do intervalo de valores.
operation	Não	String	Especifica a operação a ser executada. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>ADD</b>: indica a adição de instâncias.</li> <li>● <b>REDUCE</b>: indica instâncias de redução.</li> <li>● <b>SET</b>: indica definir o número de instâncias para um valor especificado.</li> </ul>
size	Não	Integer	Especifica o tamanho da operação.
percentage	Não	Integer	Especifica a porcentagem de instâncias a serem operadas.

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
limits	Não	Integer	Especifica as restrições de operação.

**Tabela 5-110** Descrição do campo **meta\_data**

Parâmetro	Tipo	Descrição
metadata_bandwidth_share_type	String	Especifica o tipo de compartilhamento de largura de banda na política de dimensionamento de largura de banda.
metadata_eip_id	String	Especifica o ID de EIP para a largura de banda na política de dimensionamento de largura de banda.
metadata_eip_address	String	Especifica o EIP para a largura de banda na política de dimensionamento de largura de banda.

● Exemplo de resposta

```
{
  "limit": 20,
  "total_number": 3,
  "start_number": 0,
  "scaling_policies": [
    {
      "scaling_policy_id": "803a35a5-38fb-4d27-a042-496c14bc1fb8",
      "scaling_policy_name": "as-policy-7a75",
      "scaling_resource_id": "8ade64b5-d685-40b8-8582-4ce306ea37a6",
      "scaling_resource_type": "SCALING_GROUP",
      "scaling_policy_type": "RECURRENCE",
      "scheduled_policy": {
        "launch_time": "03:30",
        "recurrence_type": "Daily",
        "start_time": "2017-08-28T03:08Z",
        "end_time": "2017-09-01T03:08Z"
      },
      "cool_down_time": 900,
      "scaling_policy_action": {
        "operation": "ADD",
        "size": 1
      },
      "policy_status": "INSERVICE",
      "create_time": "2017-08-31T03:02:41Z"
    },
    {
      "scaling_policy_id": "535fd67e-276b-409c-879e-52f4e09e14bb",
      "scaling_policy_name": "as-policy-7a75",
      "scaling_resource_id": "8ade64b5-d685-40b8-8582-4ce306ea37a6",
      "scaling_resource_type": "SCALING_GROUP",
      "scaling_policy_type": "RECURRENCE",
      "scheduled_policy": {
        "launch_time": "21:30",
        "recurrence_type": "Daily",
        "start_time": "2017-08-27T21:08Z",
        "end_time": "2017-08-31T21:08Z"
      },
      "cool_down_time": 900,
      "scaling_policy_action": {
```

```

        "operation": "ADD",
        "size": 1
    },
    "policy_status": "INSERVICE",
    "create_time": "2017-08-31T07:35:05Z"
},
{
    "scaling_policy_id": "37df92f8-73cb-469e-a420-c15f445d2ee1",
    "scaling_policy_name": "as-policy-7a75",
    "scaling_resource_id": "8ade64b5-d685-40b8-8582-4ce306ea37a6",
    "scaling_resource_type": "SCALING_GROUP",
    "scaling_policy_type": "RECURRENT",
    "scheduled_policy": {
        "launch_time": "22:30",
        "recurrence_type": "Daily",
        "start_time": "2017-08-27T22:08Z",
        "end_time": "2017-08-31T22:08Z"
    },
    "cool_down_time": 900,
    "scaling_policy_action": {
        "operation": "ADD",
        "size": 1
    },
    "policy_status": "INSERVICE",
    "create_time": "2017-08-31T07:41:06Z"
}
]
}

```

## Valores retornados

- Normal  
200
- Anormal

Valores retornados	Descrição
400 Bad Request	O servidor falhou ao processar a solicitação.
401 Unauthorized	Você deve digitar o nome de usuário e a senha para acessar a página solicitada.
403 Forbidden	Você está proibido de acessar a página solicitada.
404 Not Found	O servidor não conseguiu encontrar a página solicitada.
405 Method Not Allowed	Você não tem permissão para usar o método especificado na solicitação.
406 Not Acceptable	A resposta gerada pelo servidor não poderia ser aceita pelo cliente.
407 Proxy Authentication Required	Você deve usar o servidor proxy para autenticação para que a solicitação possa ser processada.
408 Request Timeout	A solicitação expirou o tempo limite.
409 Conflict	A solicitação não pôde ser processada devido a um conflito.

Valores retornados	Descrição
500 Internal Server Error	Falhou ao concluir a solicitação porque ocorre um erro de serviço interno.
501 Not Implemented	Falhou ao concluir a solicitação porque o servidor não suporta a função solicitada.
502 Bad Gateway	Falhou ao concluir a solicitação porque a solicitação é inválida.
503 Service Unavailable	Falhou ao concluir a solicitação porque o sistema não está disponível.
504 Gateway Timeout	Ocorreu um erro de tempo limite de gateway.

## Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

## 5.4.7 Consulta de políticas de AS (V2)

### Função

Essa API é usada para consultar todas as políticas de AS para um locatário com base em critérios de pesquisa. Os resultados são exibidos por página.

- Os critérios de pesquisa podem ser o ID do recurso AS, o tipo de recurso de AS, o nome da política de AS, o ID da política de AS, o ID do alarme, o ID do projeto empresarial, o número da linha inicial, o número de registros e o método de classificação.
- Se nenhum critério de pesquisa for especificado, um máximo de 20 políticas de AS podem ser consultadas para um locatário por padrão.

#### NOTA

A política de dimensionamento de largura de banda configurada para um EIP liberado ainda ocupa a cota da política de dimensionamento de largura de banda. A política é visível apenas para a conta da Huawei Cloud e seus usuários do IAM com as permissões globais.

### URI

GET /autoscaling-api/v2/{project\_id}/scaling\_policy

#### NOTA

Você pode digitar o ponto de interrogação (?) e o e comercial (&) no final do URI para definir vários critérios de pesquisa. As políticas do AS podem ser pesquisadas por todos os parâmetros opcionais na tabela a seguir. Para obter detalhes, consulte a solicitação de exemplo.

**Tabela 5-111** Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	Especifica o ID do projeto.
scaling_resource_id	Não	String	Especifica o ID do recurso de dimensionamento.
scaling_resource_type	Não	String	Especifica o tipo de recurso de dimensionamento. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Grupo de AS: <b>SCALING_GROUP</b></li> <li>● Largura de banda: <b>BANDWIDTH</b></li> </ul>
scaling_policy_name	Não	String	Especifica o nome da política de AS. Suporta pesquisa difusa.
scaling_policy_id	Não	String	Especifica o ID da política de AS.
scaling_policy_type	Não	String	Especifica o tipo de política de AS. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>ALARM</b>: política de alarme</li> <li>● <b>SCHEDULED</b>: política programada</li> <li>● <b>RECURRENCE</b>: política periódica</li> <li>● <b>INTERVAL_ALARM</b> (correspondente a <b>alarm_id</b>): indica que a ação de dimensionamento é acionada por uma política de dimensionamento refinada.</li> </ul>
start_number	Não	Integer	Especifica o número da linha inicial. O valor padrão é <b>0</b> . O valor mínimo do parâmetro é <b>0</b> .
limit	Não	Integer	Especifica o número de registros de consulta. O valor padrão é <b>20</b> . O valor varia de 0 a 100.



Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
sort_by	Não	String	Especifica o método de classificação. <ul style="list-style-type: none"><li>● <b>POLICY_NAME</b>: as políticas de AS são classificadas por nome.</li><li>● <b>TRIGGER_CONDITION</b>: as políticas de AS são classificadas por condição de disparador. Por exemplo, em ordem crescente, as políticas de alarme são as primeiras e outras são classificadas em ordem crescente com base no horário de disparo mais recente.</li><li>● <b>CREATE_TIME</b>: as políticas de AS são classificadas com base no tempo de criação.</li></ul>
order	Não	String	Especifica a ordem de classificação. <ul style="list-style-type: none"><li>● <b>ASC</b>: ordem crescente</li><li>● <b>DESC</b>: ordem decrescente</li></ul>

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
enterprise_project_id	Não	String	<p>Especifica o ID do projeto empresarial.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Se <b>scaling_resource_type</b> for definido como <b>SCALING_GROUP</b> e <b>all_granted_eps</b> é transferido: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Quando você usa uma conta na Huawei Cloud ou seu usuário do IAM com permissões globais, essa API consultará políticas de dimensionamento dos grupos de AS em todos os projetos empresariais.</li> <li>- Quando você usa um usuário do IAM com permissões para projetos corporativos específicos, essa API consultará políticas de dimensionamento dos grupos de AS nesses projetos corporativos.</li> </ul> </li> </ul> <p><b>NOTA</b> Se o usuário do IAM tiver permissões para mais de 100 projetos corporativos, essa API consultará apenas as políticas de AS dos grupos de AS nos primeiros 100 projetos corporativos.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Se <b>scaling_resource_type</b> for definido como <b>BANDWIDTH</b> e <b>all_granted_eps</b> é transferido: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Quando você usa uma conta na Huawei Cloud ou seu usuário do IAM com permissões globais, essa API consultará políticas de dimensionamento das larguras de banda em todos os projetos corporativos.</li> <li>- Quando você usa um usuário do IAM com permissões para projetos corporativos específicos, essa API consulta as políticas de dimensionamento de larguras de banda nos projetos corporativos especificados por <b>all_granted_eps</b>.</li> </ul> </li> <li>● Se <b>scaling_resource_type</b> não for especificado e <b>all_granted_eps</b> é transferido:</li> </ul>

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Quando você usa uma conta na Huawei Cloud ou seu usuário do IAM com permissões globais, essa API consultará políticas de dimensionamento dos grupos de AS e larguras de banda em todos os projetos corporativos.</li> <li>- Quando você usa um usuário do IAM com permissões para projetos corporativos específicos, esta API consultará as políticas de dimensionamento de grupos de AS e larguras de banda nos projetos corporativos.</li> </ul> <p><b>NOTA</b> Se o usuário do IAM tiver permissões para mais de 100 projetos corporativos, essa API só consultará as políticas de dimensionamento de grupos de AS nos primeiros 100 projetos corporativos, bem como as políticas de dimensionamento de larguras de banda nos projetos corporativos especificados por <b>all_granted_eps</b>.</p>
alarm_id	Não	String	Especifica o ID da regra de alarme.

## Mensagem de solicitação

- Parâmetros de solicitação

Nenhum

- Exemplo de solicitação

Este exemplo mostra como consultar todas as políticas de AS periódicas para recursos com ID **8ade64b5-d685-40b8-8582-4ce306ea37a6**.

```
GET https://{Endpoint}/autoscaling-api/v2/{project_id}/scaling_policy?
scaling_resource_id=8ade64b5-
d685-40b8-8582-4ce306ea37a6&scaling_policy_type=RECURRENCE
```

## Mensagem de resposta

- Parâmetros de resposta

Tabela 5-112 Parâmetros de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
total_number	Integer	Especifica o número total de registros de consulta.
start_number	Integer	Especifica o número da linha inicial.

Parâmetro	Tipo	Descrição
limit	Integer	Especifica o número máximo de recursos a serem consultados.
scaling_policies	Array of <a href="#">scaling_policies</a> objects	Especifica as políticas de AS. Para mais detalhes, consulte <a href="#">Tabela 5-113</a> .

**Tabela 5-113** Descrição do campo **scaling\_policies**

Parâmetro	Tipo	Descrição
scaling_policy_name	String	Especifica o nome da política de AS.
scaling_policy_id	String	Especifica o ID da política de AS.
scaling_resource_id	String	Especifica o ID do recurso de dimensionamento.
scaling_resource_type	String	Especifica o tipo de recurso de dimensionamento. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Grupo de AS: <b>SCALING_GROUP</b></li> <li>● Largura de banda: <b>BANDWIDTH</b></li> </ul>
policy_status	String	Especifica o status da política de AS. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>INSERVICE</b>: a política de AS está ativada.</li> <li>● <b>PAUSED</b>: a política de AS está desativada.</li> <li>● <b>EXECUTING</b>: a política de AS está sendo executada.</li> </ul>

Parâmetro	Tipo	Descrição
scaling_policy_type	String	<p>Especifica o tipo de política de AS.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>ALARM</b>: indica que a ação de dimensionamento é acionada por um alarme. Um valor é retornado para <b>alarm_id</b> e nenhum valor é retornado para <b>scheduled_policy</b>.</li> <li>● <b>SCHEDULED</b>: indica que a ação de dimensionamento é acionada conforme programado. Um valor é retornado para a <b>scheduled_policy</b> e nenhum valor é retornado para <b>alarm_id</b>, <b>recurrence_type</b>, <b>recurrence_value</b>, <b>start_time</b> ou <b>end_time</b>.</li> <li>● <b>RECURRENCE</b>: indica que a ação de dimensionamento é acionada periodicamente. Os valores são retornados para <b>scheduled_policy</b>, <b>recurrence_type</b>, <b>recurrence_value</b>, <b>start_time</b> e <b>end_time</b>, e nenhum valor é retornado para <b>alarm_id</b>.</li> <li>● <b>INTERVAL_ALARM</b>: indica que a ação de dimensionamento é acionada por uma política de dimensionamento refinada. Um valor é retornado para <b>alarm_id</b> e nenhum valor é retornado para <b>scheduled_policy</b>.</li> </ul>
alarm_id	String	Especifica o ID do alarme.
scheduled_policy	<b>scheduled_policy</b> object	Especifica a política de AS periódica ou agendada. Para mais detalhes, consulte <a href="#">Tabela 5-114</a> .
scaling_policy_action	<b>scaling_policy_action</b> object	Especifica a ação de dimensionamento da política de AS. Para mais detalhes, consulte <a href="#">Tabela 5-115</a> .
interval_alarm_actions	Array of <b>interval_alarm_actions</b> objects	Especifica a ação de dimensionamento aplicada quando <b>scaling_policy_type</b> é definida como <b>INTERVAL_ALARM</b> . Para mais detalhes, consulte <a href="#">Tabela 5-116</a> .
cool_down_time	Integer	Especifica o(s) período(s) de resfriamento.
create_time	String	Especifica a hora em que uma política de AS foi criada. O formato de tempo está em conformidade com o UTC.
meta_data	<b>meta_data</b> object	Fornecer informações adicionais. Para mais detalhes, consulte <a href="#">Tabela 5-117</a> .
description	String	Especifica a descrição da política de AS.

**Tabela 5-114** Descrição do campo **scheduled\_policy**

Parâmetro	Tipo	Descrição
launch_time	String	<p>Especifica a hora em que a ação de dimensionamento é acionada. O formato de tempo está em conformidade com o UTC.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Se <b>scaling_policy_type</b> estiver definido como <b>SCHEDULED</b>, o formato de hora será <b>YYYY-MM-DDThh:mmZ</b>.</li> <li>● Se <b>scaling_policy_type</b> for definido como <b>RECURRENT</b>, o formato de hora será <b>hh:mm</b>.</li> </ul>
recurrence_type	String	<p>Especifica o tipo de uma ação de dimensionamento acionada periodicamente.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Daily</b>: indica que a ação de dimensionamento é acionada uma vez por dia.</li> <li>● <b>Weekly</b>: indica que a ação de dimensionamento é acionada uma vez por semana.</li> <li>● <b>Monthly</b>: indica que a ação de dimensionamento é acionada uma vez por mês.</li> </ul>
recurrence_value	String	<p>Especifica a frequência na qual as ações de dimensionamento são acionadas.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Se <b>recurrence_type</b> estiver definido como <b>Daily</b>, o valor será <b>null</b>, indicando que a ação de dimensionamento é acionada uma vez por dia.</li> <li>● Se <b>recurrence_type</b> for definido como <b>Weekly</b>, o valor varia de <b>1</b> (domingo) a <b>7</b> (sábado). Os dígitos referem-se a datas em cada semana e separados por uma vírgula, como <b>1,3,5</b>.</li> <li>● Se <b>recurrence_type</b> for definido como <b>Monthly</b>, o valor varia de <b>1</b> a <b>31</b>. Os dígitos referem-se às datas em cada mês e separados por uma vírgula, como <b>1,10,13,28</b>.</li> </ul>
start_time	String	<p>Especifica a hora de início da ação de dimensionamento acionada periodicamente. O formato de tempo está em conformidade com o UTC.</p> <p>O formato da hora é <b>YYYY-MM-DDThh:mmZ</b>.</p>
end_time	String	<p>Especifica a hora de término da ação de dimensionamento acionada periodicamente. O formato de tempo está em conformidade com o UTC.</p> <p>O formato da hora é <b>YYYY-MM-DDThh:mmZ</b>.</p>

**Tabela 5-115** Descrição do campo **scaling\_policy\_action**

Parâmetro	Tipo	Descrição
operation	String	Especifica a ação de dimensionamento. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>ADD</b>: indica a adição de instâncias.</li> <li>● <b>REDUCE</b>: indica instâncias de redução.</li> <li>● <b>SET</b>: indica definir o número de instâncias para um valor especificado.</li> </ul>
size	Integer	Especifica o número de instâncias a serem operadas.
percentage	Integer	Especifica a porcentagem de instâncias a serem operadas.
limits	Integer	Especifica as restrições de operação.

**Tabela 5-116** Descrição do campo **interval\_alarm\_actions**

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
lower_bound	Não	Double	Especifica o limite inferior do intervalo de valores.
upper_bound	Não	Double	Especifica o limite superior do intervalo de valores.
operation	Não	String	Especifica a operação a ser executada. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>ADD</b>: indica a adição de instâncias.</li> <li>● <b>REDUCE</b>: indica instâncias de redução.</li> <li>● <b>SET</b>: indica definir o número de instâncias para um valor especificado.</li> </ul>
size	Não	Integer	Especifica o tamanho da operação.
percentage	Não	Integer	Especifica a porcentagem de instâncias a serem operadas.
limits	Não	Integer	Especifica as restrições de operação.

**Tabela 5-117** Descrição do campo **meta\_data**

Parâmetro	Tipo	Descrição
metadata_bandwidth_share_type	String	Especifica o tipo de compartilhamento de largura de banda na política de dimensionamento de largura de banda.

Parâmetro	Tipo	Descrição
metadata_eip_id	String	Especifica o ID de EIP para a largura de banda na política de dimensionamento de largura de banda.
metadata_eip_address	String	Especifica o EIP para a largura de banda na política de dimensionamento de largura de banda.

● Exemplo de resposta

```
{
  "limit": 20,
  "total_number": 3,
  "start_number": 0,
  "scaling_policies": [
    {
      "scaling_policy_id": "803a35a5-38fb-4d27-a042-496c14bc1fb8",
      "scaling_policy_name": "as-policy-7a75",
      "scaling_resource_id": "8ade64b5-d685-40b8-8582-4ce306ea37a6",
      "scaling_resource_type": "SCALING_GROUP",
      "scaling_policy_type": "RECURRENT",
      "scheduled_policy": {
        "launch_time": "03:30",
        "recurrence_type": "Daily",
        "start_time": "2017-08-28T03:08Z",
        "end_time": "2017-09-01T03:08Z"
      },
      "cool_down_time": 900,
      "scaling_policy_action": {
        "operation": "ADD",
        "size": 1
      },
      "policy_status": "INSERVICE",
      "create_time": "2017-08-31T03:02:41Z"
    },
    {
      "scaling_policy_id": "535fd67e-276b-409c-879e-52f4e09e14bb",
      "scaling_policy_name": "as-policy-7a75",
      "scaling_resource_id": "8ade64b5-d685-40b8-8582-4ce306ea37a6",
      "scaling_resource_type": "SCALING_GROUP",
      "scaling_policy_type": "RECURRENT",
      "scheduled_policy": {
        "launch_time": "21:30",
        "recurrence_type": "Daily",
        "start_time": "2017-08-27T21:08Z",
        "end_time": "2017-08-31T21:08Z"
      },
      "cool_down_time": 900,
      "scaling_policy_action": {
        "operation": "ADD",
        "size": 1
      },
      "policy_status": "INSERVICE",
      "create_time": "2017-08-31T07:35:05Z",
      "meta_data": {
        "metadata_eip_id": "263f0886-de6a-4e21-ad83-814ca9f3844e",
        "metadata_eip_address": "255.255.255.255"
      }
    },
    {
      "scaling_policy_id": "37df92f8-73cb-469e-a420-c15f445d2ee1",
      "scaling_policy_name": "as-policy-7a75",
      "scaling_resource_id": "8ade64b5-d685-40b8-8582-4ce306ea37a6",
      "scaling_resource_type": "SCALING_GROUP",
      "scaling_policy_type": "RECURRENT",
      "scheduled_policy": {
        "launch_time": "22:30",
```



```

        "recurrence_type": "Daily",
        "start_time": "2017-08-27T22:08Z",
        "end_time": "2017-08-31T22:08Z"
    },
    "cool_down_time": 900,
    "scaling_policy_action": {
        "operation": "ADD",
        "size": 1
    },
    "policy_status": "INSERVICE",
    "create_time": "2017-08-31T07:41:06Z",
    "meta_data": {
        "metadata_eip_id": "263f0886-de6a-4e21-ad83-814ca9f3844e",
        "metadata_eip_address": "255.255.255.255"
    }
}
]
}

```

## Valores retornados

- Normal  
200
- Anormal

Valores retornados	Descrição
400 Bad Request	O servidor falhou ao processar a solicitação.
401 Unauthorized	Você deve digitar o nome de usuário e a senha para acessar a página solicitada.
403 Forbidden	Você está proibido de acessar a página solicitada.
404 Not Found	O servidor não conseguiu encontrar a página solicitada.
405 Method Not Allowed	Você não tem permissão para usar o método especificado na solicitação.
406 Not Acceptable	A resposta gerada pelo servidor não poderia ser aceita pelo cliente.
407 Proxy Authentication Required	Você deve usar o servidor proxy para autenticação para que a solicitação possa ser processada.
408 Request Timeout	A solicitação expirou o tempo limite.
409 Conflict	A solicitação não pôde ser processada devido a um conflito.
500 Internal Server Error	Falhou ao concluir a solicitação porque ocorre um erro de serviço interno.
501 Not Implemented	Falhou ao concluir a solicitação porque o servidor não suporta a função solicitada.

Valores retornados	Descrição
502 Bad Gateway	Falhou ao concluir a solicitação porque a solicitação é inválida.
503 Service Unavailable	Falhou ao concluir a solicitação porque o sistema não está disponível.
504 Gateway Timeout	Ocorreu um erro de tempo limite de gateway.

## Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

## 5.4.8 Consulta de uma política de AS

### Função

Esta API é usada para consultar detalhes sobre uma política de AS especificada por ID de política.

### URI

GET /autoscaling-api/v1/{project\_id}/scaling\_policy/{scaling\_policy\_id}

**Tabela 5-118** Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	Especifica o ID do projeto.
scaling_policy_id	Sim	String	Especifica o ID da política de AS.

### Mensagem de solicitação

- Parâmetros de solicitação

Nenhum

- Exemplo de solicitação

Este exemplo mostra como consultar detalhes sobre a política de AS com ID **fd7d63ce-8f5c-443e-b9a0-bef9386b23b3**.

```
GET https://{Endpoint}/autoscaling-api/v1/{project_id}/scaling_policy/
fd7d63ce-8f5c-443e-b9a0-bef9386b23b3
```

### Mensagem de resposta

- Parâmetros de resposta

**Tabela 5-119** Parâmetros de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
scaling_policy	<a href="#">scaling_policy</a> object	Especifica detalhes sobre a política de AS. Para mais detalhes, consulte <a href="#">Tabela 5-120</a> .

**Tabela 5-120** Descrição do campo `scaling_policy`

Parâmetro	Tipo	Descrição
scaling_group_id	String	Especifica o ID do grupo de AS.
scaling_policy_name	String	Especifica o nome da política de AS. Suporta pesquisa difusa.
scaling_policy_id	String	Especifica o ID da política de AS.
policy_status	String	Especifica o status da política de AS. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>INSERVICE</b>: a política de AS está ativada.</li> <li>● <b>PAUSED</b>: a política de AS está desativada.</li> <li>● <b>EXECUTING</b>: a política de AS está sendo executada.</li> </ul>
scaling_policy_type	String	Especifica o tipo de política de AS. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>ALARM</b>: indica que a ação de dimensionamento é acionada por um alarme. Um valor é retornado para <b>alarm_id</b> e nenhum valor é retornado para <b>scheduled_policy</b>.</li> <li>● <b>SCHEDULED</b>: indica que a ação de dimensionamento é acionada conforme programado. Um valor é retornado para a <b>scheduled_policy</b> e nenhum valor é retornado para <b>alarm_id</b>, <b>recurrence_type</b>, <b>recurrence_value</b>, <b>start_time</b> ou <b>end_time</b>.</li> <li>● <b>RECURRENCE</b>: indica que a ação de dimensionamento é acionada periodicamente. Os valores são retornados para <b>scheduled_policy</b>, <b>recurrence_type</b>, <b>recurrence_value</b>, <b>start_time</b> e <b>end_time</b>, e nenhum valor é retornado para <b>alarm_id</b>.</li> </ul>
alarm_id	String	Especifica o ID do alarme.

Parâmetro	Tipo	Descrição
scheduled_policy	<a href="#">scheduled_policy</a> object	Especifica a política de AS periódica ou agendada. Para mais detalhes, consulte <a href="#">Tabela 5-121</a> .
scaling_policy_action	<a href="#">scaling_policy_action</a> object	Especifica a ação de dimensionamento da política de AS. Para mais detalhes, consulte <a href="#">Tabela 5-122</a> .
cool_down_time	Integer	Especifica o(s) período(s) de resfriamento.
create_time	String	Especifica a hora em que uma política de AS foi criada. O formato de tempo está em conformidade com o UTC.

**Tabela 5-121** Descrição do campo **scheduled\_policy**

Parâmetro	Tipo	Descrição
launch_time	String	Especifica a hora em que a ação de dimensionamento é acionada. O formato de tempo está em conformidade com o UTC. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Se <b>scaling_policy_type</b> estiver definido como <b>SCHEDULED</b>, o formato de hora será <b>YYYY-MM-DDThh:mmZ</b>.</li> <li>● Se <b>scaling_policy_type</b> for definido como <b>RECURRENT</b>, o formato de hora será <b>hh:mm</b>.</li> </ul>
recurrence_type	String	Especifica o tipo de uma ação de dimensionamento acionada periodicamente. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Daily</b>: indica que a ação de dimensionamento é acionada uma vez por dia.</li> <li>● <b>Weekly</b>: indica que a ação de dimensionamento é acionada uma vez por semana.</li> <li>● <b>Monthly</b>: indica que a ação de dimensionamento é acionada uma vez por mês.</li> </ul>

Parâmetro	Tipo	Descrição
recurrence_value	String	<p>Especifica a frequência na qual as ações de dimensionamento são acionadas.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Se <b>recurrence_type</b> estiver definido como <b>Daily</b>, o valor será <b>null</b>, indicando que a ação de dimensionamento é acionada uma vez por dia.</li> <li>● Se <b>recurrence_type</b> for definido como <b>Weekly</b>, o valor varia de <b>1</b> (domingo) a <b>7</b> (sábado). Os dígitos referem-se a datas em cada semana e separados por uma vírgula, como <b>1,3,5</b>.</li> <li>● Se <b>recurrence_type</b> for definido como <b>Monthly</b>, o valor varia de <b>1</b> a <b>31</b>. Os dígitos referem-se às datas em cada mês e separados por uma vírgula, como <b>1,10,13,28</b>.</li> </ul>
start_time	String	<p>Especifica a hora de início da ação de dimensionamento acionada periodicamente. O formato de tempo está em conformidade com o UTC.</p> <p>O formato da hora é <b>YYYY-MM-DDThh:mmZ</b>.</p>
end_time	String	<p>Especifica a hora de término da ação de dimensionamento acionada periodicamente. O formato de tempo está em conformidade com o UTC.</p> <p>O formato da hora é <b>YYYY-MM-DDThh:mmZ</b>.</p>

**Tabela 5-122** Descrição do campo **scaling\_policy\_action**

Parâmetro	Tipo	Descrição
operation	String	<p>Especifica a ação de dimensionamento.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>ADD</b>: adiciona um número especificado de instâncias ao grupo de AS.</li> <li>● <b>REMOVE</b>: remove o número especificado de instâncias do grupo de AS.</li> <li>● <b>SET</b>: define o número de instâncias no grupo de AS.</li> </ul>
instance_number	Integer	<p>Especifica o número de instâncias a serem operadas.</p>

Parâmetro	Tipo	Descrição
instance_percentage	Integer	Especifica a porcentagem de instâncias a serem operadas.

- Exemplo de resposta

```
{
  "scaling_policy": {
    "scaling_policy_id": "fd7d63ce-8f5c-443e-b9a0-bef9386b23b3",
    "scaling_group_id": "e5d27f5c-dd76-4a61-b4bc-a67c5686719a",
    "scaling_policy_name": "Scheduled 1",
    "scaling_policy_type": "SCHEDULED",
    "scheduled_policy": {
      "launch_time": "2015-07-24T01:21Z"
    },
    "cool_down_time": 300,
    "scaling_policy_action": {
      "operation": "REMOVE",
      "instance_number": 1
    },
    "policy_status": "INSERVICE",
    "create_time": "2015-07-24T01:09:30Z"
  }
}
```

## Valores retornados

- Normal  
200
- Anormal

Valores retornados	Descrição
400 Bad Request	O servidor falhou ao processar a solicitação.
401 Unauthorized	Você deve digitar o nome de usuário e a senha para acessar a página solicitada.
403 Forbidden	Você está proibido de acessar a página solicitada.
404 Not Found	O servidor não conseguiu encontrar a página solicitada.
405 Method Not Allowed	Você não tem permissão para usar o método especificado na solicitação.
406 Not Acceptable	A resposta gerada pelo servidor não poderia ser aceita pelo cliente.
407 Proxy Authentication Required	Você deve usar o servidor proxy para autenticação para que a solicitação possa ser processada.
408 Request Timeout	A solicitação expirou o tempo limite.
409 Conflict	A solicitação não pôde ser processada devido a um conflito.

Valores retornados	Descrição
500 Internal Server Error	Falhou ao concluir a solicitação porque ocorre um erro de serviço interno.
501 Not Implemented	Falhou ao concluir a solicitação porque o servidor não suporta a função solicitada.
502 Bad Gateway	Falhou ao concluir a solicitação porque a solicitação é inválida.
503 Service Unavailable	Falhou ao concluir a solicitação porque o sistema não está disponível.
504 Gateway Timeout	Ocorreu um erro de tempo limite de gateway.

## Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

### 5.4.9 Consulta de uma política de AS (V2)

#### Função

Esta API é usada para consultar detalhes sobre uma política de AS especificada por ID de política.

A diferença entre as APIs V2 e V1 para consultar detalhes de uma política de AS é que a V2 contém tipos de recursos de dimensionamento em mensagens de resposta.

#### URI

GET /autoscaling-api/v2/{project\_id}/scaling\_policy/{scaling\_policy\_id}

**Tabela 5-123** Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	Especifica o ID do projeto.
scaling_policy_id	Sim	String	Especifica o ID da política de AS.

#### Mensagem de solicitação

- Parâmetros de solicitação  
Nenhum

- Exemplo de solicitação

Este exemplo mostra como consultar detalhes sobre a política de AS com ID **906f73ff-56e8-41b2-a005-8157d0c60361**.

```
GET https://{Endpoint}/autoscaling-api/v2/{project_id}/scaling_policy/  
906f73ff-56e8-41b2-a005-8157d0c60361
```

## Mensagem de resposta

- Parâmetros de resposta

**Tabela 5-124** Parâmetros de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
scaling_policy	scaling_policy object	Especifica detalhes sobre a política de AS. Para mais detalhes, consulte <a href="#">Tabela 5-125</a> .

**Tabela 5-125** Descrição do campo **scaling\_policy**

Parâmetro	Tipo	Descrição
scaling_resource_id	String	Especifica o ID do recurso de dimensionamento.
scaling_resource_type	String	Especifica o tipo de recurso de dimensionamento. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Grupo de AS: <b>SCALING_GROUP</b></li> <li>● Largura de banda: <b>BANDWIDTH</b></li> </ul>
scaling_policy_name	String	Especifica o nome da política de AS. Suporta pesquisa difusa.
scaling_policy_id	String	Especifica o ID da política de AS.
policy_status	String	Especifica o status da política de AS. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>INSERVICE</b>: a política de AS está ativada.</li> <li>● <b>PAUSED</b>: a política de AS está desativada.</li> <li>● <b>EXECUTING</b>: a política de AS está sendo executada.</li> </ul>



Parâmetro	Tipo	Descrição
scaling_policy_type	String	<p>Especifica o tipo de política de AS.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>ALARM</b>: indica que a ação de dimensionamento é acionada por um alarme. Um valor é retornado para <b>alarm_id</b> e nenhum valor é retornado para <b>scheduled_policy</b>.</li> <li>● <b>SCHEDULED</b>: indica que a ação de dimensionamento é acionada conforme programado. Um valor é retornado para a <b>scheduled_policy</b> e nenhum valor é retornado para <b>alarm_id</b>, <b>recurrence_type</b>, <b>recurrence_value</b>, <b>start_time</b> ou <b>end_time</b>.</li> <li>● <b>RECURRENCE</b>: indica que a ação de dimensionamento é acionada periodicamente. Os valores são retornados para <b>scheduled_policy</b>, <b>recurrence_type</b>, <b>recurrence_value</b>, <b>start_time</b> e <b>end_time</b>, e nenhum valor é retornado para <b>alarm_id</b>.</li> <li>● <b>INTERVAL_ALARM</b>: indica que a ação de dimensionamento é acionada por uma política de dimensionamento refinada. Um valor é retornado para <b>alarm_id</b> e nenhum valor é retornado para <b>scheduled_policy</b>.</li> </ul>
alarm_id	String	Especifica o ID do alarme.
scheduled_policy	<a href="#">scheduled_policy</a> object	Especifica a política de AS periódica ou agendada. Para mais detalhes, consulte <a href="#">Tabela 5-126</a> .
scaling_policy_action	<a href="#">scaling_policy_action</a> object	Especifica a ação de dimensionamento da política de AS. Para mais detalhes, consulte <a href="#">Tabela 5-127</a> .
interval_alarm_actions	Array of <a href="#">interval_alarm_actions</a> objects	Especifica a ação de dimensionamento aplicada quando <b>scaling_policy_type</b> é definida como <b>INTERVAL_ALARM</b> . Para mais detalhes, consulte <a href="#">Tabela 5-128</a> .
cool_down_time	Integer	Especifica o(s) período(s) de resfriamento.
create_time	String	Especifica a hora em que uma política de AS foi criada. O formato de tempo está em conformidade com o UTC.
meta_data	<a href="#">meta_data</a> object	Fornecer informações adicionais. Para mais detalhes, consulte <a href="#">Tabela 5-129</a> .
description	String	Especifica a descrição da política de AS.

**Tabela 5-126** Descrição do campo **scheduled\_policy**

Parâmetro	Tipo	Descrição
launch_time	String	<p>Especifica a hora em que a ação de dimensionamento é acionada. O formato de tempo está em conformidade com o UTC.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Se <b>scaling_policy_type</b> estiver definido como <b>SCHEDULED</b>, o formato de hora será <b>YYYY-MM-DDThh:mmZ</b>.</li> <li>● Se <b>scaling_policy_type</b> for definido como <b>RECURRENT</b>, o formato de hora será <b>hh:mm</b>.</li> </ul>
recurrence_type	String	<p>Especifica o tipo de uma ação de dimensionamento acionada periodicamente.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Daily</b>: indica que a ação de dimensionamento é acionada uma vez por dia.</li> <li>● <b>Weekly</b>: indica que a ação de dimensionamento é acionada uma vez por semana.</li> <li>● <b>Monthly</b>: indica que a ação de dimensionamento é acionada uma vez por mês.</li> </ul>
recurrence_value	String	<p>Especifica a frequência na qual as ações de dimensionamento são acionadas.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Se <b>recurrence_type</b> estiver definido como <b>Daily</b>, o valor será <b>null</b>, indicando que a ação de dimensionamento é acionada uma vez por dia.</li> <li>● Se <b>recurrence_type</b> for definido como <b>Weekly</b>, o valor varia de <b>1</b> (domingo) a <b>7</b> (sábado). Os dígitos referem-se a datas em cada semana e separados por uma vírgula, como <b>1,3,5</b>.</li> <li>● Se <b>recurrence_type</b> for definido como <b>Monthly</b>, o valor varia de <b>1</b> a <b>31</b>. Os dígitos referem-se às datas em cada mês e separados por uma vírgula, como <b>1,10,13,28</b>.</li> </ul>
start_time	String	<p>Especifica a hora de início da ação de dimensionamento acionada periodicamente. O formato de tempo está em conformidade com o UTC.</p> <p>O formato da hora é <b>YYYY-MM-DDThh:mmZ</b>.</p>

Parâmetro	Tipo	Descrição
end_time	String	Especifica a hora de término da ação de dimensionamento acionada periodicamente. O formato de tempo está em conformidade com o UTC.  O formato da hora é <b>YYYY-MM-DDThh:mmZ</b> .

**Tabela 5-127** Descrição do campo **scaling\_policy\_action**

Parâmetro	Tipo	Descrição
operation	String	Especifica a ação de dimensionamento. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>ADD</b>: indica a adição de instâncias.</li> <li>● <b>REDUCE</b>: indica a redução de instâncias.</li> <li>● <b>SET</b>: indica a configuração do número de instâncias para um valor especificado.</li> </ul>
size	Integer	Especifica o tamanho da operação.
percentage	Integer	Especifica a porcentagem de instâncias a serem operadas.
limits	Integer	Especifica as restrições de operação.

**Tabela 5-128** Descrição do campo **interval\_alarm\_actions**

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
lower_bound	Não	Double	Especifica o limite inferior do intervalo de valores.
upper_bound	Não	Double	Especifica o limite superior do intervalo de valores.
operation	Não	String	Especifica a operação a ser executada. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>ADD</b>: indica a adição de instâncias.</li> <li>● <b>REDUCE</b>: indica instâncias de redução.</li> <li>● <b>SET</b>: indica definir o número de instâncias para um valor especificado.</li> </ul>
size	Não	Integer	Especifica o tamanho da operação.
percentage	Não	Integer	Especifica a porcentagem de instâncias a serem operadas.

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
limits	Não	Integer	Especifica as restrições de operação.

**Tabela 5-129** Descrição do campo `meta_data`

Parâmetro	Tipo	Descrição
<code>metadata_bandwidth_share_type</code>	String	Especifica o tipo de compartilhamento de largura de banda na política de dimensionamento de largura de banda.
<code>metadata_eip_id</code>	String	Especifica o ID de EIP para a largura de banda na política de dimensionamento de largura de banda.
<code>metadata_eip_addresses</code>	String	Especifica o EIP para a largura de banda na política de dimensionamento de largura de banda.

- Exemplo de resposta

```
{
  "scaling_policy": {
    "scaling_policy_id": "906f73ff-56e8-41b2-a005-8157d0c60361",
    "scaling_policy_name": "hth_aspolicy_1",
    "scaling_resource_id": "8ade64b5-d685-40b8-8582-4ce306ea37a6",
    "scaling_resource_type": "BANDWIDTH",
    "scaling_policy_type": "ALARM",
    "alarm_id": "al1513822380493Gv1JKZwA8",
    "scheduled_policy": {
    },
    "cool_down_time": 900,
    "scaling_policy_action": {
      "operation": "ADD",
      "size": 1,
      "limits": 111
    },
    "policy_status": "INSERVICE",
    "create_time": "2018-03-21T08:03:35Z",
    "meta_data": {
      "metadata_eip_id": "263f0886-de6a-4e21-ad83-814ca9f3844e",
      "metadata_eip_address": "255.255.255.255"
    }
  }
}
```

## Valores retornados

- Normal  
200
- Anormal

Valores retornados	Descrição
400 Bad Request	O servidor falhou ao processar a solicitação.

Valores retornados	Descrição
401 Unauthorized	Você deve digitar o nome de usuário e a senha para acessar a página solicitada.
403 Forbidden	Você está proibido de acessar a página solicitada.
404 Not Found	O servidor não conseguiu encontrar a página solicitada.
405 Method Not Allowed	Você não tem permissão para usar o método especificado na solicitação.
406 Not Acceptable	A resposta gerada pelo servidor não poderia ser aceita pelo cliente.
407 Proxy Authentication Required	Você deve usar o servidor proxy para autenticação para que a solicitação possa ser processada.
408 Request Timeout	A solicitação expirou o tempo limite.
409 Conflict	A solicitação não pôde ser processada devido a um conflito.
500 Internal Server Error	Falhou ao concluir a solicitação porque ocorre um erro de serviço interno.
501 Not Implemented	Falhou ao concluir a solicitação porque o servidor não suporta a função solicitada.
502 Bad Gateway	Falhou ao concluir a solicitação porque a solicitação é inválida.
503 Service Unavailable	Falhou ao concluir a solicitação porque o sistema não está disponível.
504 Gateway Timeout	Ocorreu um erro de tempo limite de gateway.

## Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

### 5.4.10 Execução, habilitação ou desabilitação de uma política de AS

#### Função

Essa interface é usada para executar, habilitar ou desabilitar imediatamente uma política de AS especificada.

Uma política de AS só pode ser executada quando o grupo de AS e a política de AS estiverem no estado **INSERVICE**. Caso contrário, a execução falha.

## URI

POST /autoscaling-api/v1/{project\_id}/scaling\_policy/{scaling\_policy\_id}/action

**Tabela 5-130** Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	Especifica o ID do projeto.
scaling_policy_id	Sim	String	Especifica o ID da política de AS.

## Mensagem de solicitação

- Parâmetros de solicitação

**Tabela 5-131** Parâmetros de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
action	Sim	String	<p>Especifica a operação para uma política de AS.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>execute</b>: executa imediatamente a política de AS.</li> <li>● <b>resume</b>: ativa o grupo de AS.</li> <li>● <b>pause</b>: desativa o grupo de AS.</li> </ul>

- Exemplo de solicitação

Este exemplo mostra como executar imediatamente a política de AS com ID **906f73ff-56e8-41b2-a005-8157d0c60361**.

```
POST https://{Endpoint}/autoscaling-api/v1/{project_id}/scaling_policy/906f73ff-56e8-41b2-a005-8157d0c60361/action
```

```
{
  "action": "execute"
}
```

## Mensagem de resposta

- Parâmetros de resposta

Nenhum

- Exemplo de resposta

Nenhum

## Valores retornados

- Normal

204

- Anormal

Valores retornados	Descrição
400 Bad Request	O servidor falhou ao processar a solicitação.
401 Unauthorized	Você deve digitar o nome de usuário e a senha para acessar a página solicitada.
403 Forbidden	Você está proibido de acessar a página solicitada.
404 Not Found	O servidor não conseguiu encontrar a página solicitada.
405 Method Not Allowed	Você não tem permissão para usar o método especificado na solicitação.
406 Not Acceptable	A resposta gerada pelo servidor não poderia ser aceita pelo cliente.
407 Proxy Authentication Required	Você deve usar o servidor proxy para autenticação para que a solicitação possa ser processada.
408 Request Timeout	A solicitação expirou o tempo limite.
409 Conflict	A solicitação não pôde ser processada devido a um conflito.
500 Internal Server Error	Falhou ao concluir a solicitação porque ocorre um erro de serviço interno.
501 Not Implemented	Falhou ao concluir a solicitação porque o servidor não suporta a função solicitada.
502 Bad Gateway	Falhou ao concluir a solicitação porque a solicitação é inválida.
503 Service Unavailable	Falhou ao concluir a solicitação porque o sistema não está disponível.
504 Gateway Timeout	Ocorreu um erro de tempo limite de gateway.

## Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

### 5.4.11 Exclusão de uma política de AS

#### Função

Essa interface é usada para excluir uma política de AS especificada.

## URI

DELETE /autoscaling-api/v1/{project\_id}/scaling\_policy/{scaling\_policy\_id}

**Tabela 5-132** Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	Especifica o ID do projeto.
scaling_policy_id	Sim	String	Especifica o ID da política de AS.

## Mensagem de solicitação

- Parâmetros de solicitação

Nenhum

- Exemplo de solicitação

Este exemplo mostra como excluir a política de AS com ID **906f73ff-56e8-41b2-a005-8157d0c60361**.

```
DELETE https://{Endpoint}/autoscaling-api/v1/{project_id}/scaling_policy/906f73ff-56e8-41b2-a005-8157d0c60361
```

## Mensagem de resposta

- Parâmetros de resposta

Nenhum

- Exemplo de resposta

Nenhum

## Valores retornados

- Normal  
204
- Anormal

Valores retornados	Descrição
400 Bad Request	O servidor falhou ao processar a solicitação.
401 Unauthorized	Você deve digitar o nome de usuário e a senha para acessar a página solicitada.
403 Forbidden	Você está proibido de acessar a página solicitada.
404 Not Found	O servidor não conseguiu encontrar a página solicitada.
405 Method Not Allowed	Você não tem permissão para usar o método especificado na solicitação.



Valores retornados	Descrição
406 Not Acceptable	A resposta gerada pelo servidor não poderia ser aceita pelo cliente.
407 Proxy Authentication Required	Você deve usar o servidor proxy para autenticação para que a solicitação possa ser processada.
408 Request Timeout	A solicitação expirou o tempo limite.
409 Conflict	A solicitação não pôde ser processada devido a um conflito.
500 Internal Server Error	Falhou ao concluir a solicitação porque ocorre um erro de serviço interno.
501 Not Implemented	Falhou ao concluir a solicitação porque o servidor não suporta a função solicitada.
502 Bad Gateway	Falhou ao concluir a solicitação porque a solicitação é inválida.
503 Service Unavailable	Falhou ao concluir a solicitação porque o sistema não está disponível.
504 Gateway Timeout	Ocorreu um erro de tempo limite de gateway.

## Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

### 5.4.12 Gerenciamento de políticas de AS em lote

#### Função

Essa interface é usada para habilitar, desabilitar ou excluir políticas de AS em lotes.

- Uma operação em lote pode ser executada em um máximo de 20 políticas de AS por vez.

#### URI

POST /autoscaling-api/v1/{project\_id}/scaling\_policies/action

**Tabela 5-133** Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	Especifica o ID do projeto.

## Mensagem de solicitação

- Parâmetros de solicitação

**Tabela 5-134** Parâmetros de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
scaling_policy_id	Sim	Array of strings	Especifica o ID da política de AS.
action	Sim	String	Especifica uma ação a ser executada em políticas de AS em lotes. As opções são as seguintes: <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>delete</b>: exclui as políticas de AS.</li> <li>● <b>resume</b>: ativa as políticas de AS.</li> <li>● <b>pause</b>: desativa as políticas de AS.</li> </ul>
force_delete	Não	String	Especifica se uma política de AS deve ser excluída à força. Se o valor for definido como <b>no</b> , as políticas de AS em andamento não poderão ser excluídas. <p>Opções:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>no</b> (padrão): indica que a política de AS não é excluída à força.</li> <li>● <b>yes</b>: indica que a política de AS é forçosamente excluída.</li> </ul> <p>Este parâmetro está disponível somente quando <b>action</b> é definida para <b>delete</b>.</p>
delete_alarm	Não	String	Especifica se a regra de alarme usada pela política de alarme deve ser excluída. O valor pode ser <b>yes</b> ou <b>no</b> (padrão). <p>Este parâmetro está disponível somente quando <b>action</b> é definida para <b>delete</b>.</p>

- Exemplo de solicitação

Este exemplo mostra como ativar as políticas de AS com IDs **policy\_id1** e **policy\_id2** em um lote.

```
POST https://{Endpoint}/autoscaling-api/v1/{project_id}/scaling_policies/
action
{
  "action": "resume",
```

```

"scaling_policy_id": [
  "policy_id1",
  "policy_id2"
]
}

```

## Mensagem de resposta

- Parâmetros de resposta  
Nenhum
- Exemplo de resposta  
Nenhum

## Valores retornados

- Normal  
204
- Anormal

Valores retornados	Descrição
400 Bad Request	O servidor falhou ao processar a solicitação.
401 Unauthorized	Você deve digitar o nome de usuário e a senha para acessar a página solicitada.
403 Forbidden	Você está proibido de acessar a página solicitada.
404 Not Found	O servidor não conseguiu encontrar a página solicitada.
405 Method Not Allowed	Você não tem permissão para usar o método especificado na solicitação.
406 Not Acceptable	A resposta gerada pelo servidor não poderia ser aceita pelo cliente.
407 Proxy Authentication Required	Você deve usar o servidor proxy para autenticação para que a solicitação possa ser processada.
408 Request Timeout	A solicitação expirou o tempo limite.
409 Conflict	A solicitação não pôde ser processada devido a um conflito.
500 Internal Server Error	Falhou ao concluir a solicitação porque ocorre um erro de serviço interno.
501 Not Implemented	Falhou ao concluir a solicitação porque o servidor não suporta a função solicitada.
502 Bad Gateway	Falhou ao concluir a solicitação porque a solicitação é inválida.

Valores retornados	Descrição
503 Service Unavailable	Falhou ao concluir a solicitação porque o sistema não está disponível.
504 Gateway Timeout	Ocorreu um erro de tempo limite de gateway.

## Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

## 5.5 Logs de execução da política de AS

### 5.5.1 Consulta de logs de execução de política de AS

#### Função

Essa API é usada para consultar os registros históricos da execução da política de AS com base em critérios de pesquisa. Os resultados são exibidos por página.

- Os critérios de pesquisa podem ser o ID do log, o tipo de recurso de AS, o ID do recurso de AS, o tipo de execução da política, a hora de início, a hora de término, o número da linha de início e o número de registros.
- Se nenhum critério de pesquisa for especificado, um máximo de 20 logs de execução de política de AS podem ser consultados por padrão.

#### URI

GET /autoscaling-api/v1/{project\_id}/scaling\_policy\_execute\_log/{scaling\_policy\_id}

#### NOTA

Você pode digitar o ponto de interrogação (?) e o e comercial (&) no final do URI para definir vários critérios de pesquisa. Os logs de execução da política de AS podem ser pesquisados por todos os parâmetros opcionais na tabela a seguir. Para obter detalhes, consulte a solicitação de exemplo.

**Tabela 5-135** Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	Especifica o ID do projeto.
scaling_policy_id	Sim	String	Especifica o ID da política de AS.
log_id	Não	String	Especifica o ID de um log de execução de política de AS.

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
scaling_resource_type	Não	String	<p>Especifica o tipo de recurso de dimensionamento.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Grupo de AS: <b>SCALING_GROUP</b></li> <li>● Largura de banda: <b>BANDWIDTH</b></li> </ul>
scaling_resource_id	Não	String	Especifica o ID do recurso de dimensionamento.
execute_type	Não	String	<p>Especifica o tipo de execução da política de AS.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>SCHEDULED</b>: acionado automaticamente em um ponto de tempo especificado</li> <li>● <b>RECURRENCE</b>: acionado automaticamente em um período de tempo especificado</li> <li>● <b>ALARM</b>: acionado por alarme</li> <li>● <b>MANUAL</b>: acionado manualmente</li> <li>● <b>INTERVAL_ALARM</b>: acionado automaticamente por uma política de dimensionamento refinada</li> </ul>
start_time	Não	String	Especifica a hora de início que está em conformidade com o UTC para consultar os logs de execução da política de AS. O formato da hora de início é <b>yyyy-MM-ddThh:mm:ssZ</b> .
end_time	Não	String	Especifica o horário de término em conformidade com o UTC para consultar os logs de execução da política do AS. O formato da hora final é <b>yyyy-MM-ddThh:mm:ssZ</b> .
start_number	Não	Integer	Especifica o número da linha inicial. O valor padrão é <b>0</b> . O valor mínimo do parâmetro é <b>0</b> .
limit	Não	Integer	Especifica o número de registros de consulta. O valor padrão é <b>20</b> . O intervalo de valores é de 0 a 100.

## Mensagem de solicitação

- Parâmetros de solicitação

Nenhum

- Exemplo de solicitação

Este exemplo mostra como consultar o log de execução de política de AS com ID **05545d3d-ccf9-4bca-ae4f-1e5e73ca0bf6**.

```
GET https://{Endpoint}/autoscaling-api/v1/edcb94a885a84ed3a3fdf8ea4d2741da/scaling_policy_execute_log/05545d3d-ccf9-4bca-ae4f-1e5e73ca0bf6
```

## Mensagem de resposta

- Parâmetros de resposta

**Tabela 5-136** Parâmetros de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
total_number	Integer	Especifica o número total de registros de consulta.
start_number	Integer	Especifica o número da linha inicial.
limit	Integer	Especifica o número máximo de recursos a serem consultados.
scaling_policy_execute_log	Array of <a href="#">scaling_policy_execute_log</a> objects	Especifica os logs de execução da política de AS. Para mais detalhes, consulte <a href="#">Tabela 5-137</a> .

**Tabela 5-137** Descrição do campo `scaling_policy_execute_log`

Parâmetro	Tipo	Descrição
status	String	Especifica o status de execução da política de AS. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>SUCCESS</b>: a política de AS foi executada.</li> <li>● <b>FAIL</b>: a execução da política de AS falhou.</li> <li>● <b>EXECUTING</b>: a política de AS está sendo executada.</li> </ul>
failed_reason	String	Especifica a falha de execução da política de AS.

Parâmetro	Tipo	Descrição
execute_type	String	<p>Especifica o tipo de execução da política de AS.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>SCHEDULED</b>: acionado automaticamente em um ponto de tempo especificado</li> <li>● <b>RECURRENCE</b>: acionado automaticamente em um período de tempo especificado</li> <li>● <b>ALARM</b>: acionado por alarme</li> <li>● <b>MANUAL</b>: acionado manualmente</li> <li>● <b>INTERVAL_ALARM</b>: acionado automaticamente por uma política de dimensionamento refinada</li> </ul>
execute_time	String	Especifica a hora em que uma política de AS foi executada. O formato de tempo está em conformidade com o UTC.
id	String	Especifica o ID de um log de execução de política de AS.
tenant_id	String	Especifica o ID do projeto.
scaling_policy_id	String	Especifica o ID da política de AS.
scaling_resource_type	String	<p>Especifica o tipo de recurso de dimensionamento.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Grupo de AS: <b>SCALING_GROUP</b></li> <li>● Largura de banda: <b>BANDWIDTH</b></li> </ul>
scaling_resource_id	String	Especifica o ID do recurso de dimensionamento.
old_value	String	Especifica o valor de origem.
desired_value	String	Especifica o valor de destino.
limit_value	String	<p>Especifica as restrições de operação.</p> <p>Se <b>scaling_resource_type</b> estiver definido como <b>BANDWIDTH</b> e <b>operation</b> não for <b>SET</b>, este parâmetro terá efeito e a unidade será Mbit/s.</p> <p>Neste caso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Se <b>operation</b> estiver definida como <b>ADD</b>, este parâmetro indica a largura de banda máxima permitida.</li> <li>● Se <b>operation</b> estiver definida como <b>REDUCE</b>, este parâmetro indica a largura de banda mínima permitida.</li> </ul>

Parâmetro	Tipo	Descrição
type	String	Especifica o tipo de execução da política de AS. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>ADD</b>: indica a adição de instâncias.</li> <li>● <b>REMOVE</b>: indica a redução de instâncias.</li> <li>● <b>SET</b>: indica definir o número de instâncias para um valor especificado.</li> </ul>
job_records	Array of <b>job_records</b> objects	Especifica as tarefas contidas em uma ação de dimensionamento com base em uma política de AS. Para mais detalhes, consulte <a href="#">Tabela 5-138</a> .
meta_data	<b>meta_data</b> object	Fornece informações adicionais. Para mais detalhes, consulte <a href="#">Tabela 5-139</a> .

**Tabela 5-138** Descrição do campo **job\_records**

Parâmetro	Tipo	Descrição
job_name	String	Especifica o nome da tarefa.
record_type	String	Especifica o tipo de registro. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>API</b>: tipo de chamada da API</li> <li>● <b>MEG</b>: tipo de mensagem</li> </ul>
record_time	String	Especifica o tempo de registro.
request	String	Especifica o corpo da solicitação. Esse parâmetro é válido somente se <b>record_type</b> estiver definido como <b>API</b> .
response	String	Especifica o corpo da resposta. Esse parâmetro é válido somente se <b>record_type</b> estiver definido como <b>API</b> .
code	String	Especifica o código retornado. Esse parâmetro é válido somente se <b>record_type</b> estiver definido como <b>API</b> .
message	String	Especifica a mensagem. Esse parâmetro é válido somente se <b>record_type</b> estiver definido como <b>MEG</b> .
job_status	String	Especifica o status de execução da tarefa. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>SUCCESS</b>: a tarefa foi executada com sucesso.</li> <li>● <b>FAIL</b>: a tarefa falhou em ser executada.</li> </ul>



**Tabela 5-139** Descrição do campo **meta\_data**

Parâmetro	Tipo	Descrição
metadata_band_width_share_type	String	Especifica o tipo de compartilhamento de largura de banda na política de dimensionamento de largura de banda.
metadata_eip_id	String	Especifica o ID de EIP para a largura de banda na política de dimensionamento de largura de banda.
metadata_eip_address	String	Especifica o EIP para a largura de banda na política de dimensionamento de largura de banda.

- Exemplo de resposta

```
{
  "limit": 20,
  "scaling_policy_execute_log": [
    {
      "id": "b86e4175-30cb-4b1e-a332-83f9ee472c58",
      "status": "SUCCESS",
      "type": "REMOVE",
      "tenant_id": "0428982a1b8039f42f01c005edde7c0d",
      "scaling_resource_type": "SCALING_GROUP",
      "scaling_resource_id": "1f2d3e73-7ef6-40b3-a8fa-514b68eccc7",
      "scaling_policy_id": "05545d3d-ccf9-4bca-ae4f-1e5e73ca0bf6",
      "old_value": "1",
      "desire_value": "0",
      "limit_value": "0",
      "execute_time": "2019-03-18T16:00:00Z",
      "execute_type": "RECURRENCE",
      "job_records": [
        {
          "message": "modify desire number of scaling group",
          "job_name": "ADJUST_VM_NUMBERS",
          "record_type": "MEG",
          "record_time": "2019-03-18T16:00:00Z",
          "job_status": "SUCCESS"
        }
      ]
    }
  ]
},
"total_number": 1,
"start_number": 0
}
```

## Valores retornados

- Normal  
200
- Anormal

Valores retornados	Descrição
400 Bad Request	O servidor falhou ao processar a solicitação.
401 Unauthorized	Você deve digitar o nome de usuário e a senha para acessar a página solicitada.
403 Forbidden	Você está proibido de acessar a página solicitada.

Valores retornados	Descrição
404 Not Found	O servidor não conseguiu encontrar a página solicitada.
405 Method Not Allowed	Você não tem permissão para usar o método especificado na solicitação.
406 Not Acceptable	A resposta gerada pelo servidor não poderia ser aceita pelo cliente.
407 Proxy Authentication Required	Você deve usar o servidor proxy para autenticação para que a solicitação possa ser processada.
408 Request Timeout	A solicitação expirou o tempo limite.
409 Conflict	A solicitação não pôde ser processada devido a um conflito.
500 Internal Server Error	Falhou ao concluir a solicitação porque ocorre um erro de serviço interno.
501 Not Implemented	Falhou ao concluir a solicitação porque o servidor não suporta a função solicitada.
502 Bad Gateway	Falhou ao concluir a solicitação porque a solicitação é inválida.
503 Service Unavailable	Falhou ao concluir a solicitação porque o sistema não está disponível.
504 Gateway Timeout	Ocorreu um erro de tempo limite de gateway.

## Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

## 5.6 Logs da ação de dimensionamento

### 5.6.1 Consulta de logs de ação de dimensionamento

#### Função

Essa API é usada para consultar logs de ações de dimensionamento com base em critérios de pesquisa. Os resultados são exibidos por página.

- Os critérios de pesquisa podem ser a hora de início, a hora de término, o número da linha de início e o número de registros.
- Se nenhum critério de pesquisa for especificado, um máximo de 20 logs de ações de dimensionamento podem ser consultados por padrão.

## URI

GET /autoscaling-api/v1/{project\_id}/scaling\_activity\_log/{scaling\_group\_id}

### NOTA

Você pode digitar o ponto de interrogação (?) e o e comercial (&) no final do URI para definir vários critérios de pesquisa. Os logs de ação de dimensionamento podem ser pesquisados por todos os parâmetros opcionais na tabela a seguir. Para obter detalhes, consulte a solicitação de exemplo.

**Tabela 5-140** Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	Especifica o ID do projeto.
scaling_group_id	Sim	String	Especifica o ID do grupo de AS.
start_time	Não	String	Especifica a hora de início em conformidade com o UTC para consultar logs de ação de dimensionamento. O formato da hora de início é <b>yyyy-MM-ddThh:mm:ssZ</b> .
end_time	Não	String	Especifica a hora de término que está em conformidade com o UTC para consultar logs de ação de dimensionamento. O formato da hora final é <b>yyyy-MM-ddThh:mm:ssZ</b> .
start_number	Não	Integer	Especifica o número da linha inicial. O valor padrão é <b>0</b> . O valor mínimo do parâmetro é <b>0</b> .
limit	Não	Integer	Especifica o número de registros de consulta. O valor padrão é <b>20</b> . O valor varia de 0 a 100.

## Mensagem de solicitação

- Parâmetros de solicitação  
Nenhum
- Exemplo de solicitação

Este exemplo mostra como consultar os logs de ação de dimensionamento do grupo de AS com ID **e5d27f5c-dd76-4a61-b4bc-a67c5686719a**.

```
GET https://{Endpoint}/autoscaling-api/v1/{project_id}/scaling_activity_log/
e5d27f5c-dd76-4a61-b4bc-a67c5686719a
```

## Mensagem de resposta

- Parâmetros de resposta

**Tabela 5-141** Parâmetros de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
total_number	Integer	Especifica o número total de registros de consulta.
start_number	Integer	Especifica o número da linha inicial.
limit	Integer	Especifica o número máximo de recursos a serem consultados.
scaling_activity_log	Array of <b>scaling_activity_log</b> objects	Especifica os logs de ação de dimensionamento. Para mais detalhes, consulte <a href="#">Tabela 5-142</a> .

**Tabela 5-142** Descrição do campo **scaling\_activity\_log**

Parâmetro	Tipo	Descrição
status	String	Especifica o status da ação de dimensionamento. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>SUCCESS</b>: a ação de dimensionamento foi executada.</li> <li>● <b>FAIL</b>: falha ao executar a ação de dimensionamento.</li> <li>● <b>DOING</b>: a ação de dimensionamento está sendo executada.</li> </ul>
start_time	String	Especifica a hora de início da ação de dimensionamento. O formato da hora deve estar em conformidade com o UTC.
end_time	String	Especifica a hora de término da ação de dimensionamento. O formato da hora deve estar em conformidade com o UTC.
id	String	Especifica o ID do log de ações de dimensionamento.
instance_removed_list	String	Especifica os nomes das instâncias removidas do grupo de AS após a conclusão da ação de dimensionamento. Os nomes das instâncias são separados por vírgulas (,).
instance_deleted_list	String	Especifica os nomes das instâncias removidas e excluídas do grupo de AS após a conclusão da ação de dimensionamento. Os nomes das instâncias são separados por vírgulas (,).

Parâmetro	Tipo	Descrição
instance_added_list	String	Especifica os nomes das instâncias adicionadas ao grupo de AS após a conclusão da ação de dimensionamento. Os nomes das instâncias são separados por vírgulas (,).
scaling_value	String	Especifica o número de instâncias adicionadas ou removidas na ação de dimensionamento.
description	String	Especifica a descrição da ação de dimensionamento.
instance_value	Integer	Especifica o número de instâncias no grupo de AS.
desire_value	Integer	Especifica o número esperado de instâncias para a ação de dimensionamento.

● Exemplo de resposta

```
{
  "limit": 20,
  "scaling_activity_log": [
    {
      "id": "66e0f775-c4ac-4b52-9d5c-f93ba217aa5f",
      "instance_value": 1,
      "desire_value": 0,
      "scaling_value": 1,
      "start_time": "2019-03-18T16:00:11Z",
      "end_time": "2019-03-18T16:00:32Z",
      "instance_added_list": null,
      "instance_deleted_list": "as-config-bblh-ONQE551S",
      "instance_removed_list": null,
      "status": "SUCCESS",
      "description": "{\\"reason\":[{\\"change_reason\":"\"RECURRENCE\"",
      "\\"old_value\":"1,\\"scaling_policy_name\":"\"as-policy-bvfk\"",\\"change_time\":"
      "\2019-03-18T16:00:00Z",\\"new_value\":"0,\\"scaling_policy_id\":"\"05545d3d-
      ccf9-4bca-ae4f-1e5e73ca0bf6\"}]}"
    },
    {
      "id": "c3a1fff6-84a3-4cbc-8ac0-e3b0f645ecd8",
      "instance_value": 0,
      "desire_value": 1,
      "scaling_value": 1,
      "start_time": "2019-03-16T10:21:11Z",
      "end_time": "2019-03-16T10:25:12Z",
      "instance_added_list": "as-config-bblh-ONQE551S",
      "instance_deleted_list": null,
      "instance_removed_list": null,
      "status": "SUCCESS",
      "description": "{\\"reason\":[{\\"change_reason\":"\"DIFF\"",\\"old_value\":"
      0,\\"change_time\":"\"2019-03-16T10:21:11Z",\\"new_value\":"1}]}"}
    }
  ],
  "total_number": 2,
  "start_number": 0
}
```

**Valores retornados**

- Normal  
200
- Anormal

Valores retornados	Descrição
400 Bad Request	O servidor falhou ao processar a solicitação.
401 Unauthorized	Você deve digitar o nome de usuário e a senha para acessar a página solicitada.
403 Forbidden	Você está proibido de acessar a página solicitada.
404 Not Found	O servidor não conseguiu encontrar a página solicitada.
405 Method Not Allowed	Você não tem permissão para usar o método especificado na solicitação.
406 Not Acceptable	A resposta gerada pelo servidor não poderia ser aceita pelo cliente.
407 Proxy Authentication Required	Você deve usar o servidor proxy para autenticação para que a solicitação possa ser processada.
408 Request Timeout	A solicitação expirou o tempo limite.
409 Conflict	A solicitação não pôde ser processada devido a um conflito.
500 Internal Server Error	Falhou ao concluir a solicitação porque ocorre um erro de serviço interno.
501 Not Implemented	Falhou ao concluir a solicitação porque o servidor não suporta a função solicitada.
502 Bad Gateway	Falhou ao concluir a solicitação porque a solicitação é inválida.
503 Service Unavailable	Falhou ao concluir a solicitação porque o sistema não está disponível.
504 Gateway Timeout	Ocorreu um erro de tempo limite de gateway.

## Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

## 5.6.2 Consulta de logs de ações de dimensionamento (V2)

### Função

Essa API é usada para consultar logs de ações de dimensionamento com base em critérios de pesquisa. As ações de dimensionamento incluem o aumento de instâncias, a definição de instâncias para o modo de espera e a migração de instâncias para equilibrar a carga. Os resultados são exibidos por página.

- A diferença entre as APIs V2 e V1 para consultar logs de ação de dimensionamento é que a V2 exibe logs de ação mais detalhados, como logs de migração do ELB e logs de espera da instância.
- Os critérios de pesquisa podem ser a hora de início, a hora de término, o número da linha de início, o número de registros e o tipo de ação de dimensionamento.
- Se nenhum critério de pesquisa for especificado, um máximo de 20 logs de ações de dimensionamento podem ser consultados por padrão.

## URI

GET /autoscaling-api/v2/{project\_id}/scaling\_activity\_log/{scaling\_group\_id}

### NOTA

Você pode digitar o ponto de interrogação (?) e o e comercial (&) no final do URI para definir vários critérios de pesquisa. Os logs de ação de dimensionamento podem ser pesquisados por todos os parâmetros opcionais na tabela a seguir. Para obter detalhes, consulte a solicitação de exemplo.

**Tabela 5-143** Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	Especifica o ID do projeto.
scaling_group_id	Sim	String	Especifica o ID do grupo de AS.
log_id	Não	String	Especifica o ID do log de ações de dimensionamento.
start_time	Não	String	Especifica a hora de início em conformidade com o UTC para consultar logs de ação de dimensionamento. O formato da hora de início é <b>yyyy-MM-ddThh:mm:ssZ</b> .
end_time	Não	String	Especifica a hora de término que está em conformidade com o UTC para consultar logs de ação de dimensionamento. O formato da hora final é <b>yyyy-MM-ddThh:mm:ssZ</b> .
start_number	Não	Integer	Especifica o número da linha inicial. O valor padrão é <b>0</b> . O valor mínimo do parâmetro é <b>0</b> .
limit	Não	Integer	Especifica o número de registros de consulta. O valor padrão é <b>20</b> . O valor varia de 0 a 100.

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
type	Não	String	<p>Especifica os tipos de ações de dimensionamento a serem consultadas. Diferentes tipos são separados por vírgulas (,).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>NORMAL</b>: indica uma ação de dimensionamento comum.</li> <li>● <b>MANUAL_REMOVE</b>: indica remover manualmente instâncias de um grupo de AS.</li> <li>● <b>MANUAL_DELETE</b>: indica remover e excluir manualmente instâncias de um grupo de AS.</li> <li>● <b>MANUAL_ADD</b>: indica adicionar manualmente instâncias a um grupo de AS.</li> <li>● <b>ELB_CHECK_DELETE</b>: indica que as instâncias são removidas de um grupo de AS e excluídas com base no resultado da verificação de integridade do ELB.</li> <li>● <b>AUDIT_CHECK_DELETE</b>: indica que as instâncias são removidas de um grupo de AS e excluídas com base na auditoria do OpenStack.</li> <li>● <b>DIFF</b>: indica que o número de instâncias esperadas é diferente do número real de instâncias.</li> <li>● <b>MODIFY_ELB</b>: indica a migração do balanceador de carga.</li> <li>● <b>ENTER_STANDBY</b>: indica a configuração de instâncias para o modo de espera.</li> <li>● <b>EXIT_STANDBY</b>: indica o cancelamento do modo de espera para instâncias.</li> </ul>
status	Não	String	<p>Especifica o status da ação de dimensionamento.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>SUCCESS</b>: a ação de dimensionamento foi executada.</li> <li>● <b>FAIL</b>: falha ao executar a ação de dimensionamento.</li> <li>● <b>DOING</b>: a ação de dimensionamento está sendo executada.</li> </ul>



## Mensagem de solicitação

- Parâmetros de solicitação

Nenhum

- Exemplo de solicitação

Este exemplo mostra como consultar os logs de ação de dimensionamento do grupo de AS com ID **e5d27f5c-dd76-4a61-b4bc-a67c5686719a**. A hora de início é 2018-11-22T00:00:00Z, e a hora de fim é 2018-11-22T14:00:00Z.

```
GET https://{Endpoint}/autoscaling-api/v2/{project_id}/scaling_activity_log/
e5d27f5c-dd76-4a61-b4bc-a67c5686719a?
start_time=2018-11-22T00:00:00Z&end_time=2018-11-22T14:00:00Z
```

## Mensagem de resposta

- Parâmetros de resposta

**Tabela 5-144** Parâmetros de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
total_number	Integer	Especifica o número total de registros de consulta.
start_number	Integer	Especifica o número da linha inicial.
limit	Integer	Especifica o número máximo de recursos a serem consultados.
scaling_activity_log	Array of <b>scaling_activity_log</b> objects	Especifica os logs de ação de dimensionamento. Para mais detalhes, consulte <a href="#">Tabela 5-145</a> .

**Tabela 5-145** Descrição do campo **scaling\_activity\_log**

Parâmetro	Tipo	Descrição
status	String	Especifica o status da ação de dimensionamento. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>SUCCESS</b>: a ação de dimensionamento foi executada.</li> <li>● <b>FAIL</b>: falha ao executar a ação de dimensionamento.</li> <li>● <b>DOING</b>: a ação de dimensionamento está sendo executada.</li> </ul>
start_time	String	Especifica a hora de início da ação de dimensionamento. O formato da hora deve estar em conformidade com o UTC.

Parâmetro	Tipo	Descrição
end_time	String	Especifica a hora de término da ação de dimensionamento. O formato da hora deve estar em conformidade com o UTC.
id	String	Especifica o ID do log de ações de dimensionamento.
instance_removed_list	Array of <b>scaling_instance</b> objects	Especifica os nomes dos ECSs que são removidos do grupo de AS em uma ação de dimensionamento. Para mais detalhes, consulte <a href="#">Tabela 5-146</a> .
instance_deleted_list	Array of <b>scaling_instance</b> objects	Especifica os nomes dos ECSs que são removidos do grupo de AS e excluídos em uma ação de dimensionamento. Para mais detalhes, consulte <a href="#">Tabela 5-146</a> .
instance_added_list	Array of <b>scaling_instance</b> objects	Especifica os nomes dos ECSs que são adicionados ao grupo de AS em uma ação de dimensionamento. Para mais detalhes, consulte <a href="#">Tabela 5-146</a> .
instance_failed_list	Array of <b>scaling_instance</b> objects	Especifica os ECSs para os quais uma ação de dimensionamento falha. Para mais detalhes, consulte <a href="#">Tabela 5-146</a> .
instance_standby_list	Array of <b>scaling_instance</b> objects	Especifica os ECSs definidos para o modo de espera ou para os quais o modo de espera é cancelado em uma ação de dimensionamento. Para mais detalhes, consulte <a href="#">Tabela 5-146</a> .
scaling_value	String	Especifica o número de instâncias adicionadas ou excluídas durante a dimensionamento.
description	String	Especifica a descrição da ação de dimensionamento.
instance_value	Integer	Especifica o número de instâncias no grupo de AS.
desire_value	Integer	Especifica o número esperado de instâncias para a ação de dimensionamento.
lb_bind_success_list	Array of <b>modify_lb</b> objects	Especifica os balanceadores de carga que estão vinculados ao grupo de AS. Para mais detalhes, consulte <a href="#">Tabela 5-147</a> .
lb_bind_failed_list	Array of <b>modify_lb</b> objects	Especifica os balanceadores de carga que falharam ao serem vinculados ao grupo de AS. Para mais detalhes, consulte <a href="#">Tabela 5-147</a> .
lb_unbind_success_list	Array of <b>modify_lb</b> objects	Especifica os balanceadores de carga que estão desvinculados do grupo de AS. Para mais detalhes, consulte <a href="#">Tabela 5-147</a> .

Parâmetro	Tipo	Descrição
lb_unbind_failed_list	Array of <b>modify_lb</b> objects	Especifica os balanceadores de carga que não conseguiram ser desvinculados do grupo de AS. Para mais detalhes, consulte <a href="#">Tabela 5-147</a> .
type	String	Especifica o tipo da ação de dimensionamento.

**Tabela 5-146** Descrição do campo **scaling\_instance**

Parâmetro	Tipo	Descrição
instance_name	String	Especifica o nome da ECS.
instance_id	String	Especifica o ID de ECS.
failed_reason	String	Especifica a causa da falha de dimensionamento da instância.
failed_details	String	Especifica detalhes da falha de dimensionamento da instância.
instance_config	String	Especifica as informações sobre configurações de instância.

**Tabela 5-147** Descrição do campo **modify\_lb**

Parâmetro	Tipo	Descrição
lbaas_listener	<b>lbaas_listener</b> object	Especifica informações sobre um balanceador de carga avançado. Para mais detalhes, consulte <a href="#">Tabela 5-148</a> .
listener	String	Especifica informações sobre um balanceador de carga clássico.
failed_reason	String	Especifica a causa de uma falha de migração do balanceador de carga.
failed_details	String	Especifica os detalhes de uma falha de migração do balanceador de carga.

**Tabela 5-148** Descrição do campo **lbaas\_listener**

Parâmetro	Tipo	Descrição
listener_id	String	Especifica o ID do ouvinte.
pool_id	String	Especifica o ID do grupo de ECS de back-end.

Parâmetro	Tipo	Descrição
protocol_port	Integer	Especifica a porta de protocolo de back-end, que é a porta na qual um ECS de back-end escuta o tráfego.
weight	Integer	Especifica o peso, que determina a parte das solicitações que um ECS de back-end processa ao ser comparado a outros ECSs de back-end adicionados ao mesmo ouvinte.

● Exemplo de resposta

```
{
  "limit": 20,
  "scaling_activity_log": [
    {
      "id": "8753a18c-931d-4cb8-8d49-6c99396af348",
      "instance_value": 0,
      "desire_value": 0,
      "scaling_value": 0,
      "start_time": "2018-11-22T13:46:20Z",
      "end_time": "2018-11-22T13:47:38Z",
      "status": "SUCCESS",
      "lb_bind_success_list": [
        {
          "lbaas_listener": {
            "weight": 1,
            "listener_id": null,
            "pool_id": "0f0a9dd8-2e1d-4432-8ca2-49adc75aa662",
            "protocol_port": 82
          }
        }
      ],
      "lb_bind_failed_list": [],
      "lb_unbind_success_list": [],
      "lb_unbind_failed_list": [],
      "type": "MODIFY_ELB"
    },
    {
      "id": "44152cf2-a005-4507-b6e9-66a2a64eff52",
      "instance_value": 0,
      "desire_value": 1,
      "scaling_value": 1,
      "start_time": "2018-11-22T13:44:22Z",
      "end_time": "2018-11-22T13:46:02Z",
      "instance_added_list": [
        {
          "instance_id": "8e273bac-d303-46dc-9883-628be2294bdf",
          "instance_name": "as-config-t66a_9W8L9SSK"
        }
      ],
      "instance_deleted_list": [],
      "instance_removed_list": [],
      "instance_failed_list": [],
      "status": "SUCCESS",
      "description": "{\"reason\": [{\"change_reason\": \"MANUAL\", \"old_value\": 0, \"change_time\": \"2018-11-22T13:44:19Z\", \"new_value\": 1}]",
      "type": "NORMAL"
    }
  ],
  "total_number": 2,
  "start_number": 0
}
```

## Valores retornados

- Normal  
200
- Anormal

Valores retornados	Descrição
400 Bad Request	O servidor falhou ao processar a solicitação.
401 Unauthorized	Você deve digitar o nome de usuário e a senha para acessar a página solicitada.
403 Forbidden	Você está proibido de acessar a página solicitada.
404 Not Found	O servidor não conseguiu encontrar a página solicitada.
405 Method Not Allowed	Você não tem permissão para usar o método especificado na solicitação.
406 Not Acceptable	A resposta gerada pelo servidor não poderia ser aceita pelo cliente.
407 Proxy Authentication Required	Você deve usar o servidor proxy para autenticação para que a solicitação possa ser processada.
408 Request Timeout	A solicitação expirou o tempo limite.
409 Conflict	A solicitação não pôde ser processada devido a um conflito.
500 Internal Server Error	Falhou ao concluir a solicitação porque ocorre um erro de serviço interno.
501 Not Implemented	Falhou ao concluir a solicitação porque o servidor não suporta a função solicitada.
502 Bad Gateway	Falhou ao concluir a solicitação porque a solicitação é inválida.
503 Service Unavailable	Falhou ao concluir a solicitação porque o sistema não está disponível.
504 Gateway Timeout	Ocorreu um erro de tempo limite de gateway.

## Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

## 5.7 Cotas

## 5.7.1 Consulta de cotas de AS

### Função

Essa API é usada para consultar as cotas totais e usadas de grupos de AS, configurações de AS, políticas de dimensionamento de largura de banda, políticas de AS e instâncias para um locatário especificado.

### URI

GET /autoscaling-api/v1/{project\_id}/quotas

**Tabela 5-149** Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	Especifica o ID do projeto.

### Mensagem de solicitação

- Parâmetros de solicitação

Nenhum

- Exemplo de solicitação

Este exemplo mostra como consultar as cotas totais e as cotas usadas de grupos de AS, configurações de AS, políticas de dimensionamento de largura de banda, políticas de AS e instâncias para um locatário especificado.

```
GET https://{Endpoint}/autoscaling-api/v1/{project_id}/quotas
```

### Mensagem de resposta

- Parâmetros de resposta

**Tabela 5-150** Parâmetros de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
quotas	<b>quotas</b> object	Especifica os detalhes da cota. Para mais detalhes, consulte <a href="#">Tabela 5-151</a> .

**Tabela 5-151** Descrição do campo **quotas**

Parâmetro	Tipo	Descrição
resources	Array of <b>resources</b> objects	Especifica os recursos. Para mais detalhes, consulte <a href="#">Tabela 5-152</a> .

**Tabela 5-152** Descrição do campo **resources**

Parâmetro	Tipo	Descrição
type	String	<p>Especifica o tipo de cota.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>scaling_Group</b>: cota do grupo de AS</li> <li>● <b>scaling_Config</b>: cota de configuração de AS</li> <li>● <b>scaling_Policy</b>: cota da política de AS</li> <li>● <b>scaling_Instance</b>: cota da instância</li> <li>● <b>bandwidth_scaling_policy</b>: cota de política de dimensionamento de largura de banda</li> </ul>
used	Integer	<p>Especifica a quantidade usada da cota.</p> <p>Quando <b>type</b> é definido como <b>scaling_Policy</b> ou <b>scaling_Instance</b>, este parâmetro é reservado e o sistema retorna <b>-1</b> como o valor do parâmetro. Você pode consultar a cota usada de políticas de AS e instâncias de AS em um grupo de AS especificado. Para mais detalhes, consulte <a href="#">Consulta de cotas de instância e política de AS</a>.</p>
quota	Integer	Especifica a cota total.
max	Integer	Especifica o limite superior da cota.
min	Integer	Especifica o limite inferior da cota.

● Exemplo de resposta

```
{
  "quotas": {
    "resources": [
      {
        "type": "scaling_Group",
        "used": 2,
        "quota": 25,
        "max": 50,
        "min": 0
      },
      {
        "type": "scaling_Config",
        "used": 3,
        "quota": 100,
        "max": 200,
        "min": 0
      },
      {
        "type": "scaling_Policy",
        "used": -1,
        "quota": 50,
        "max": 50,
        "min": 0
      },
      {
        "type": "scaling_Instance",
        "used": -1,
        "quota": 200,
        "max": 1000,
        "min": 0
      }
    ]
  }
}
```

```

        "type": "bandwidth_scaling_policy",
        "used": 1,
        "quota": 10,
        "max": 100,
        "min": 0
    }
}
}
}

```

## Valores retornados

- Normal  
200
- Anormal

Valores retornados	Descrição
400 Bad Request	O servidor falhou ao processar a solicitação.
401 Unauthorized	Você deve digitar o nome de usuário e a senha para acessar a página solicitada.
403 Forbidden	Você está proibido de acessar a página solicitada.
404 Not Found	O servidor não conseguiu encontrar a página solicitada.
405 Method Not Allowed	Você não tem permissão para usar o método especificado na solicitação.
406 Not Acceptable	A resposta gerada pelo servidor não poderia ser aceita pelo cliente.
407 Proxy Authentication Required	Você deve usar o servidor proxy para autenticação para que a solicitação possa ser processada.
408 Request Timeout	A solicitação expirou o tempo limite.
409 Conflict	A solicitação não pôde ser processada devido a um conflito.
500 Internal Server Error	Falhou ao concluir a solicitação porque ocorre um erro de serviço interno.
501 Not Implemented	Falhou ao concluir a solicitação porque o servidor não suporta a função solicitada.
502 Bad Gateway	Falhou ao concluir a solicitação porque a solicitação é inválida.
503 Service Unavailable	Falhou ao concluir a solicitação porque o sistema não está disponível.
504 Gateway Timeout	Ocorreu um erro de tempo limite de gateway.



## Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

## 5.7.2 Consulta de cotas de instância e política de AS

### Função

Essa interface é usada para consultar as cotas totais e as cotas usadas de políticas e instâncias de AS de um grupo de AS especificado por ID de grupo.

### URI

GET /autoscaling-api/v1/{project\_id}/quotas/{scaling\_group\_id}

**Tabela 5-153** Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	Especifica o ID do projeto.
scaling_group_id	Sim	String	Especifica o ID do grupo de AS.

### Mensagem de solicitação

- Parâmetros de solicitação

Nenhum

- Exemplo de solicitação

Este exemplo mostra como consultar as cotas totais e as cotas usadas das políticas e instâncias de AS no grupo de AS com ID **e5d27f5c-dd76-4a61-b4bc-a67c5686719a**.

```
GET https://{Endpoint}/autoscaling-api/v1/{project_id}/quotas/e5d27f5c-dd76-4a61-b4bc-a67c5686719a
```

### Mensagem de resposta

- Parâmetros de resposta

**Tabela 5-154** Parâmetros de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
quotas	<b>quotas</b> object	Especifica os detalhes da cota. Para mais detalhes, consulte <a href="#">Tabela 5-155</a> .

**Tabela 5-155** Descrição do campo **quotas**

Parâmetro	Tipo	Descrição
resources	Array of <b>resources</b> objects	Especifica os recursos. Para mais detalhes, consulte <a href="#">Tabela 5-156</a> .

**Tabela 5-156** Descrição do campo **resources**

Parâmetro	Tipo	Descrição
type	String	Especifica o tipo de cota. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>scaling_Policy</b>: indica políticas de AS.</li> <li>● <b>scaling_Instance</b>: indica instâncias.</li> </ul>
used	Integer	Especifica a cota usada.
quota	Integer	Especifica a cota total.
max	Integer	Especifica o limite superior da cota.
min	Integer	Especifica o limite inferior da cota.

● Exemplo de resposta

```
{
  "quotas": {
    "resources": [
      {
        "type": "scaling_Policy",
        "used": 2,
        "quota": 50,
        "max": 50,
        "min": 0
      },
      {
        "type": "scaling_Instance",
        "used": 0,
        "quota": 200,
        "max": 1000,
        "min": 0
      }
    ]
  }
}
```

**Valores retornados**

- Normal  
200
- Anormal

Valores retornados	Descrição
400 Bad Request	O servidor falhou ao processar a solicitação.

Valores retornados	Descrição
401 Unauthorized	Você deve digitar o nome de usuário e a senha para acessar a página solicitada.
403 Forbidden	Você está proibido de acessar a página solicitada.
404 Not Found	O servidor não conseguiu encontrar a página solicitada.
405 Method Not Allowed	Você não tem permissão para usar o método especificado na solicitação.
406 Not Acceptable	A resposta gerada pelo servidor não poderia ser aceita pelo cliente.
407 Proxy Authentication Required	Você deve usar o servidor proxy para autenticação para que a solicitação possa ser processada.
408 Request Timeout	A solicitação expirou o tempo limite.
409 Conflict	A solicitação não pôde ser processada devido a um conflito.
500 Internal Server Error	Falhou ao concluir a solicitação porque ocorre um erro de serviço interno.
501 Not Implemented	Falhou ao concluir a solicitação porque o servidor não suporta a função solicitada.
502 Bad Gateway	Falhou ao concluir a solicitação porque a solicitação é inválida.
503 Service Unavailable	Falhou ao concluir a solicitação porque o sistema não está disponível.
504 Gateway Timeout	Ocorreu um erro de tempo limite de gateway.

## Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

## 5.8 Notificações

### 5.8.1 Habilitação de notificação para um grupo de AS

#### Função

Essa API é usada para habilitar a notificação para um grupo de AS. Cada vez que essa API é chamada, o grupo de AS adiciona um tópico e um cenário de notificação. Cada grupo de AS suporta até cinco tópicos. O tópico de notificação é pré-configurado e inscrito por você na

SMN. Quando a rede ativa está em conformidade com o cenário de notificação que corresponde ao tópico de notificação, o grupo de AS envia uma notificação aos pontos de extremidade da assinatura.

## URI

PUT /autoscaling-api/v1/{project\_id}/scaling\_notification/{scaling\_group\_id}

**Tabela 5-157** Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	Especifica o ID do projeto.
scaling_group_id	Sim	String	Especifica o ID do grupo de AS.

## Mensagem de solicitação

- Parâmetros de solicitação

**Tabela 5-158** Parâmetros de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
topic_urn	Sim	String	Especifica um tópico exclusivo na SMN.
topic_scene	Sim	Array of strings	Especifica um cenário de notificação, que pode ser um dos seguintes: <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>SCALING_UP</b>: indica que a capacidade está expandida.</li> <li>● <b>SCALING_UP_FAIL</b>: indica que a expansão da capacidade falhou.</li> <li>● <b>SCALING_DOWN</b>: indica que a capacidade é reduzida.</li> <li>● <b>SCALING_DOWN_FAIL</b>: indica que a redução da capacidade falhou.</li> <li>● <b>SCALING_GROUP_ABNORMAL</b>: indica que ocorreu uma exceção no grupo de AS.</li> </ul>

- Exemplo de solicitação

Este exemplo mostra como ativar a notificação com topic\_urn

**urn:smn:regionId:b53e5554fad0494d96206fb84296510b:gsh** para o grupo de AS com

ID **e5d27f5c-dd76-4a61-b4bc-a67c5686719a**. Após a configuração, uma notificação será enviada quando a expansão de capacidade for bem-sucedida ou falhar, a redução de capacidade for bem-sucedida ou falhar ou ocorrer um erro no grupo de AS.

```
PUT https://{Endpoint}/autoscaling-api/v1/{project_id}/scaling_notification/e5d27f5c-dd76-4a61-b4bc-a67c5686719a
```

```
{
  "topic_urn": "urn:smn:regionId:b53e5554fad0494d96206fb84296510b:gsh",
  "topic_scene": [
    "SCALING_UP", "SCALING_UP_FAIL", "SCALING_DOWN", "SCALING_DOWN_FAIL", "SCALING_GROUP_ABNORMAL"
  ]
}
```

## Mensagem de resposta

- Parâmetros de resposta

Tabela 5-159 Parâmetros de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
topic_urn	String	Especifica um tópico exclusivo na SMN.
topic_scene	Array of strings	Especifica um cenário de notificação, que pode ser um dos seguintes: <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>SCALING_UP</b>: indica que a capacidade está expandida.</li> <li>● <b>SCALING_UP_FAIL</b>: indica que a expansão da capacidade falhou.</li> <li>● <b>SCALING_DOWN</b>: indica que a capacidade é reduzida.</li> <li>● <b>SCALING_DOWN_FAIL</b>: indica que a redução da capacidade falhou.</li> <li>● <b>SCALING_GROUP_ABNORMAL</b>: indica que ocorreu uma exceção no grupo de AS.</li> </ul>
topic_name	String	Especifica o nome do tópico na SMN.

- Exemplo de resposta

```
{
  "topic_urn": "urn:smn:regionId:b53e5554fad0494d96206fb84296510b:gsh",
  "topic_scene": [
    "SCALING_UP", "SCALING_UP_FAIL", "SCALING_DOWN", "SCALING_DOWN_FAIL", "SCALING_GROUP_ABNORMAL"
  ],
  "topic_name": "gsh"
}
```

## Valores retornados

- Normal  
200
- Anormal

Valores retornados	Descrição
400 Bad Request	O servidor falhou ao processar a solicitação.
401 Unauthorized	Você deve digitar o nome de usuário e a senha para acessar a página solicitada.
403 Forbidden	Você está proibido de acessar a página solicitada.
404 Not Found	O servidor não conseguiu encontrar a página solicitada.
405 Method Not Allowed	Você não tem permissão para usar o método especificado na solicitação.
406 Not Acceptable	A resposta gerada pelo servidor não poderia ser aceita pelo cliente.
407 Proxy Authentication Required	Você deve usar o servidor proxy para autenticação para que a solicitação possa ser processada.
408 Request Timeout	A solicitação expirou o tempo limite.
409 Conflict	A solicitação não pôde ser processada devido a um conflito.
500 Internal Server Error	Falhou ao concluir a solicitação porque ocorre um erro de serviço interno.
501 Not Implemented	Falhou ao concluir a solicitação porque o servidor não suporta a função solicitada.
502 Bad Gateway	Falhou ao concluir a solicitação porque a solicitação é inválida.
503 Service Unavailable	Falhou ao concluir a solicitação porque o sistema não está disponível.
504 Gateway Timeout	Ocorreu um erro de tempo limite de gateway.

## Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

## 5.8.2 Consulta de uma lista de notificações de grupo de AS

### Função

Essa API é usada para consultar uma lista de notificação de grupo de AS por ID de grupo.

### URI

GET /autoscaling-api/v1/{project\_id}/scaling\_notification/{scaling\_group\_id}

**Tabela 5-160** Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	Especifica o ID do projeto.
scaling_group_id	Sim	String	Especifica o ID do grupo de AS.

## Mensagem de solicitação

- Parâmetros de solicitação

Nenhum

- Exemplo de solicitação

Este exemplo mostra como consultar a lista de notificação do grupo AS com ID **e5d27f5c-dd76-4a61-b4bc-a67c5686719a**.

```
GET https://{Endpoint}/autoscaling-api/v1/{project_id}/scaling_notification/
e5d27f5c-dd76-4a61-b4bc-a67c5686719a
```

## Mensagem de resposta

- Parâmetros de resposta

**Tabela 5-161** Parâmetros de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
topics	Array of <b>topics</b> objects	Especifica a lista de notificação do grupo de AS.

**Tabela 5-162** Descrição do campo **topics**

Parâmetro	Tipo	Descrição
topic_urn	String	Especifica um tópico exclusivo na SMN.
topic_scene	Array of strings	Especifica um cenário de notificação, que pode ser um dos seguintes: <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>SCALING_UP</b>: indica que a capacidade está expandida.</li> <li>● <b>SCALING_UP_FAIL</b>: indica que a expansão da capacidade falhou.</li> <li>● <b>SCALING_DOWN</b>: indica que a capacidade é reduzida.</li> <li>● <b>SCALING_DOWN_FAIL</b>: indica que a redução da capacidade falhou.</li> <li>● <b>SCALING_GROUP_ABNORMAL</b>: indica que ocorreu uma exceção no grupo de AS.</li> </ul>
topic_name	String	Especifica o nome do tópico na SMN.

- Exemplo de resposta

```
{
  "topics": [
    {
      "topic_name": "gsh",
      "topic_urn":
      "urn:smn:regionId:b53e5554fad0494d96206fb84296510b:gsh",
      "topic_scene": [
        "SCALING_UP", "SCALING_UP_FAIL", "SCALING_DOWN", "SCALING_DOWN_FAIL", "SCALING_GRO
UP_ABNORMAL"
      ]},
    {
      "topic_name": "asdf",
      "topic_urn":
      "urn:smn:regionId:b53e5554fad0494d96206fb84296510b:asdf",
      "topic_scene": [
        "SCALING_UP", "SCALING_UP_FAIL"
      ]}
  ]
}
```

## Valores retornados

- Normal  
200
- Anormal

Valores retornados	Descrição
400 Bad Request	O servidor falhou ao processar a solicitação.
401 Unauthorized	Você deve digitar o nome de usuário e a senha para acessar a página solicitada.
403 Forbidden	Você está proibido de acessar a página solicitada.
404 Not Found	O servidor não conseguiu encontrar a página solicitada.
405 Method Not Allowed	Você não tem permissão para usar o método especificado na solicitação.
406 Not Acceptable	A resposta gerada pelo servidor não poderia ser aceita pelo cliente.
407 Proxy Authentication Required	Você deve usar o servidor proxy para autenticação para que a solicitação possa ser processada.
408 Request Timeout	A solicitação expirou o tempo limite.
409 Conflict	A solicitação não pôde ser processada devido a um conflito.
500 Internal Server Error	Falhou ao concluir a solicitação porque ocorre um erro de serviço interno.
501 Not Implemented	Falhou ao concluir a solicitação porque o servidor não suporta a função solicitada.



Valores retornados	Descrição
502 Bad Gateway	Falhou ao concluir a solicitação porque a solicitação é inválida.
503 Service Unavailable	Falhou ao concluir a solicitação porque o sistema não está disponível.
504 Gateway Timeout	Ocorreu um erro de tempo limite de gateway.

## Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

### 5.8.3 Exclusão de uma notificação para um grupo de AS

#### Função

Essa interface é usada para excluir uma notificação para um grupo de AS especificado.

#### URI

DELETE /autoscaling-api/v1/{project\_id}/scaling\_notification/{scaling\_group\_id}/  
{topic\_urn}

**Tabela 5-163** Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	Especifica o ID do projeto.
scaling_group_id	Sim	String	Especifica o ID do grupo de AS.
topic_urn	Sim	String	Especifica um tópico exclusivo na SMN.

#### Mensagem de solicitação

- Parâmetros de solicitação

Nenhum

- Exemplo de solicitação

Este exemplo mostra como excluir a notificação com topic\_urn

**urn:smn:regionId:b53e5554fad0494d96206fb84296510b:gsh** no grupo de AS com ID **e5d27f5c-dd76-4a61-b4bc-a67c5686719a**.

```
DELETE https://{Endpoint}/autoscaling-api/v1/{project_id}/
scaling_notification/e5d27f5c-dd76-4a61-b4bc-a67c5686719a/
urn:smn:regionId:b53e5554fad0494d96206fb84296510b:gsh
```

## Mensagem de resposta

- Parâmetros de resposta  
Nenhum
- Exemplo de resposta  
Nenhum

## Valores retornados

- Normal  
204
- Anormal

Valores retornados	Descrição
400 Bad Request	O servidor falhou ao processar a solicitação.
401 Unauthorized	Você deve digitar o nome de usuário e a senha para acessar a página solicitada.
403 Forbidden	Você está proibido de acessar a página solicitada.
404 Not Found	O servidor não conseguiu encontrar a página solicitada.
405 Method Not Allowed	Você não tem permissão para usar o método especificado na solicitação.
406 Not Acceptable	A resposta gerada pelo servidor não poderia ser aceita pelo cliente.
407 Proxy Authentication Required	Você deve usar o servidor proxy para autenticação para que a solicitação possa ser processada.
408 Request Timeout	A solicitação expirou o tempo limite.
409 Conflict	A solicitação não pôde ser processada devido a um conflito.
500 Internal Server Error	Falhou ao concluir a solicitação porque ocorre um erro de serviço interno.
501 Not Implemented	Falhou ao concluir a solicitação porque o servidor não suporta a função solicitada.
502 Bad Gateway	Falhou ao concluir a solicitação porque a solicitação é inválida.
503 Service Unavailable	Falhou ao concluir a solicitação porque o sistema não está disponível.
504 Gateway Timeout	Ocorreu um erro de tempo limite de gateway.

## Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

## 5.9 Ganchos do ciclo de vida

### 5.9.1 Criação de um gancho do ciclo de vida

#### Função

Essa interface é usada para criar um gancho do ciclo de vida para um grupo de AS. Até cinco ganchos do ciclo de vida podem ser criados para um grupo de AS.

- Após a criação, quando o grupo de AS executa uma ação de dimensionamento, o gancho do ciclo de vida suspende a instância de destino e define-a como no status **Wait (Adding to AS group)** ou **Wait (Removing from AS group)**. Esse status será mantido até que a duração do tempo limite expire ou você volte a chamar esse status manualmente.
- Durante a duração de espera da instância, você pode executar operações personalizadas. Por exemplo, você pode instalar ou configurar o software em uma instância recém-iniciada ou fazer download do arquivo de log da instância antes que a instância seja encerrada.

#### URI

POST /autoscaling-api/v1/{project\_id}/scaling\_lifecycle\_hook/{scaling\_group\_id}

**Tabela 5-164** Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	Especifica o ID do projeto.
scaling_group_id	Sim	String	Especifica o ID do grupo de AS.

#### Mensagem de solicitação

- Parâmetros de solicitação

**Tabela 5-165** Parâmetros de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
lifecycle_hook_name	Sim	String	Especifica o nome do gancho do ciclo de vida. O nome contém apenas letras, dígitos, sublinhados (_) e hífens (-) e não pode exceder 32 caracteres.

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
lifecycle_hook_type	Sim	String	<p>Especifica o tipo de gancho do ciclo de vida. Opções:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>INSTANCE_TERMINATING</b> : o gancho suspende a instância quando a instância é encerrada.</li> <li>● <b>INSTANCE_LAUNCHING</b>: o gancho suspende a instância quando a instância é iniciada.</li> </ul>
default_result	Não	String	<p>Especifica a operação de retorno de chamada de gancho do ciclo de vida padrão. Por padrão, esta operação é realizada quando a duração do tempo limite expira.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● ABANDON</li> <li>● CONTINUE</li> </ul> <p><b>NOTA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Se uma instância estiver sendo iniciada, <b>CONTINUE</b> indicará que as operações personalizadas foram bem-sucedidas e que a instância pode ser usada. <b>ABANDON</b> indica que as operações personalizadas falharam e a instância será encerrada. Nesse caso, a ação de dimensionamento falha e você deve criar uma nova instância.</li> <li>● Se uma instância estiver parando, <b>ABANDON</b> e <b>CONTINUE</b> permitirão o encerramento da instância. A diferença entre os dois estados é a seguinte: <b>ABANDON</b> interrompe outros ganchos do ciclo de vida, mas <b>CONTINUE</b> permite a conclusão de outros ganchos do ciclo de vida.</li> <li>● O valor padrão deste parâmetro é <b>ABANDON</b>.</li> </ul>

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
default_timeout	Não	Integer	<p>Especifica a duração do tempo limite do gancho do ciclo de vida, que varia de 300 a 86400 na unidade de segundo. O valor padrão é 3600.</p> <p>Por padrão, esse parâmetro especifica a duração de espera da instância. Você pode prolongar a duração do tempo limite ou executar a operação <b>CONTINUE</b> ou <b>ABANDON</b> antes que a duração do tempo limite expire.</p>
notification_topic_urn	Sim	String	<p>Especifica um tópico exclusivo na SMN.</p> <p>Este parâmetro especifica um objeto de notificação para um gancho do ciclo de vida. Quando uma instância é suspensa pelo gancho do ciclo de vida, o serviço SMN envia uma notificação ao objeto. Essa notificação contém as informações básicas da instância, seu conteúdo de notificação personalizado e o token para controlar as operações do ciclo de vida.</p>
notification_metadata	Não	String	<p>Especifica uma notificação personalizada, que não contém mais de 256 caracteres de comprimento. A mensagem não pode conter os seguintes caracteres: <code>&lt;&amp;'()</code></p> <p>Depois que um objeto de notificação é configurado, o serviço SMN envia sua notificação personalizada para o objeto.</p>

- Exemplo de solicitação

Este exemplo mostra como criar um gancho do ciclo de vida chamado **test-hook1** no grupo de AS com ID **e5d27f5c-dd76-4a61-b4bc-a67c5686719a**. A configuração é a seguinte: a operação de retorno de chamada é **ABANDON**; a duração do tempo limite é de 3600 segundos; a notificação **topic\_urn** é **urn:smn:regionId:b53e5554fad0494d96206fb84296510b:gsh**; o hook suspende a instância quando a instância é iniciada.

```
POST https://{Endpoint}/autoscaling-api/v1/{project_id}/
scaling_lifecycle_hook/e5d27f5c-dd76-4a61-b4bc-a67c5686719a
{
```

```

"lifecycle_hook_name": "test-hook1",
"default_result": "ABANDON",
"default_timeout": 3600,
"notification_topic_urn":
"urn:smn:regionId:b53e5554fad0494d96206fb84296510b:gsh",
"lifecycle_hook_type": "INSTANCE_LAUNCHING"
}

```

## Mensagem de resposta

- Parâmetros de resposta

**Tabela 5-166** Parâmetros de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
lifecycle_hook_name	String	Especifica o nome do gancho do ciclo de vida.
lifecycle_hook_type	String	Especifica o tipo de gancho do ciclo de vida. <ul style="list-style-type: none"> <li>● INSTANCE_TERMINATING</li> <li>● INSTANCE_LAUNCHING</li> </ul>
default_result	String	Especifica a operação de retorno de chamada de gancho do ciclo de vida padrão. <ul style="list-style-type: none"> <li>● ABANDON</li> <li>● CONTINUE</li> </ul>
default_timeout	Integer	Especifica a duração do tempo limite do gancho do ciclo de vida na unidade de segundo.
notification_topic_urn	String	Especifica um tópico exclusivo na SMN.
notification_topic_name	String	Especifica o nome do tópico na SMN.
notification_metadata	String	Especifica a mensagem de notificação.
create_time	String	Especifica o horário em conformidade com UTC quando o gancho do ciclo de vida é criado.

- Exemplo de resposta

```

{
  "lifecycle_hook_name": "test-hook1",
  "default_result": "ABANDON",
  "default_timeout": 3600,
  "notification_topic_urn":
"urn:smn:regionId:b53e5554fad0494d96206fb84296510b:gsh",
  "notification_topic_name": "gsh",
  "lifecycle_hook_type": "INSTANCE_LAUNCHING",
  "notification_metadata": null,
  "create_time": "2019-03-18T16:00:11Z"
}

```

## Valores retornados

- Normal  
200

- Anormal

Valores retornados	Descrição
400 Bad Request	O servidor falhou ao processar a solicitação.
401 Unauthorized	Você deve digitar o nome de usuário e a senha para acessar a página solicitada.
403 Forbidden	Você está proibido de acessar a página solicitada.
404 Not Found	O servidor não conseguiu encontrar a página solicitada.
405 Method Not Allowed	Você não tem permissão para usar o método especificado na solicitação.
406 Not Acceptable	A resposta gerada pelo servidor não poderia ser aceita pelo cliente.
407 Proxy Authentication Required	Você deve usar o servidor proxy para autenticação para que a solicitação possa ser processada.
408 Request Timeout	A solicitação expirou o tempo limite.
409 Conflict	A solicitação não pôde ser processada devido a um conflito.
500 Internal Server Error	Falhou ao concluir a solicitação porque ocorre um erro de serviço interno.
501 Not Implemented	Falhou ao concluir a solicitação porque o servidor não suporta a função solicitada.
502 Bad Gateway	Falhou ao concluir a solicitação porque a solicitação é inválida.
503 Service Unavailable	Falhou ao concluir a solicitação porque o sistema não está disponível.
504 Gateway Timeout	Ocorreu um erro de tempo limite de gateway.

## Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

## 5.9.2 Consulta de ganchos do ciclo de vida

### Função

Essa interface é usada para consultar ganchos do ciclo de vida pelo ID do grupo de AS.

## URI

GET /autoscaling-api/v1/{project\_id}/scaling\_lifecycle\_hook/{scaling\_group\_id}/list

**Tabela 5-167** Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	Especifica o ID do projeto.
scaling_group_id	Sim	String	Especifica o ID do grupo de AS.

## Mensagem de solicitação

- Parâmetros de solicitação

Nenhum

- Exemplo de solicitação

Este exemplo mostra como consultar os ganchos do ciclo de vida do grupo de AS com ID **e5d27f5c-dd76-4a61-b4bc-a67c5686719a**.

```
GET https://{Endpoint}/autoscaling-api/v1/{project_id}/scaling_lifecycle_hook/e5d27f5c-dd76-4a61-b4bc-a67c5686719a/list
```

## Mensagem de resposta

- Parâmetros de resposta

**Tabela 5-168** Parâmetros de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
lifecycle_hooks	Array of <a href="#">lifecycle_hooks</a> objects	Especifica os ganchos do ciclo de vida. Para mais detalhes, consulte <a href="#">Tabela 5-169</a> .

**Tabela 5-169** Descrição do campo **lifecycle\_hooks**

Parâmetro	Tipo	Descrição
lifecycle_hook_name	String	Especifica o nome do gancho do ciclo de vida.
lifecycle_hook_type	String	Especifica o tipo de gancho do ciclo de vida. <ul style="list-style-type: none"> <li>● INSTANCE_TERMINATING</li> <li>● INSTANCE_LAUNCHING</li> </ul>



Parâmetro	Tipo	Descrição
default_result	String	Especifica a operação de retorno de chamada de gancho do ciclo de vida padrão. <ul style="list-style-type: none"> <li>● ABANDON</li> <li>● CONTINUE</li> </ul>
default_timeout	Integer	Especifica a duração do tempo limite do gancho do ciclo de vida na unidade de segundo.
notification_topic_urn	String	Especifica um tópico exclusivo na SMN.
notification_topic_name	String	Especifica o nome do tópico na SMN.
notification_metadata	String	Especifica a notificação personalizada.
create_time	String	Especifica o tempo em que o gancho do ciclo de vida é criado. O tempo é compatível com UTC.

● Exemplo de resposta

```
{
  "lifecycle_hooks": [
    {
      "lifecycle_hook_name": "test-hook1",
      "default_result": "ABANDON",
      "default_timeout": 3600,
      "notification_topic_urn":
"urn:smn:regionId:b53e5554fad0494d96206fb84296510b:gsh",
      "notification_topic_name": "gsh",
      "lifecycle_hook_type": "INSTANCE_LAUNCHING",
      "notification_metadata": null,
      "create_time": "2016-11-18T04:01:34Z"
    },
    {
      "lifecycle_hook_name": "test-hook2",
      "default_result": "CONTINUE",
      "default_timeout": 300,
      "notification_topic_urn":
"urn:smn:regionId:a5b95554fad0494d94596fb84296510b:test",
      "notification_topic_name": "test",
      "lifecycle_hook_type": "INSTANCE_TERMINATING",
      "notification_metadata": null,
      "create_time": "2016-11-17T04:00:34Z"
    }
  ]
}
```

**Valores retornados**

- Normal  
200
- Anormal

Valores retornados	Descrição
400 Bad Request	O servidor falhou ao processar a solicitação.

Valores retornados	Descrição
401 Unauthorized	Você deve digitar o nome de usuário e a senha para acessar a página solicitada.
403 Forbidden	Você está proibido de acessar a página solicitada.
404 Not Found	O servidor não conseguiu encontrar a página solicitada.
405 Method Not Allowed	Você não tem permissão para usar o método especificado na solicitação.
406 Not Acceptable	A resposta gerada pelo servidor não poderia ser aceita pelo cliente.
407 Proxy Authentication Required	Você deve usar o servidor proxy para autenticação para que a solicitação possa ser processada.
408 Request Timeout	A solicitação expirou o tempo limite.
409 Conflict	A solicitação não pôde ser processada devido a um conflito.
500 Internal Server Error	Falhou ao concluir a solicitação porque ocorre um erro de serviço interno.
501 Not Implemented	Falhou ao concluir a solicitação porque o servidor não suporta a função solicitada.
502 Bad Gateway	Falhou ao concluir a solicitação porque a solicitação é inválida.
503 Service Unavailable	Falhou ao concluir a solicitação porque o sistema não está disponível.
504 Gateway Timeout	Ocorreu um erro de tempo limite de gateway.

## Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

### 5.9.3 Consulta de um gancho do ciclo de vida

#### Função

Essa interface é usada para consultar detalhes sobre um gancho do ciclo de vida especificado pelo ID do grupo de AS e pelo nome do gancho de ciclo de vida.

#### URI

```
GET /autoscaling-api/v1/{project_id}/scaling_lifecycle_hook/{scaling_group_id}/
{lifecycle_hook_name}
```

**Tabela 5-170** Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	Especifica o ID do projeto.
scaling_group_id	Sim	String	Especifica o ID do grupo de AS.
lifecycle_hook_name	Sim	String	Especifica o nome do gancho do ciclo de vida.

## Mensagem de solicitação

- Parâmetros de solicitação

Nenhum

- Exemplo de solicitação

Este exemplo mostra como consultar detalhes sobre o gancho do ciclo de vida chamado **test-hook1** do grupo de AS com ID **e5d27f5c-dd76-4a61-b4bc-a67c5686719a**.

```
GET https://{Endpoint}/autoscaling-api/v1/{project_id}/scaling_lifecycle_hook/e5d27f5c-dd76-4a61-b4bc-a67c5686719a/test-hook1
```

## Mensagem de resposta

- Parâmetros de resposta

**Tabela 5-171** Parâmetros de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
lifecycle_hook_name	String	Especifica o nome do gancho do ciclo de vida.
lifecycle_hook_type	String	Especifica o tipo de gancho do ciclo de vida. <ul style="list-style-type: none"> <li>● INSTANCE_TERMINATING</li> <li>● INSTANCE_LAUNCHING</li> </ul>
default_result	String	Especifica a operação de retorno de chamada de gancho do ciclo de vida padrão. <ul style="list-style-type: none"> <li>● ABANDON</li> <li>● CONTINUE</li> </ul>
default_timeout	Integer	Especifica a duração do tempo limite do gancho do ciclo de vida na unidade de segundo.
notification_topic_urn	String	Especifica um tópico exclusivo na SMN.
notification_topic_name	String	Especifica o nome do tópico na SMN.
notification_metadata	String	Especifica a notificação personalizada.

Parâmetro	Tipo	Descrição
create_time	String	Especifica o tempo em que o gancho do ciclo de vida é criado. O tempo é compatível com UTC.

- Exemplo de resposta

```
{
  "lifecycle_hook_name": "test-hook1",
  "default_result": "CONTINUE",
  "default_timeout": 3600,
  "notification_topic_urn":
"urn:smn:regionId:b53e5554fad0494d96206fb84296510b:gsh",
  "notification_topic_name": "gsh",
  "lifecycle_hook_type": "INSTANCE_LAUNCHING",
  "notification_metadata": null,
  "create_time": "2016-11-18T04:01:34Z"
}
```

## Valores retornados

- Normal  
200
- Anormal

Valores retornados	Descrição
400 Bad Request	O servidor falhou ao processar a solicitação.
401 Unauthorized	Você deve digitar o nome de usuário e a senha para acessar a página solicitada.
403 Forbidden	Você está proibido de acessar a página solicitada.
404 Not Found	O servidor não conseguiu encontrar a página solicitada.
405 Method Not Allowed	Você não tem permissão para usar o método especificado na solicitação.
406 Not Acceptable	A resposta gerada pelo servidor não poderia ser aceita pelo cliente.
407 Proxy Authentication Required	Você deve usar o servidor proxy para autenticação para que a solicitação possa ser processada.
408 Request Timeout	A solicitação expirou o tempo limite.
409 Conflict	A solicitação não pôde ser processada devido a um conflito.
500 Internal Server Error	Falhou ao concluir a solicitação porque ocorre um erro de serviço interno.

Valores retornados	Descrição
501 Not Implemented	Falhou ao concluir a solicitação porque o servidor não suporta a função solicitada.
502 Bad Gateway	Falhou ao concluir a solicitação porque a solicitação é inválida.
503 Service Unavailable	Falhou ao concluir a solicitação porque o sistema não está disponível.
504 Gateway Timeout	Ocorreu um erro de tempo limite de gateway.

## Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

### 5.9.4 Modificação de um gancho do ciclo de vida

#### Função

Essa interface é usada para modificar as informações sobre um gancho do ciclo de vida especificado.

#### URI

PUT /autoscaling-api/v1/{project\_id}/scaling\_lifecycle\_hook/{scaling\_group\_id}/  
{lifecycle\_hook\_name}

**Tabela 5-172** Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	Especifica o ID do projeto.
scaling_group_id	Sim	String	Especifica o ID do grupo de AS.
lifecycle_hook_name	Sim	String	Especifica o nome do gancho do ciclo de vida.

#### Mensagem de solicitação

- Parâmetros de solicitação

**Tabela 5-173** Parâmetros de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
lifecycle_hook_type	Não	String	<p>Especifica o tipo de gancho do ciclo de vida. Opções:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>INSTANCE_TERMINATING</b>: o gancho suspende a instância quando a instância é encerrada.</li> <li>● <b>INSTANCE_LAUNCHING</b>: o gancho suspende a instância quando a instância é iniciada.</li> </ul>
default_result	Não	String	<p>Especifica a operação de retorno de chamada de gancho do ciclo de vida padrão. Por padrão, esta operação é realizada quando a duração do tempo limite expira.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● ABANDON</li> <li>● CONTINUE</li> </ul> <p><b>NOTA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Se uma instância estiver sendo iniciada, <b>CONTINUE</b> indicará que as operações personalizadas foram bem-sucedidas e que a instância pode ser usada. <b>ABANDON</b> indica que as operações personalizadas falharam e a instância será encerrada. Nesse caso, a ação de dimensionamento falha e você deve criar uma nova instância.</li> <li>● Se uma instância estiver parando, <b>ABANDON</b> e <b>CONTINUE</b> permitirão o encerramento da instância. A diferença entre os dois estados é a seguinte: <b>ABANDON</b> interrompe outros ganchos do ciclo de vida, mas <b>CONTINUE</b> permite a conclusão de outros ganchos do ciclo de vida.</li> <li>● O valor padrão deste parâmetro é <b>ABANDON</b>.</li> </ul>
default_timeout	Não	Integer	<p>Especifica a duração do tempo limite do gancho do ciclo de vida, que varia de 300 a 86400 na unidade de segundo. O valor padrão é 3600.</p> <p>Por padrão, esse parâmetro especifica a duração de espera da instância. Você pode prolongar a duração do tempo limite ou executar a operação <b>CONTINUE</b> ou <b>ABANDON</b> antes que a duração do tempo limite expire.</p>

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
notification_topic_urn	Não	String	Especifica um tópico exclusivo na SMN. Este parâmetro especifica um objeto de notificação para um gancho do ciclo de vida. Quando uma instância é suspensa pelo gancho do ciclo de vida, o serviço SMN envia uma notificação ao objeto. Essa notificação contém as informações básicas da instância, o conteúdo de notificação personalizado e o token para controlar as operações do ciclo de vida.
notification_metadata	Não	String	Especifica uma notificação personalizada, que não contém mais de 256 caracteres de comprimento. A mensagem não pode conter os seguintes caracteres: <&'() Depois que um objeto de notificação é configurado, o serviço SMN envia sua notificação personalizada para o objeto.

- Exemplo de solicitação

Este exemplo mostra como alterar a operação de retorno de chamada do gancho do ciclo de vida chamado **test-hook1** no grupo de AS com ID **e5d27f5c-dd76-4a61-b4bc-a67c5686719a** para **CONTINUE**.

```
PUT https://{Endpoint}/autoscaling-api/v1/{project_id}/scaling_lifecycle_hook/e5d27f5c-dd76-4a61-b4bc-a67c5686719a/test-hook1
```

```
{
  "default_result": "CONTINUE"
}
```

## Mensagem de resposta

- Parâmetros de resposta

Tabela 5-174 Parâmetros de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
lifecycle_hook_name	String	Especifica o nome do gancho do ciclo de vida.
lifecycle_hook_type	String	Especifica o tipo de gancho do ciclo de vida. <ul style="list-style-type: none"> <li>● INSTANCE_TERMINATING</li> <li>● INSTANCE_LAUNCHING</li> </ul>

Parâmetro	Tipo	Descrição
default_result	String	Especifica a operação de retorno de chamada de gancho do ciclo de vida padrão. <ul style="list-style-type: none"> <li>● ABANDON</li> <li>● CONTINUE</li> </ul>
default_timeout	Integer	Especifica a duração do tempo limite do gancho do ciclo de vida na unidade de segundo.
notification_topic_urn	String	Especifica um tópico exclusivo na SMN.
notification_topic_name	String	Especifica o nome do tópico na SMN.
notification_metadata	String	Especifica a notificação personalizada.
create_time	String	Especifica o tempo em que o gancho do ciclo de vida é criado. O tempo é compatível com UTC.

- Exemplo de resposta

```
{
  "lifecycle_hook_name": "test-hook1",
  "default_result": "CONTINUE",
  "default_timeout": 3600,
  "notification_topic_urn":
"urn:smn:regionId:b53e5554fad0494d96206fb84296510b:gsh",
  "notification_topic_name": "gsh",
  "lifecycle_hook_type": "INSTANCE_LAUNCHING",
  "notification_metadata": null,
  "create_time": "2016-11-18T04:01:34Z"
}
```

## Valores retornados

- Normal  
200
- Anormal

Valores retornados	Descrição
400 Bad Request	O servidor falhou ao processar a solicitação.
401 Unauthorized	Você deve digitar o nome de usuário e a senha para acessar a página solicitada.
403 Forbidden	Você está proibido de acessar a página solicitada.
404 Not Found	O servidor não conseguiu encontrar a página solicitada.
405 Method Not Allowed	Você não tem permissão para usar o método especificado na solicitação.



Valores retornados	Descrição
406 Not Acceptable	A resposta gerada pelo servidor não poderia ser aceita pelo cliente.
407 Proxy Authentication Required	Você deve usar o servidor proxy para autenticação para que a solicitação possa ser processada.
408 Request Timeout	A solicitação expirou o tempo limite.
409 Conflict	A solicitação não pôde ser processada devido a um conflito.
500 Internal Server Error	Falhou ao concluir a solicitação porque ocorre um erro de serviço interno.
501 Not Implemented	Falhou ao concluir a solicitação porque o servidor não suporta a função solicitada.
502 Bad Gateway	Falhou ao concluir a solicitação porque a solicitação é inválida.
503 Service Unavailable	Falhou ao concluir a solicitação porque o sistema não está disponível.
504 Gateway Timeout	Ocorreu um erro de tempo limite de gateway.

## Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

## 5.9.5 Retorno de chamada de um gancho do ciclo de vida

### Função

Essa interface é usada para retornar chamada o gancho do ciclo de vida especificado por uma instância de dimensionamento com base na chave de ação do ciclo de vida ou com base no ID da instância e no nome do gancho do ciclo de vida.

- Se suas operações customizadas foram bem-sucedidas antes do término do tempo limite, selecione **Abandon** ou **Continue** para concluir a ação do ciclo de vida.
- Se você precisar de mais tempo para concluir suas operações personalizadas, selecione **Extend Timeout** para permitir que a instância permaneça em estado de espera por mais uma hora.
- A operação de retorno de chamada pode ser executada somente quando o gancho do ciclo de vida da instância de destino está no estado **HANGING**.

### URI

PUT /autoscaling-api/v1/{project\_id}/scaling\_instance\_hook/{scaling\_group\_id}/callback

**Tabela 5-175** Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	Especifica o ID do projeto.
scaling_group_id	Sim	String	Especifica o ID do grupo de AS.

## Mensagem de solicitação

- Parâmetros de solicitação

**Tabela 5-176** Parâmetros de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
lifecycle_action_key	Não	String	Especifica o token de operação do ciclo de vida, que é obtido chamando a API para <a href="#">consulta de suspensão de instância</a> .  Ao especificar um objeto de retorno de chamada do ciclo de vida, esse campo é obrigatório se o parâmetro <b>instance_id</b> não for usado. Se este parâmetro e o parâmetro <b>instance_id</b> forem usados, use preferencialmente este parâmetro para retornar chamada.
instance_id	Não	String	Especifica o ID da instância.  Quando um objeto de retorno de chamada do ciclo de vida é especificado, esse parâmetro é obrigatório se o parâmetro <b>lifecycle_action_key</b> não for usado.
lifecycle_hook_name	Não	String	Especifica o nome do gancho do ciclo de vida.  Quando um objeto de retorno de chamada do ciclo de vida é especificado, esse parâmetro é obrigatório se o parâmetro <b>lifecycle_action_key</b> não for usado.
lifecycle_action_result	Sim	String	Especifica a ação de retorno de chamada do ciclo de vida. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>ABANDON</b>: termina a instância.</li> <li>● <b>CONTINUE</b>: continua a instância.</li> <li>● <b>EXTEND</b>: estende a duração do tempo limite, uma hora de cada vez.</li> </ul>

- Exemplo de solicitação

Este exemplo mostra como usar o token do ciclo de vida **23880867-6288-4470-98a8-f8bda096b6c4** no grupo de AS com ID **e5d27f5c-dd76-4a61-b4bc-a67c5686719a** para realizar a operação de retorno de chamada **ABANDON**.

```
PUT https://{Endpoint}/autoscaling-api/v1/{project_id}/scaling_instance_hook/e5d27f5c-dd76-4a61-b4bc-a67c5686719a/callback
```

```
{
  "lifecycle_action_result": "ABANDON",
  "lifecycle_action_key": "23880867-6288-4470-98a8-f8bda096b6c4"
}
```

## Mensagem de resposta

- Parâmetros de resposta

Nenhum

- Exemplo de resposta

Nenhum

## Valores retornados

- Normal

204

- Anormal

Valores retornados	Descrição
400 Bad Request	O servidor falhou ao processar a solicitação.
401 Unauthorized	Você deve digitar o nome de usuário e a senha para acessar a página solicitada.
403 Forbidden	Você está proibido de acessar a página solicitada.
404 Not Found	O servidor não conseguiu encontrar a página solicitada.
405 Method Not Allowed	Você não tem permissão para usar o método especificado na solicitação.
406 Not Acceptable	A resposta gerada pelo servidor não poderia ser aceita pelo cliente.
407 Proxy Authentication Required	Você deve usar o servidor proxy para autenticação para que a solicitação possa ser processada.
408 Request Timeout	A solicitação expirou o tempo limite.
409 Conflict	A solicitação não pôde ser processada devido a um conflito.
500 Internal Server Error	Falhou ao concluir a solicitação porque ocorre um erro de serviço interno.

Valores retornados	Descrição
501 Not Implemented	Falhou ao concluir a solicitação porque o servidor não suporta a função solicitada.
502 Bad Gateway	Falhou ao concluir a solicitação porque a solicitação é inválida.
503 Service Unavailable	Falhou ao concluir a solicitação porque o sistema não está disponível.
504 Gateway Timeout	Ocorreu um erro de tempo limite de gateway.

## Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

## 5.9.6 Consulta de suspensão da instância

### Função

Depois que um gancho do ciclo de vida é adicionado, quando um grupo de AS executa uma ação de dimensionamento, o gancho do ciclo de vida suspende a instância de destino e a define como estando em estado de espera. Você pode consultar a suspensão da instância com base nos critérios de pesquisa.

- Pesquise suspensão de instância por ID de instância.
- Se nenhum critério de pesquisa for especificado, a suspensão sobre todas as instâncias no grupo de AS especificado será consultada por padrão.

### URI

GET /autoscaling-api/v1/{project\_id}/scaling\_instance\_hook/{scaling\_group\_id}/list

#### NOTA

Você pode digitar o ponto de interrogação (?) e o e comercial (&) no final do URI para definir vários critérios de pesquisa. A suspensão da instância pode ser pesquisada por todos os parâmetros opcionais na tabela a seguir. Para obter detalhes, consulte a solicitação de exemplo.

**Tabela 5-177** Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	Especifica o ID do projeto.
scaling_group_id	Sim	String	Especifica o ID do grupo de AS.
instance_id	Não	String	Especifica o ID da instância do AS.

## Mensagem de solicitação

- Parâmetros de solicitação

Nenhum

- Exemplo de solicitação

Este exemplo mostra como consultar a suspensão da instância com o ID **b25c1589-c96c-465b-9fef-d06540d1945c** no grupo de AS com o ID **e5d27f5c-dd76-4a61-b4bc-a67c5686719a**.

```
GET https://{Endpoint}/autoscaling-api/v1/{project_id}/scaling_instance_hook/
e5d27f5c-dd76-4a61-b4bc-a67c5686719a/list?instance_id=b25c1589-c96c-465b-9fef-
d06540d1945c
```

## Mensagem de resposta

- Parâmetros de resposta

**Tabela 5-178** Parâmetros de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
instance_hanging_info	Array of <a href="#">instance_hanging_info</a> objects	Especifica as informações de gancho do ciclo de vida sobre uma instância de AS.

**Tabela 5-179** Descrição do campo **instance\_hanging\_info**

Parâmetro	Tipo	Descrição
lifecycle_hook_name	String	Especifica o nome do gancho do ciclo de vida.
lifecycle_action_key	String	Especifica a chave de ação do ciclo de vida, que determina o objeto de retorno de chamada do ciclo de vida.
instance_id	String	Especifica o ID da instância do AS.
scaling_group_id	String	Especifica o ID do grupo de AS.
lifecycle_hook_status	String	Especifica o status do gancho do ciclo de vida. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>HANGING</b>: suspende a instância.</li> <li>● <b>CONTINUE</b>: continua a instância.</li> <li>● <b>ABANDON</b>: termina a instância.</li> </ul>
timeout	String	Especifica a duração do tempo limite no formato "AAAA-MM-DDThh:mm:ssZ". O tempo é compatível com UTC.
default_result	String	Especifica a operação de retorno de chamada de gancho do ciclo de vida padrão.

- Exemplo de resposta

```
{
  "instance_hanging_info": [
    {
      "instance_id": "b25c1589-c96c-465b-9fef-d06540d1945c",
      "scaling_group_id": "e5d27f5c-dd76-4a61-b4bc-a67c5686719a",
      "lifecycle_hook_name": "hook-test",
      "lifecycle_action_key": "6ebe6e72-4b09-4adb-ae4a-a91dc0560069",
      "default_result": "ABANDON",
      "timeout": "2016-11-15T06:43:41Z",
      "lifecycle_hook_status": "HANGING"
    }
  ]
}
```

## Valores retornados

- Normal  
200
- Anormal

Valores retornados	Descrição
400 Bad Request	O servidor falhou ao processar a solicitação.
401 Unauthorized	Você deve digitar o nome de usuário e a senha para acessar a página solicitada.
403 Forbidden	Você está proibido de acessar a página solicitada.
404 Not Found	O servidor não conseguiu encontrar a página solicitada.
405 Method Not Allowed	Você não tem permissão para usar o método especificado na solicitação.
406 Not Acceptable	A resposta gerada pelo servidor não poderia ser aceita pelo cliente.
407 Proxy Authentication Required	Você deve usar o servidor proxy para autenticação para que a solicitação possa ser processada.
408 Request Timeout	A solicitação expirou o tempo limite.
409 Conflict	A solicitação não pôde ser processada devido a um conflito.
500 Internal Server Error	Falhou ao concluir a solicitação porque ocorre um erro de serviço interno.
501 Not Implemented	Falhou ao concluir a solicitação porque o servidor não suporta a função solicitada.
502 Bad Gateway	Falhou ao concluir a solicitação porque a solicitação é inválida.

Valores retornados	Descrição
503 Service Unavailable	Falhou ao concluir a solicitação porque o sistema não está disponível.
504 Gateway Timeout	Ocorreu um erro de tempo limite de gateway.

## Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

## 5.9.7 Exclusão de um gancho do ciclo de vida

### Função

Essa interface é usada para excluir um gancho do ciclo de vida especificado.

Quando uma ação de dimensionamento está sendo executada em um grupo de AS, os ganchos do ciclo de vida do grupo de AS não podem ser excluídos.

### URI

DELETE /autoscaling-api/v1/{project\_id}/scaling\_lifecycle\_hook/{scaling\_group\_id}/  
{lifecycle\_hook\_name}

**Tabela 5-180** Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	Especifica o ID do projeto.
scaling_group_id	Sim	String	Especifica o ID do grupo de AS.
lifecycle_hook_name	Sim	String	Especifica o nome do gancho do ciclo de vida.

### Mensagem de solicitação

- Parâmetros de solicitação

Nenhum

- Exemplo de solicitação

Este exemplo mostra como excluir o gancho do ciclo de vida chamado **test-hook1** no grupo de AS com ID **e5d27f5c-dd76-4a61-b4bc-a67c5686719a**.

```
DELETE https://{Endpoint}/autoscaling-api/v1/{project_id}/
scaling_lifecycle_hook/e5d27f5c-dd76-4a61-b4bc-a67c5686719a/test-hook1
```

### Mensagem de resposta

- Parâmetros de resposta

Nenhum

- Exemplo de resposta  
Nenhum

## Valores retornados

- Normal  
204
- Anormal

Valores retornados	Descrição
400 Bad Request	O servidor falhou ao processar a solicitação.
401 Unauthorized	Você deve digitar o nome de usuário e a senha para acessar a página solicitada.
403 Forbidden	Você está proibido de acessar a página solicitada.
404 Not Found	O servidor não conseguiu encontrar a página solicitada.
405 Method Not Allowed	Você não tem permissão para usar o método especificado na solicitação.
406 Not Acceptable	A resposta gerada pelo servidor não poderia ser aceita pelo cliente.
407 Proxy Authentication Required	Você deve usar o servidor proxy para autenticação para que a solicitação possa ser processada.
408 Request Timeout	A solicitação expirou o tempo limite.
409 Conflict	A solicitação não pôde ser processada devido a um conflito.
500 Internal Server Error	Falhou ao concluir a solicitação porque ocorre um erro de serviço interno.
501 Not Implemented	Falhou ao concluir a solicitação porque o servidor não suporta a função solicitada.
502 Bad Gateway	Falhou ao concluir a solicitação porque a solicitação é inválida.
503 Service Unavailable	Falhou ao concluir a solicitação porque o sistema não está disponível.
504 Gateway Timeout	Ocorreu um erro de tempo limite de gateway.

## Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).



## 5.10 Tags

### 5.10.1 Consulta de tags

#### Função

Essa API é usada para consultar tags de um tipo específico de recurso em um projeto.

#### URI

GET /autoscaling-api/v1/{project\_id}/{resource\_type}/tags

**Tabela 5-181** Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	Especifica o ID do projeto.
resource_type	Sim	String	Especifica o tipo de recurso. A opção é a seguinte: <b>scaling_group_tag</b> : indica que o tipo de recurso é grupos de AS.

#### Mensagem de solicitação

- Parâmetros de solicitação

Nenhum

- Exemplo de solicitação

Este exemplo mostra como consultar tags de grupos de AS em um projeto.

```
GET https://{Endpoint}/autoscaling-api/v1/{project_id}/scaling_group_tag/tags
```

#### Mensagem de resposta

- Parâmetros de resposta

**Tabela 5-182** Parâmetros de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
tags	Array of <b>tags</b> objects	Especifica as tags.

**Tabela 5-183** Descrição do campo **tags**

Parâmetro	Tipo	Descrição
key	String	Especifica a chave de tag.
values	Array of strings	Especifica os valores de tag.

- Exemplo de resposta

```
{
  "tags": [
    {
      "key": "ENV15",
      "values": [
        "ENV15"
      ]
    },
    {
      "key": "111",
      "values": [
        ""
      ]
    },
    {
      "key": "environment",
      "values": [
        "DEV"
      ]
    },
    {
      "key": "ENV151",
      "values": [
        "ENV151"
      ]
    },
    {
      "key": "ENV152",
      "values": [
        "ENV152"
      ]
    }
  ]
}
```

## Valores retornados

- Normal  
200
- Anormal

Valor retornado	Descrição
400 Bad Request	O servidor falhou ao processar a solicitação.
401 Unauthorized	Você deve digitar o nome de usuário e a senha para acessar a página solicitada.
403 Forbidden	Você está proibido de acessar a página solicitada.
404 Not Found	O servidor não conseguiu encontrar a página solicitada.

Valor retornado	Descrição
405 Method Not Allowed	Você não tem permissão para usar o método especificado na solicitação.
406 Not Acceptable	A resposta gerada pelo servidor não poderia ser aceita pelo cliente.
407 Proxy Authentication Required	Você deve usar o servidor proxy para autenticação para que a solicitação possa ser processada.
408 Request Timeout	A solicitação expirou o tempo limite.
409 Conflict	A solicitação não pôde ser processada devido a um conflito.
500 Internal Server Error	Falhou ao concluir a solicitação porque ocorreu um erro de serviço interno.
501 Not Implemented	Falhou ao concluir a solicitação porque o servidor não suporta a função solicitada.
502 Bad Gateway	Falhou ao concluir a solicitação porque o servidor recebe uma solicitação inválida.
503 Service Unavailable	Falhou ao concluir a solicitação porque o sistema está indisponível no momento.
504 Gateway Timeout	Ocorreu um erro de tempo limite de gateway.

## Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

### 5.10.2 Consulta de tags de um recurso

#### Função

Essa interface é usada para consultar tags de um recurso especificado em um projeto.

#### URI

GET /autoscaling-api/v1/{project\_id}/{resource\_type}/{resource\_id}/tags

**Tabela 5-184** Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	Especifica o ID do projeto.

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
resource_type	Sim	String	Especifica o tipo de recurso. A opção é a seguinte: <b>scaling_group_tag</b> : indica que o tipo de recurso é grupos de AS.
resource_id	Sim	String	Especifica o ID do recurso.

## Mensagem de solicitação

- Parâmetros de solicitação

Nenhum

- Exemplo de solicitação

Este exemplo mostra como consultar os tags do grupo de AS com ID **e5d27f5c-dd76-4a61-b4bc-a67c5686719a**.

```
GET https://{Endpoint}/autoscaling-api/v1/{project_id}/scaling_group_tag/e5d27f5c-dd76-4a61-b4bc-a67c5686719a/tags
```

## Mensagem de resposta

- Parâmetros de resposta

**Tabela 5-185** Parâmetros de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
tags	Array of <b>ResourceTag</b> objects	Especifica as tags. Para mais detalhes, consulte <b>Tabela 5-186</b> .
sys_tags	Array of <b>ResourceTag</b> objects	Especifica as tags do sistema. Para mais detalhes, consulte <b>Tabela 5-186</b> .

**Tabela 5-186** Descrição do campo **ResourceTag**

Parâmetro	Tipo	Descrição
key	String	Especifica a chave de tag.
value	String	Especifica os valores de tag.

- Exemplo de resposta

```
{
  "tags": [
    {
      "key": "ENV15",
      "value": "ENV15"
    },
    {
      "key": "ENV151",
      "value": "ENV151"
    }
  ],
}
```

```

    {
      "key": "ENV152",
      "value": "ENV152"
    }
  ],
  "sys_tags": null
}

```

## Valores retornados

- Normal  
200
- Anormal

Valor retornado	Descrição
400 Bad Request	O servidor falhou ao processar a solicitação.
401 Unauthorized	Você deve digitar o nome de usuário e a senha para acessar a página solicitada.
403 Forbidden	Você está proibido de acessar a página solicitada.
404 Not Found	O servidor não conseguiu encontrar a página solicitada.
405 Method Not Allowed	Você não tem permissão para usar o método especificado na solicitação.
406 Not Acceptable	A resposta gerada pelo servidor não poderia ser aceita pelo cliente.
407 Proxy Authentication Required	Você deve usar o servidor proxy para autenticação para que a solicitação possa ser processada.
408 Request Timeout	A solicitação expirou o tempo limite.
409 Conflict	A solicitação não pôde ser processada devido a um conflito.
500 Internal Server Error	Falhou ao concluir a solicitação porque ocorreu um erro de serviço interno.
501 Not Implemented	Falhou ao concluir a solicitação porque o servidor não suporta a função solicitada.
502 Bad Gateway	Falhou ao concluir a solicitação porque o servidor recebe uma solicitação inválida.
503 Service Unavailable	Falhou ao concluir a solicitação porque o sistema está indisponível no momento.
504 Gateway Timeout	Ocorreu um erro de tempo limite de gateway.

## Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

### 5.10.3 Criação ou exclusão de uma tag

#### Função

Essa API é usada para criar ou excluir uma tag.

Cada grupo de AS pode ter um máximo de 10 tags adicionadas a ele.

#### URI

POST /autoscaling-api/v1/{project\_id}/{resource\_type}/{resource\_id}/tags/action

**Tabela 5-187** Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	Especifica o ID do projeto.
resource_type	Sim	String	Especifica o tipo de recurso. A opção é a seguinte: <b>scaling_group_tag</b> : indica que o tipo de recurso é grupos de AS.
resource_id	Sim	String	ID do recurso

#### Mensagem de solicitação

- Parâmetros de solicitação

**Tabela 5-188** Parâmetros de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
tags	Sim	Array of <b>ResourceTag</b> objects	Especifica a lista de tags. Para mais detalhes, consulte <a href="#">Tabela 5-189</a> . Se <b>action</b> estiver definida para <b>delete</b> , a estrutura da tag não pode estar ausente e a chave não pode ser deixada em branco ou uma cadeia vazia.

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
action	Sim	String	<p>Especifica o ID de operação. O valor diferencia maiúsculas de minúsculas e pode ser qualquer um dos seguintes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>delete</b>: indica a exclusão de uma tag.</li> <li>● <b>create</b>: indica a criação de uma tag. Se o mesmo valor de chave já existir, ele será sobrescrito.</li> </ul>

**Tabela 5-189** Descrição do campo **ResourceTag**

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
key	Sim	String	<p>Especifica a chave de tag. As chaves de tag de um recurso devem ser exclusivas.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Uma chave de tag contém no máximo 36 caracteres. O conjunto de caracteres é o seguinte: A-Z, a-z, 0-9, hifens (-), sublinhados (_) e caracteres Unicode (\u4E00-\u9FFF).</li> <li>● Quando <b>action</b> é definida para <b>delete</b>, o conjunto de caracteres de tag não é verificado e uma chave contém no máximo 127 caracteres Unicode.</li> </ul>

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
value	Não	String	<p>Especifica o valor de tag.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Um valor de tag contém no máximo 43 caracteres e pode ser deixado em branco. O conjunto de caracteres é o seguinte: A-Z, a-z, 0-9, pontos (.), hifens (-), sublinhados (_) e caracteres Unicode (\u4E00-\u9FFF).</li> <li>Quando <b>action</b> está definida para <b>delete</b>, o conjunto de caracteres de tag não é verificado e um valor contém no máximo 255 caracteres Unicode. Se <b>value</b> for especificado, as tags serão excluídas por chave e valor. Se <b>value</b> não for especificado, as tags serão excluídas pela chave.</li> </ul>

- Exemplo de solicitação

Este exemplo mostra como adicionar duas tags (chave = **ENV15** e valor = **ENV15**) e (chave = **ENV151** e valor = **ENV151**) ao grupo de AS com ID **e5d27f5c-dd76-4a61-b4bc-a67c5686719a**.

```
POST https://{Endpoint}/autoscaling-api/v1/{project_id}/scaling_group_tag/e5d27f5c-dd76-4a61-b4bc-a67c5686719a/tags/action
```

```
{
  "tags": [
    {
      "key": "ENV15",
      "value": "ENV15"
    },
    {
      "key": "ENV151",
      "value": "ENV151"
    }
  ],
  "action": "create"
}
```

## Mensagem de resposta

- Parâmetros de resposta  
Nenhum
- Exemplo de resposta  
Nenhum

## Valores retornados

- Normal



204

- Anormal

Valores retornados	Descrição
400 Bad Request	O servidor falhou ao processar a solicitação.
401 Unauthorized	Você deve digitar o nome de usuário e a senha para acessar a página solicitada.
403 Forbidden	Você está proibido de acessar a página solicitada.
404 Not Found	O servidor não conseguiu encontrar a página solicitada.
405 Method Not Allowed	Você não tem permissão para usar o método especificado na solicitação.
406 Not Acceptable	A resposta gerada pelo servidor não poderia ser aceita pelo cliente.
407 Proxy Authentication Required	Você deve usar o servidor proxy para autenticação para que a solicitação possa ser processada.
408 Request Timeout	A solicitação expirou o tempo limite.
409 Conflict	A solicitação não pôde ser processada devido a um conflito.
500 Internal Server Error	Falhou ao concluir a solicitação porque ocorreu um erro de serviço interno.
501 Not Implemented	Falhou ao concluir a solicitação porque o servidor não suporta a função solicitada.
502 Bad Gateway	Falhou ao concluir a solicitação porque o servidor recebe uma solicitação inválida.
503 Service Unavailable	Falhou ao concluir a solicitação porque o sistema está indisponível no momento.
504 Gateway Timeout	Ocorreu um erro de tempo limite de gateway.

## Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

### 5.10.4 Consulta de recursos por tag

#### Função

Essa API é usada para consultar recursos em um projeto por tag.

Por padrão, recursos e tags de recurso estão em ordem decrescente de seu tempo de criação.

## URI

POST /autoscaling-api/v1/{project\_id}/{resource\_type}/resource\_instances/action

**Tabela 5-190** Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	Especifica o ID do projeto.
resource_type	Sim	String	Especifica o tipo de recurso. Um valor de exemplo é <b>scaling_group_tag</b> .

## Mensagem de solicitação

- Parâmetros de solicitação

**Tabela 5-191** Parâmetros de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
tags	Não	Array of <b>Tag</b> objects	Especifica critérios de filtro com tags incluídas. Um máximo de 10 chaves pode ser contido. O corpo da estrutura deve estar completo. Para mais detalhes, consulte <a href="#">Tabela 5-192</a> .
tags_any	Não	Array of <b>Tag</b> objects	Especifica critérios de filtro com qualquer tag incluída. Um máximo de 10 chaves pode ser contido. Para mais detalhes, consulte <a href="#">Tabela 5-192</a> .
not_tags	Não	Array of <b>Tag</b> objects	Especifica critérios de filtro sem tags incluídas. Um máximo de 10 chaves pode ser contido. Para mais detalhes, consulte <a href="#">Tabela 5-192</a> .
not_tags_any	Não	Array of <b>Tag</b> objects	Especifica critérios de filtro sem nenhuma tag incluída. Um máximo de 10 chaves pode ser contido. Para mais detalhes, consulte <a href="#">Tabela 5-192</a> .

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
limit	Não	String	<p>Especifica o número máximo de registros de consulta. O valor máximo é 1.000 e o valor mínimo é 1.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Se <b>action</b> estiver definida para <b>count</b>, este parâmetro é inválido.</li> <li>● Se <b>action</b> for definida como <b>filter</b>, o valor padrão é <b>1000</b>.</li> </ul>
marker	Não	String	<p>Marca o local da paginação (posição do índice). É aconselhável usar o parâmetro <b>offset</b> para definir a posição do índice.</p> <p>Marca o local da paginação (ID do recurso ou local do índice).</p>
action	Sim	String	<p>Especifica a operação, que pode ser <b>filter</b> ou <b>count</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>filter</b>: indica que os recursos são filtrados por tag e os recursos que atendem aos critérios de pesquisa são retornados nas páginas.</li> <li>● <b>count</b>: indica que os recursos são pesquisados por tag e o número de recursos que atendem aos critérios de pesquisa é retornado.</li> </ul>
offset	Não	String	<p>Especifica a posição do índice. A consulta começa na próxima imagem indexada por este parâmetro. O valor deve ser um número não negativo.</p> <p>Você não precisa especificar esse parâmetro ao consultar recursos na primeira página. Ao consultar recursos nas páginas subsequentes, defina <b>offset</b> para o local retornado no corpo da resposta da consulta anterior.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Se o valor da <b>action</b> for <b>count</b>, esse parâmetro será inválido.</li> <li>● Se o valor da <b>action</b> for <b>filter</b>, o valor padrão será <b>0</b>.</li> </ul>
matches	Não	Array of <b>match</b> objects	<p>Especifica a pesquisa difusa. Para mais detalhes, consulte <a href="#">Tabela 5-193</a>.</p>

**Tabela 5-192** Descrição do campo **Tag**

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
key	Sim	String	Especifica a chave de tag. Contém um máximo de 127 caracteres Unicode. Não pode ser deixado em branco (Este parâmetro não é verificado no processo de pesquisa.) Um máximo de 10 chaves são permitidas e a chave não pode ser deixada em branco ou uma cadeia vazia. Cada chave deve ser única.
values	Sim	Array of strings	Especifica os valores da tag. Um valor contém no máximo 255 caracteres Unicode. Uma chave contém no máximo 10 valores. Cada valor da mesma chave deve ser único. <ul style="list-style-type: none"> <li>● O asterisco (*) é reservado para o sistema. Se o valor começar com *, indica que a correspondência difusa é executada para os dígitos seguintes a *. O valor não pode conter apenas asteriscos (*).</li> <li>● Se os valores forem nulos (não padrão), ele indicará <b>any_value</b> (consultar qualquer valor). Os recursos que contêm um ou vários valores listados em <b>values</b> serão encontrados e exibidos.</li> </ul>

**Tabela 5-193** Descrição do campo **match**

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
key	Sim	String	Especifica a chave com base na qual os recursos serão consultados. O valor do parâmetro só pode ser <b>resource_name</b> .

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
value	Sim	String	Especifica o valor. O valor é um valor de dicionário fixo. Um valor contém no máximo 255 caracteres Unicode. Se o valor for uma cadeia vazia ou <b>resource_id</b> , a correspondência exata será usada.

- Exemplo de solicitação

- Solicitação de exemplo quando **action** é definida como **filter**

Este exemplo mostra como consultar grupos de AS de um locatário usando os seguintes critérios de pesquisa: incluindo tag (chave = **key1** e valor = **value**), tag de exclusão (chave = **key2** e valor = **value2**), posição do índice 100 e número máximo de registros 100.

```
POST https://{{Endpoint}}/autoscaling-api/v1/{{project_id}}/
scaling_group_tag/resource_instances/action
```

```
{
  "offset": "100",
  "limit": "100",
  "action": "filter",
  "matches": [{
    "key": "resource_name",
    "value": "resource1"
  }],
  "not_tags": [{
    "key": "key2",
    "values": ["value2"]
  }],
  "tags": [{
    "key": "key1",
    "values": ["value1"]
  }]
}
```

- Solicitação de exemplo quando **action** é definida para **count**

Este exemplo mostra como consultar o número de grupos de AS para um locatário usando os seguintes critérios de pesquisa: incluindo a tag (chave = **key1** e valor = **value**) e excluindo a tag (chave = **key2** e valor = **value2**).

```
POST https://{{Endpoint}}/autoscaling-api/v1/{{project_id}}/
scaling_group_tag/resource_instances/action
```

```
{
  "action": "count",
  "not_tags": [{
    "key": "key2",
    "values": ["value2"]
  }],
  "tags": [{
    "key": "key1",
    "values": ["value1"]
  }],
  {
    "key": "key2",
    "values": ["value1",
    "value2"]
  }],
  "matches": [{
    "key": "resource_name",
    "value": "resource1"
  }]
```

```
}]
}
```

## Mensagem de resposta

- Parâmetros de resposta

**Tabela 5-194** Parâmetros de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
resources	Array of <b>Resource</b> objects	Especifica recursos de tag. Para mais detalhes, consulte <a href="#">Tabela 5-195</a> .
total_count	Integer	Especifica o número total de registros. Quando <b>action</b> é definida como <b>count</b> , somente este parâmetro é retornado. Os valores de <b>resources</b> e <b>marker</b> não são retornados.
marker	String	Especifica o identificador de local de paginação.

**Tabela 5-195** Descrição do campo **Resource**

Parâmetro	Tipo	Descrição
resource_id	String	Especifica o ID do recurso.
resource_detail	String	Especifica os detalhes do recurso.
tags	Array of <b>ResourceTag</b> objects	Especifica as tags. Se não houver tag, <b>tags</b> é tomada como uma matriz vazia por padrão. Para mais detalhes, consulte <a href="#">Tabela 5-196</a> .
resource_name	String	Especifica o nome de recurso. Se não houver nenhum recurso, esse parâmetro é uma cadeia vazia por padrão.

**Tabela 5-196** Descrição do campo **ResourceTag**

Parâmetro	Tipo	Descrição
key	String	Especifica a chave de tag. Ele contém um máximo de 36 caracteres Unicode.
value	String	Especifica o valor de tag. Ele contém um máximo de 36 caracteres Unicode.

- Exemplo de resposta
  - Resposta de exemplo quando **action** é definida como **filter**

```
{
  "resources": [{
    "resource_id": "64af4b6f-ec51-4436-8004-7a8f30080c87",
```

```

    "resource_detail": "SCALING_GROUP_TAG",
    "tags": [{
      "key": "key1", "value": "value1"
    }],
    "resource_name": "as_scaling_group_1"
  },
  {
    "resource_id": "7122ef51-604b-40e7-b9b2-1de4cd78dc60",
    "resource_detail": "SCALING_GROUP_TAG",
    "tags": [{
      "key": "key1", "value": "value1"
    }],
    "resource_name": "as_scaling_group_2"
  }
],
"marker": "2",
"total_count": 2
}

```

- Resposta de exemplo quando **action** é definida como **count**

```

{
  "total_count": 1000
}

```

## Valores retornados

- Normal  
200
- Anormal

Valores retornados	Descrição
400 Bad Request	O servidor falhou ao processar a solicitação.
401 Unauthorized	Você deve digitar o nome de usuário e a senha para acessar a página solicitada.
403 Forbidden	Você está proibido de acessar a página solicitada.
404 Not Found	O servidor não conseguiu encontrar a página solicitada.
405 Method Not Allowed	Você não tem permissão para usar o método especificado na solicitação.
406 Not Acceptable	A resposta gerada pelo servidor não poderia ser aceita pelo cliente.
407 Proxy Authentication Required	Você deve usar o servidor proxy para autenticação para que a solicitação possa ser processada.
408 Request Timeout	A solicitação expirou o tempo limite.
409 Conflict	A solicitação não pôde ser processada devido a um conflito.
500 Internal Server Error	Falhou ao concluir a solicitação porque ocorre um erro de serviço interno.

Valores retornados	Descrição
501 Not Implemented	Falhou ao concluir a solicitação porque o servidor não suporta a função solicitada.
502 Bad Gateway	Falhou ao concluir a solicitação porque a solicitação é inválida.
503 Service Unavailable	Falhou ao concluir a solicitação porque o sistema não está disponível.
504 Gateway Timeout	Ocorreu um erro de tempo limite de gateway.

## Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

## 5.11 Consulta de versões da API

### 5.11.1 Consulta de versões da API

#### Função

Essa interface é usada para consultar todas as versões da API do serviço AS.

#### URI

GET /

#### Mensagem de solicitação

- Parâmetros de solicitação

Nenhum

- Exemplo de solicitação

Este exemplo mostra como consultar todas as versões de uma API.

```
GET https://{Endpoint}/
```

#### Mensagem de resposta

- Parâmetros de resposta

**Tabela 5-197** Parâmetros de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
versions	Array of <b>versions</b> objects	Especifica as versões da API.



**Tabela 5-198** Descrição do campo **versions**

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	Especifica o ID da versão da API.
links	Array of <a href="#">links</a> objects	Especifica o URL da API. Para mais detalhes, consulte <a href="#">Tabela 5-199</a> .
min_version	String	Especifica o número de versão da API com suporte mais antiga.
status	String	Especifica o status da versão da API. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>CURRENT</b>: indica uma versão primária.</li> <li>● <b>SUPPORTED</b>: indica uma versão anterior que ainda é suportada.</li> <li>● <b>DEPRECATED</b>: indica uma versão obsoleta que pode ser excluída posteriormente.</li> </ul>
updated	String	Especifica a data de lançamento de uma versão da API.
version	String	Especifica o número de versão da API mais recente compatível.

**Tabela 5-199** Descrição do campo **links**

Parâmetro	Tipo	Descrição
href	String	Especifica o URL (Uniform Resource Locator) da API.
rel	String	Especifica a dependência de URL da API.

● Exemplo de resposta

```
{
  "versions": [
    {
      "id": "v1",
      "links": [
        {
          "href": "https://as.XXX.mycloud.com/autoscaling-api/v1/",
          "rel": "self"
        }
      ]
    },
    {
      "id": "v2",
      "links": [
        {
          "href": "https://as.XXX.mycloud.com/autoscaling-api/v2/",
          "rel": "self"
        }
      ]
    }
  ],
  "min_version": "",
  "status": "CURRENT",
  "updated": "2016-06-30T00:00:00Z",
  "version": ""
}
```

```

    "status": "SUPPORTED",
    "updated": "2018-03-30T00:00:00Z",
    "version": ""
  }
]
}

```

## Valores retornados

- Normal  
200
- Anormal

Valores retornados	Descrição
400 Bad Request	O servidor falhou ao processar a solicitação.
401 Unauthorized	Você deve digitar o nome de usuário e a senha para acessar a página solicitada.
403 Forbidden	Você está proibido de acessar a página solicitada.
404 Not Found	O servidor não conseguiu encontrar a página solicitada.
405 Method Not Allowed	Você não tem permissão para usar o método especificado na solicitação.
406 Not Acceptable	A resposta gerada pelo servidor não poderia ser aceita pelo cliente.
407 Proxy Authentication Required	Você deve usar o servidor proxy para autenticação para que a solicitação possa ser processada.
408 Request Timeout	A solicitação expirou o tempo limite.
409 Conflict	A solicitação não pôde ser processada devido a um conflito.
500 Internal Server Error	Falhou ao concluir a solicitação porque ocorre um erro de serviço interno.
501 Not Implemented	Falhou ao concluir a solicitação porque o servidor não suporta a função solicitada.
502 Bad Gateway	Falhou ao concluir a solicitação porque a solicitação é inválida.
503 Service Unavailable	Falhou ao concluir a solicitação porque o sistema não está disponível.
504 Gateway Timeout	Ocorreu um erro de tempo limite de gateway.

## Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

## 5.11.2 Consulta de uma versão da API

### Função

Essa interface é usada para consultar uma versão de API especificada do serviço AS.

### URI

GET /{api\_version}

**Tabela 5-200** Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
api_version	Sim	String	Especifica o ID da versão da API de AS.

### Mensagem de solicitação

- Parâmetros de solicitação  
Nenhum
- Exemplo de solicitação  
Este exemplo mostra como consultar a API V1 de AS.

```
GET https://{Endpoint}/v1
```

### Mensagem de resposta

- Parâmetros de resposta

**Tabela 5-201** Parâmetros de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
version	<b>version</b> object	Especifica uma versão de API especificada.

**Tabela 5-202** Descrição do campo **version**

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	Especifica o ID da versão da API.
links	Array of <b>links</b> objects	Especifica o URL da API. Para mais detalhes, consulte <a href="#">Tabela 5-203</a> .
min_version	String	Especifica o número de versão da API com suporte mais antigo.

Parâmetro	Tipo	Descrição
status	String	Especifica o status da versão da API. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>CURRENT</b>: indica uma versão primária.</li> <li>● <b>SUPPORTED</b>: indica uma versão anterior que ainda é suportada.</li> <li>● <b>DEPRECATED</b>: indica uma versão obsoleta que pode ser excluída posteriormente.</li> </ul>
updated	String	Especifica a data de lançamento de uma versão da API.
version	String	Especifica o número de versão da API mais recente compatível.

**Tabela 5-203** Descrição do campo **links**

Parâmetro	Tipo	Descrição
href	String	Especifica o URL (Uniform Resource Locator) da API.
rel	String	Especifica a dependência de URL da API.

- Exemplo de resposta

```
{
  "version": {
    "id": "v1",
    "links": [
      {
        "href": "https://as.XXX.mycloud.com/autoscaling-api/v1/",
        "rel": "self"
      }
    ]
  },
  "min_version": "",
  "status": "CURRENT",
  "updated": "2016-06-30T00:00:00Z",
  "version": ""
}
```

## Valores retornados

- Normal  
200
- Anormal

Valores retornados	Descrição
400 Bad Request	O servidor falhou ao processar a solicitação.
401 Unauthorized	Você deve digitar o nome de usuário e a senha para acessar a página solicitada.

Valores retornados	Descrição
403 Forbidden	Você está proibido de acessar a página solicitada.
404 Not Found	O servidor não conseguiu encontrar a página solicitada.
405 Method Not Allowed	Você não tem permissão para usar o método especificado na solicitação.
406 Not Acceptable	A resposta gerada pelo servidor não poderia ser aceita pelo cliente.
407 Proxy Authentication Required	Você deve usar o servidor proxy para autenticação para que a solicitação possa ser processada.
408 Request Timeout	A solicitação expirou o tempo limite.
409 Conflict	A solicitação não pôde ser processada devido a um conflito.
500 Internal Server Error	Falhou ao concluir a solicitação porque ocorre um erro de serviço interno.
501 Not Implemented	Falhou ao concluir a solicitação porque o servidor não suporta a função solicitada.
502 Bad Gateway	Falhou ao concluir a solicitação porque a solicitação é inválida.
503 Service Unavailable	Falhou ao concluir a solicitação porque o sistema não está disponível.
504 Gateway Timeout	Ocorreu um erro de tempo limite de gateway.

## Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

# 6 Exemplos de aplicação

---

## 6.1 Exemplo 1: criação de uma configuração de AS

### Cenários

Esta seção descreve como criar uma configuração de AS chamando APIs. Para mais detalhes, consulte [Chamada das API](#).

Uma configuração de AS define as especificações dos ECSs a serem adicionados a um grupo de AS. As especificações incluem o flavor do ECS, a imagem e o tamanho do disco. Você pode usar especificações de um ECS existente ou criar uma configuração de AS.

### Restrições

- A configuração de AS é desacoplada do grupo de AS. Uma configuração de AS pode ser usada por vários grupos de AS.
- Até 100 configurações de AS por conta podem ser criadas por padrão.

### APIs envolvidas

Para criar uma configuração de AS, você precisa executar várias operações, como consultar um token de usuário, flavors de ECS e imagens. As seguintes APIs são necessárias:

- **Obtenção de um token de usuário:** determine o token de usuário que pode ser usado para autenticar a chamada de outras APIs.
- **Consulta de detalhes sobre flavors de ECS:** determine o flavor de ECS a ser usado para criar a configuração de AS.
- **Consulta de imagens:** determine a imagem para a configuração de AS.
- **Consulta de pares de chaves SSH:** defina o modo de logon como par de chaves.
- **Criação de uma configuração de AS:** crie uma configuração de AS usando o flavor e a imagem que você especificar.
- **Consulta de uma configuração de AS:** verifique a criação da configuração de AS.

## Procedimento

**Passo 1** Determine o token do usuário que pode ser usado para autenticar a chamada de outras APIs.

1. Visualize o token do usuário. Para obter detalhes, consulte [Obtenção de um token de usuário](#).
2. Obtenha o valor de **X-Subject-Token** no cabeçalho de resposta.

**Passo 2** Determine o flavor de ECS.

1. Visualize os flavors do ECS. Para obter detalhes, consulte [Consulta de detalhes sobre flavors de ECS](#).
2. Selecione um flavor com base nos requisitos do local e registre o ID do flavor.

**Passo 3** Determine a imagem.

1. Visualize imagens. Para obter detalhes, consulte [Consulta de imagens](#).
2. Selecione uma imagem com base nos requisitos do site e registre o ID da imagem.

**Passo 4** Defina o modo de logon para **Key pair**.

1. Visualize pares de chaves SSH. Para obter detalhes, consulte [Consultar pares de chaves SSH](#).
2. Selecione um par de chaves conforme necessário e registre o nome do par de chaves.

**Passo 5** Crie uma configuração de AS usando o flavor e a imagem que você especificar.

- API

Formato de URI: POST /autoscaling-api/v1/{project\_id}/scaling\_configuration

Para obter detalhes sobre os parâmetros de solicitação da API, consulte [Criação de uma configuração de AS](#).

- Exemplo de solicitação

POST: https://{Endpoint}/autoscaling-api/v1/0605767c2e80d5762fd0c0146a10aaf2/scaling\_configuration

Corpo:

```
{
  "scaling_configuration_name": "as-config-tlzq",
  "instance_config": {
    "flavorRef": "s3.xlarge.4",
    "imageRef": "627a1223-2ca3-46a7-8d5f-7aef22c74ee6",
    "disk": [
      {
        "size": 40,
        "volume_type": "SATA",
        "disk_type": "SYS"
      }
    ],
    "key_name": "100vm_key",
    "multi_flavor_priority_policy": "PICK_FIRST"
  }
}
```

- Exemplo de resposta

```
{
  "scaling_configuration_id": "f8327883-6a07-4497-9a61-68c03e8e72a2"
}
```

**Passo 6** Verifique a criação da configuração do AS.

- API

Formato de URI: GET /autoscaling-api/v1/{project\_id}/scaling\_configuration/{scaling\_configuration\_id}

Para mais detalhes, consulte [Consulta de uma configuração de AS](#).

- Exemplo de solicitação

GET: https://{Endpoint}/autoscaling-api/v1/0605767c2e80d5762fd0c0146a10aaf2/scaling\_configuration/f8327883-6a07-4497-9a61-68c03e8e72a2

onde

**f8327883-6a07-4497-9a61-68c03e8e72a2** é o UUID da configuração de AS criada.

- Exemplo de resposta

```
{
  "scaling_configuration": {
    "tenant": "0605767c2e80d5762fd0c0146a10aaf2",
    "scaling_configuration_id": "f8327883-6a07-4497-9a61-68c03e8e72a2",
    "scaling_configuration_name": " config_name_1",
    "instance_config": {
      "disk": [
        {
          "size": 40,
          "volume_type": "SATA",
          "disk_type": "SYS"
        },
        {
          "size": 100,
          "volume_type": "SATA",
          "disk_type": "DATA"
        }
      ],
      "adminPass": "****",
      "personality": null,
      "instance_name": null,
      "instance_id": null,
      "flavorRef": "103",
      "imageRef": "627a1223-2ca3-46a7-8d5f-7aef22c74ee6",
      "key_name": "keypair01",
      "public_ip": null,
      "user_data": null,
      "metadata": {},
      "security_groups": null,
      "multi_flavor_priority_policy": "PICK_FIRST"
    },
    "create_time": "2015-07-23T01:04:07Z"
  }
}
```

----Fim

## 6.2 Exemplo 2: criação de um grupo de AS

### Cenários

Esta seção descreve como criar um grupo de AS chamando APIs. Para mais detalhes, consulte [Chamada das API](#).

Um grupo de AS consiste em um conjunto de instâncias que se aplicam ao mesmo cenário. É a base para habilitar ou desabilitar as políticas de AS e realizar ações de dimensionamento. Um grupo de AS especifica parâmetros, tais como o número máximo de instâncias, número de instâncias esperado, número mínimo de instâncias, VPC, sub-rede e balanceamento de carga.



## Restrições

- Até 10 grupos de AS por conta podem ser criados por padrão.
- Se o ELB estiver configurado, o AS vincula ou desvincula automaticamente um balanceador de carga para ou de uma instância quando a instância é adicionada ou removida do grupo de AS.
- Se um grupo de AS usar a verificação de integridade do ELB, as portas de escuta nos balanceadores de carga deverão ser habilitadas para as instâncias no grupo de AS. Habilite as portas de escuta nos grupos de segurança.

## APIs envolvidas

Para criar um grupo de AS, você precisa executar várias operações, como consultar um token de usuário, grupos de segurança e configurações de AS. As seguintes APIs são necessárias:

- **Obtenção de um token de usuário:** determine o token do usuário que pode ser usado para autenticar a chamada de outras APIs.
- **Consulta das configurações do AS:** determine a configuração de AS do grupo de AS.
- **Consulta de AZs:** determine a AZ onde está localizado o grupo de AS a ser criado.
- **Criação de um grupo de AS:** crie um grupo de AS usando a configuração de VPC e AS especificada.
- **Consulta de um grupo de AS:** verifique a criação do grupo de AS.

## Procedimento

**Passo 1** Determine o token do usuário que pode ser usado para autenticar a chamada de outras APIs.

1. Visualize o token do usuário. Para obter detalhes, consulte **Obtenção de um token de usuário**.
2. Obtenha o valor de **X-Subject-Token** no cabeçalho de resposta.

**Passo 2** Determine a VPC.

1. Veja as VPCs.
2. Selecione uma VPC com base nos requisitos do site e registre o ID da VPC.

**Passo 3** Determine o grupo de segurança.

1. Visualize grupos de segurança.
2. Selecione um grupo de segurança com base nos requisitos do site e registre o ID do grupo de segurança.

**Passo 4** Determine a sub-rede.

1. Visualize sub-redes na VPC especificada com base no ID da VPC.
2. Selecione uma sub-rede com base nos requisitos do site e registre o ID da sub-rede.

**Passo 5** Determine a configuração de AS.

1. Visualize configurações de AS.
  - API

Formato de URI: GET /autoscaling-api/v1/{project\_id}/scaling\_configuration

Para obter detalhes sobre os parâmetros de solicitação da API, consulte **Consulta de configurações de AS**.

- Exemplo de solicitação

GET: [https://{Endpoint}/autoscaling-api/v1/0605767c2e80d5762fd0c0146a10aaf2/scaling\\_configuration?start\\_number=0&limit=10](https://{Endpoint}/autoscaling-api/v1/0605767c2e80d5762fd0c0146a10aaf2/scaling_configuration?start_number=0&limit=10)

- Exemplo de resposta

```
{
  "limit": 20,
  "total_number": 2,
  "start_number": 0,
  "scaling_configurations": [
    {
      "tenant": "ce061903a53545dcaddb300093b477d2",
      "scaling_configuration_id":
"6afe46f9-7d3d-4046-8748-3b2a1085ad86",
      "scaling_configuration_name": " config_name_1",
      "instance_config": {
        "disk": [
          {
            "size": 40,
            "volume_type": "SATA",
            "disk_type": "SYS"
          },
          {
            "size": 100,
            "volume_type": "SATA",
            "disk_type": "DATA"
          }
        ],
        "personality": null,
        "instance_name": null,
        "instance_id": null,
        "flavorRef": "103",
        "imageRef": "37ca2b35-6fc7-47ab-93c7-900324809c5c",
        "key_name": "keypair01",
        "public_ip": null,
        "user_data": null,
        "metadate": {},
        "security_groups": [{
          "id": "6c22a6c0-b5d2-4a84-ac56-51090dcc33be"
        }],
        "create_time": "2015-07-23T01:04:07Z"
      }
    }
  ]
}
```

2. Selecione uma configuração de AS com base nos requisitos do site e registre o ID de configuração de AS.

**Passo 6** Determine a AZ.

1. Visualize as AZs.
2. Selecione uma AZ conforme necessário e registre o nome da AZ.

**Passo 7** Crie um grupo de AS usando a configuração de VPC e AS que você especificar.

- API

Formato de URI: POST [/autoscaling-api/v1/{project\\_id}/scaling\\_group](#)

Para obter detalhes sobre os parâmetros de solicitação da API, consulte [Criação de um grupo de AS](#).

- Exemplo de solicitação

POST: [https://{Endpoint}/autoscaling-api/v1/0605767c2e80d5762fd0c0146a10aaf2/scaling\\_group](https://{Endpoint}/autoscaling-api/v1/0605767c2e80d5762fd0c0146a10aaf2/scaling_group)

Corpo:

```
{
  "scaling_group_name": "GroupNameTest",
  "scaling_configuration_id": "47683a91-93ee-462a-a7d7-484c006f4440",
  "desire_instance_number": 0,
  "min_instance_number": 0,
  "max_instance_number": 10,
  "health_periodic_audit_method": "NOVA_AUDIT",
  "vpc_id": "a8327883-6b07-4497-9c61-68d03ee193a",
  "available_zones": ["XXXa", "XXXb"],
  "networks": [
    {
      "id": "3cd35bca-5a10-416f-8994-f79169559870"
    }
  ],
  "enterprise_project_id": "c92b1a5d-6f20-43f2-b1b7-7ce35e58e413",
  "multi_az_priority_policy": "PICK_FIRST"
}
```

- Exemplo de resposta

```
{
  "scaling_group_id": "a8327883-6b07-4497-9c61-68d03ee193a1"
}
```

### Passo 8 Verifique a criação do grupo de AS.

- API

Formato de URI: GET /autoscaling-api/v1/{project\_id}/scaling\_group/  
{scaling\_group\_id}

Para obter detalhes sobre os parâmetros de solicitação de API, consulte [Consulta de um grupo de AS](#).

- Exemplo de solicitação

GET: https://{Endpoint}/autoscaling-api/v1/0605767c2e80d5762fd0c0146a10aaf2/  
scaling\_group/a8327883-6b07-4497-9c61-68d03ee193a1

onde

**a8327883-6b07-4497-9c61-68d03ee193a1** é o UUID da configuração de AS criada.

- Exemplo de resposta

```
{
  "scaling_group": {
    "networks": [
      {
        "id": "a8327883-6b07-4497-9c61-68d03ee193a ",
        "ipv6_enable": true,
        "ipv6_bandwidth": {
          "id": "076ee2ff-f23e-4338-b8ac-1bc7278532d5"
        }
      }
    ],
    "available_zones": [
      "XXXa",
      "XXXb"
    ],
    "detail": null,
    "scaling_group_name": "api_gateway_modify",
    "scaling_group_id": "d4e50321-3777-4135-97f8-9f5e9714a4b0",
    "scaling_group_status": "INSERVICE",
    "scaling_configuration_id": "53579851-3841-418d-a97b-9cecdb663a90",
    "scaling_configuration_name": "press",
    "current_instance_number": 7,
    "desire_instance_number": 8,
    "min_instance_number": 0,
    "max_instance_number": 100,
  }
}
```

```
"cool_down_time": 900,  
"lb_listener_id": null,  
"security_groups": [  
  {  
    "id": "23b7b999-0a30-4b48-ae8f-ee201a88a6ab"  
  }  
],  
"create_time": "2015-09-01T08:36:10Z",  
"vpc_id": "3e22f934-800d-4bb4-a588-0b9a76108190",  
"health_periodic_audit_method": "NOVA_AUDIT",  
"health_periodic_audit_time": 5,  
"health_periodic_audit_grace_period": 600,  
"instance_terminate_policy": "OLD_CONFIG_OLD_INSTANCE",  
"is_scaling": true,  
"delete_publicip": false,  
"notifications": null,  
"enterprise_project_id": "c92b1a5d-6f20-43f2-b1b7-7ce35e58e413",  
"activity_type": "MODIFY_ELB",  
"multi_az_priority_policy": "PICK_FIRST"  
}
```

----Fim

## 6.3 Exemplo 3: habilitação de um grupo de AS

### Cenários

Esta seção descreve como habilitar um grupo de AS chamando APIs. Para mais detalhes, consulte [Chamada das API](#).

Um grupo de AS consiste em um conjunto de instâncias que se aplicam ao mesmo cenário. É a base para habilitar ou desabilitar as políticas de AS e realizar ações de dimensionamento.

Somente os grupos de AS habilitados suportam ações de dimensionamento.

### APIs envolvidas

- **Obtenção de um token de usuário:** determine o token do usuário que pode ser usado para autenticar a chamada de outras APIs.
- **Consulta de grupos de AS:** determine o grupo de AS a ser ativado.
- **Ativação ou desativação de um grupo de AS:** ative o grupo de AS que você especificar.

### Procedimento

**Passo 1** Determine o token do usuário que pode ser usado para autenticar a chamada de outras APIs.

1. Visualize o token do usuário. Para obter detalhes, consulte [Obtenção de um token de usuário](#).
2. Obtenha o valor de **X-Subject-Token** no cabeçalho de resposta.

**Passo 2** Determine o grupo de AS.

1. Visualize grupos de AS.
  - API  
Formato de URI: GET /autoscaling-api/v1/{project\_id}/scaling\_group

Para mais detalhes, consulte [Consulta de grupos de AS](#).

- Exemplo de solicitação

Este exemplo mostra como consultar grupos de AS com o ID de configuração de AS **1d281494-6085-4579-b817-c1f813be835f**.

GET https://{Endpoint}/autoscaling-api/v1/0605767c2e80d5762fd0c0146a10aaf2/scaling\_group?scaling\_configuration\_id=1d281494-6085-4579-b817-c1f813be835f

- Exemplo de resposta

```
{
  "limit": 20,
  "scaling_groups": [
    {
      "networks": [
        {
          "id": "a8327883-6b07-4497-9c61-68d03ee193a",
          "ipv6_enable": true,
          "ipv6_bandwidth": {
            "id": "076ee2ff-f23e-4338-b8ac-1bc7278532d5"
          }
        }
      ],
      "available_zones": [
        "XXXa",
        "XXXb"
      ],
      "detail": null,
      "scaling_group_name": "as-group-test",
      "scaling_group_id": "77a7a397-7d2f-4e79-9da9-6a35e2709150",
      "scaling_group_status": "INSERVICE",
      "scaling_configuration_id": "1d281494-6085-4579-b817-c1f813be835f",
      "scaling_configuration_name": "healthCheck",
      "current_instance_number": 0,
      "desire_instance_number": 1,
      "min_instance_number": 0,
      "max_instance_number": 500,
      "cool_down_time": 300,
      "lb_listener_id": "f06c0112570743b51c0e8fbelf235bab",
      "security_groups": [
        {
          "id": "8a4b1d5b-0054-419f-84b1-5c8a59ebc829"
        }
      ],
      "create_time": "2015-07-23T02:46:29Z",
      "vpc_id": "863ccae2-ee85-4d27-bc5b-3ba2a198a9e2",
      "health_periodic_audit_method": "ELB_AUDIT",
      "health_periodic_audit_time": 5,
      "health_periodic_audit_grace_period": 600,
      "instance_terminate_policy": "OLD_CONFIG_OLD_INSTANCE",
      "is_scaling": false,
      "delete_publicip": false,
      "enterprise_project_id": "c92b1a5d-6f20-43f2-b1b7-7ce35e58e413",
      "multi_az_priority_policy": "PICK_FIRST"
    }
  ],
  "total_number": 1,
  "start_number": 0
}
```

2. Selecione um grupo de AS e registre o ID do grupo de AS.

**Passo 3** Ative o grupo de AS especificado.

- API

Formato de URI: POST /autoscaling-api/v1/{project\_id}/scaling\_group/{scaling\_group\_id}/action

Para mais detalhes, consulte [Ativação ou desativação de um grupo de AS](#).

- Exemplo de solicitação

POST: https://{Endpoint}/autoscaling-api/v1/0605767c2e80d5762fd0c0146a10aaf2/scaling\_group/77a7a397-7d2f-4e79-9da9-6a35e2709150/action

Corpo:

```
{
  "action": "resume"
}
```

- Exemplo de resposta

O código de status HTTP **204** é retornado.

---Fim

## 6.4 Exemplo 4: criação de uma política de AS

### Cenários

Esta seção descreve como criar uma política de AS chamando APIs. Para mais detalhes, consulte [Chamada das API](#).

Uma política de AS especifica uma condição para disparar uma ação de dimensionamento. Quando a condição de gatilho é atendida, ocorre uma ação de dimensionamento.

### APIs envolvidas

Criação de uma política de AS envolve as seguintes APIs:

- **Obtenção de um token de usuário:** determine o token do usuário que pode ser usado para autenticar a chamada de outras APIs.
- **Consulta de grupos de AS:** determine o grupo de AS para o qual a política de AS é criada.
- **Criação de uma política de AS:** crie uma política para o grupo de AS especificado.
- **Consulta de detalhes da política de AS:** verifique a criação da política de AS.

### Procedimento

**Passo 1** Determine o token do usuário que pode ser usado para autenticar a chamada de outras APIs.

1. Visualize o token do usuário. Para obter detalhes, consulte [Obtenção de um token de usuário](#).
2. Obtenha o valor de **X-Subject-Token** no cabeçalho de resposta.

**Passo 2** Determine o grupo de AS.

1. Visualize grupos de AS.

– API

Formato de URI: GET /autoscaling-api/v1/{project\_id}/scaling\_group

Para mais detalhes, consulte [Consulta de grupos de AS](#).

- Exemplo de solicitação

GET: [https://{Endpoint}/autoscaling-api/v1/0605767c2e80d5762fd0c0146a10aaf2/scaling\\_group](https://{Endpoint}/autoscaling-api/v1/0605767c2e80d5762fd0c0146a10aaf2/scaling_group)

- Exemplo de resposta

```
{
  "limit": 20,
  "scaling_groups": [
    {
      "networks": [
        {
          "id": "a8327883-6b07-4497-9c61-68d03ee193a",
          "ipv6_enable": true,
          "ipv6_bandwidth": {
            "id": "076ee2ff-f23e-4338-b8ac-1bc7278532d5"
          }
        }
      ],
      "available_zones": [
        "XXXa",
        "XXXb"
      ],
      "detail": null,
      "scaling_group_name": "as-group-test",
      "scaling_group_id": "77a7a397-7d2f-4e79-9da9-6a35e2709150",
      "scaling_group_status": "INSERVICE",
      "scaling_configuration_id": "1d281494-6085-4579-b817-clf813be835f",
      "scaling_configuration_name": "healthCheck",
      "current_instance_number": 0,
      "desire_instance_number": 1,
      "min_instance_number": 0,
      "max_instance_number": 500,
      "cool_down_time": 300,
      "lb_listener_id": "f06c0112570743b51c0e8fbel1f235bab",
      "security_groups": [
        {
          "id": "8a4b1d5b-0054-419f-84b1-5c8a59ebc829"
        }
      ],
      "create_time": "2015-07-23T02:46:29Z",
      "vpc_id": "863ccae2-ee85-4d27-bc5b-3ba2a198a9e2",
      "health_periodic_audit_method": "ELB_AUDIT",
      "health_periodic_audit_time": 5,
      "health_periodic_audit_grace_period": 600,
      "instance_terminate_policy": "OLD_CONFIG_OLD_INSTANCE",
      "is_scaling": false,
      "delete_publicip": false,
      "enterprise_project_id": "c92b1a5d-6f20-43f2-b1b7-7ce35e58e413",
      "multi_az_priority_policy": "PICK_FIRST"
    }
  ],
  "total_number": 1,
  "start_number": 0
}
```

2. Selecione um grupo de AS e registre o ID do grupo de AS.

**Passo 3** Crie uma política de AS para o grupo de AS selecionado.

● API

Formato de URI: POST /autoscaling-api/v1/{project\_id}/scaling\_policy

Para mais detalhes, consulte [Criação de uma política de AS](#).

● Exemplo de solicitação

Este exemplo mostra como criar uma política de AS periódica chamada **as-policy-7a75**. A política entra em vigor de 2015-12-14T03:34Z até 2015-12-27T03:34Z. Durante esse período, uma instância será adicionada ao grupo de AS com o ID **5bc3aa02-b83e-454c-aba1-4d2095c68f8b** às 16:00 todos os dias.

POST: [https://{Endpoint}/autoscaling-api/v1/0605767c2e80d5762fd0c0146a10aaf2/scaling\\_policy](https://{Endpoint}/autoscaling-api/v1/0605767c2e80d5762fd0c0146a10aaf2/scaling_policy)

Corpo:

```
{
  "scaling_policy_name": "as-policy-7a75",
  "scaling_policy_action": {
    "operation": "ADD",
    "instance_number": 1
  },
  "cool_down_time": 900,
  "scheduled_policy": {
    "launch_time": "16:00",
    "recurrence_type": "Daily",
    "start_time": "2015-12-14T03:34Z",
    "end_time": "2015-12-27T03:34Z"
  },
  "scaling_policy_type": "RECURRENCE",
  "scaling_group_id": "5bc3aa02-b83e-454c-aba1-4d2095c68f8b"
}
```

- Exemplo de resposta

```
{
  "scaling_policy_id": "0h327883-324n-4dzd-9c61-68d03ee191dd"
}
```

#### Passo 4 Verifique a criação da política de AS.

- API

Formato de URI: GET [/autoscaling-api/v1/{project\\_id}/scaling\\_policy/{scaling\\_policy\\_id}](https://{Endpoint}/autoscaling-api/v1/{project_id}/scaling_policy/{scaling_policy_id})

Para mais detalhes, consulte [Consulta de uma política de AS](#).

- Exemplo de solicitação

Este exemplo mostra como consultar detalhes sobre a política de AS com ID **0h327883-324n-4dzd-9c61-68d03ee191dd**.

GET: [https://{Endpoint}/autoscaling-api/v1/0605767c2e80d5762fd0c0146a10aaf2/scaling\\_policy/fd7d63ce-8f5c-443e-b9a0-bef9386b23b3](https://{Endpoint}/autoscaling-api/v1/0605767c2e80d5762fd0c0146a10aaf2/scaling_policy/fd7d63ce-8f5c-443e-b9a0-bef9386b23b3)

- Exemplo de resposta

```
{
  "scaling_policy": {
    "scaling_policy_id": "fd7d63ce-8f5c-443e-b9a0-bef9386b23b3",
    "scaling_group_id": "e5d27f5c-dd76-4a61-b4bc-a67c5686719a",
    "scaling_policy_name": "Scheduled 1",
    "scaling_policy_type": "SCHEDULED",
    "scheduled_policy": {
      "launch_time": "2015-07-24T01:21Z"
    },
    "cool_down_time": 300,
    "scaling_policy_action": {
      "operation": "REMOVE",
      "instance_number": 1
    },
    "policy_status": "INSERVICE",
    "create_time": "2015-07-24T01:09:30Z"
  }
}
```

----Fim



## 6.5 Exemplo 5: execução de operações em instâncias em lotes

### Cenários

Esta seção descreve como executar operações em instâncias em lotes chamando APIs. Para mais detalhes, consulte [Chamada das API](#).

Uma instância é um ECS em um grupo de AS. O AS permite adicionar ou remover instâncias de ou para um grupo de AS em lotes, configurar a proteção de instâncias ou cancelar a configuração para as instâncias em um grupo de AS em lotes e definir o modo de espera ou cancelar a configuração para as instâncias em um grupo de AS em lotes.

### Restrições

- Depois que as instâncias são removidas de um grupo de AS, o número de instâncias no grupo de AS não pode ser menor que o número mínimo de instâncias.
- Depois que as instâncias são adicionadas a um grupo de AS, o número de instâncias no grupo de AS não pode ser maior que o número máximo de instâncias.
- As instâncias podem ser adicionadas a um grupo de AS somente quando o grupo de AS estiver no estado **INSERVICE** e não tiver nenhuma ação de dimensionamento em andamento.
- As instâncias podem ser removidas de um grupo de AS somente quando nenhuma ação de dimensionamento está em andamento. Somente instâncias no estado **INSERVICE** podem ser removidas de um grupo de AS.
- Para adicionar instâncias a um grupo de AS, verifique se a AZ das instâncias deve estar dentro da do grupo de AS e se as instâncias estão na mesma VPC que o grupo de AS.

### APIs envolvidas

- **Obtenção de um token de usuário:** determine o token do usuário que pode ser usado para autenticar a chamada de outras APIs.
- **Consulta de grupos de AS:** determine o grupo de AS no qual as instâncias serão operadas em lotes.
- **Consulta de instâncias em um grupo de AS:** determine as instâncias a serem operadas em lotes no grupo de AS especificado.
- **Execução de operações em instâncias em lotes:** remova as instâncias do grupo de AS em um lote.

### Procedimento

**Passo 1** Determine o token do usuário que pode ser usado para autenticar a chamada de outras APIs.

1. Visualize o token do usuário. Para obter detalhes, consulte [Obtenção de um token de usuário](#).
2. Obtenha o valor de **X-Subject-Token** no cabeçalho de resposta.

**Passo 2** Determine o grupo de AS.

1. Visualize grupos de AS.

- API

Formato de URI: GET /autoscaling-api/v1/{project\_id}/scaling\_group

Para mais detalhes, consulte [Consulta de grupos de AS](#).

- Exemplo de solicitação

GET: https://{Endpoint}/autoscaling-api/v1/0605767c2e80d5762fd0c0146a10aaf2/scaling\_group

- Exemplo de resposta

```
{
  "limit": 20,
  "scaling_groups": [
    {
      "networks": [
        {
          "id": "a8327883-6b07-4497-9c61-68d03ee193a",
          "ipv6_enable": true,
          "ipv6_bandwidth": {
            "id": "076ee2ff-f23e-4338-b8ac-1bc7278532d5"
          }
        }
      ],
      "available_zones": [
        "XXXa",
        "XXXb"
      ],
      "detail": null,
      "scaling_group_name": "as-group-test",
      "scaling_group_id": "77a7a397-7d2f-4e79-9da9-6a35e2709150",
      "scaling_group_status": "INSERVICE",
      "scaling_configuration_id": "1d281494-6085-4579-b817-c1f813be835f",
      "scaling_configuration_name": "healthCheck",
      "current_instance_number": 0,
      "desire_instance_number": 1,
      "min_instance_number": 0,
      "max_instance_number": 500,
      "cool_down_time": 300,
      "lb_listener_id": "f06c0112570743b51c0e8fbelf235bab",
      "security_groups": [
        {
          "id": "8a4b1d5b-0054-419f-84b1-5c8a59ebc829"
        }
      ],
      "create_time": "2015-07-23T02:46:29Z",
      "vpc_id": "863ccae2-ee85-4d27-bc5b-3ba2a198a9e2",
      "health_periodic_audit_method": "ELB_AUDIT",
      "health_periodic_audit_time": 5,
      "health_periodic_audit_grace_period": 600,
      "instance_terminate_policy": "OLD_CONFIG_OLD_INSTANCE",
      "is_scaling": false,
      "delete_publicip": false,
      "enterprise_project_id": "c92b1a5d-6f20-43f2-b1b7-7ce35e58e413",
      "multi_az_priority_policy": "PICK_FIRST"
    }
  ],
  "total_number": 1,
  "start_number": 0
}
```

2. Selecione um grupo de AS e registre o ID do grupo de AS.

**Passo 3** Determine as instâncias.

1. Visualize as instâncias no grupo de AS especificado.

- API

Formato de URI: GET /autoscaling-api/v1/{project\_id}/scaling\_group\_instance/{scaling\_group\_id}/list

Para mais detalhes, consulte [Consulta de instâncias em um grupo de AS](#).

- Exemplo de solicitação

Este exemplo mostra como consultar instâncias íntegras e ativadas no grupo de AS com ID **e5d27f5c-dd76-4a61-b4bc-a67c5686719a**.

GET: https://{Endpoint}/autoscaling-api/v1/0605767c2e80d5762fd0c0146a10aaf2/scaling\_group\_instance/e5d27f5c-dd76-4a61-b4bc-a67c5686719a/list?life\_cycle\_state=INSERVICE&health\_status=NORMAL

- Exemplo de resposta

```
{
  "limit": 10,
  "total_number": 1,
  "start_number": 0,
  "scaling_group_instances": [
    {
      "instance_id": "b25c1589-c96c-465b-9fef-d06540d1945c",
      "scaling_group_id": "e5d27f5c-dd76-4a61-b4bc-a67c5686719a",
      "scaling_group_name": "discuz",
      "life_cycle_state": "INSERVICE",
      "health_status": "NORMAL",
      "scaling_configuration_name": "discuz",
      "scaling_configuration_id": "ca3dcd84-d197-4c4f-af2a-cf8ba39696ac",
      "create_time": "2015-07-23T06:47:33Z",
      "instance_name": "discuz_3D210808",
      "protect_from_scaling_down": false
    }
  ]
}
```

2. Selecione instâncias e registre seus IDs.

**Passo 4** Remova as instâncias do grupo de AS em um lote.

● API

Formato de URI: POST /autoscaling-api/v1/{project\_id}/scaling\_group\_instance/{scaling\_group\_id}/action

Para mais detalhes, consulte [Gerenciamento de instâncias em lote](#).

● Exemplo de solicitação

Este exemplo mostra como remover e excluir instâncias com os IDs **instance\_id\_1** e **instance\_id\_2** do grupo de AS com o ID **e5d27f5c-dd76-4a61-b4bc-a67c5686719a** em um lote.

POST: https://{Endpoint}/autoscaling-api/v1/0605767c2e80d5762fd0c0146a10aaf2/scaling\_group\_instance/e5d27f5c-dd76-4a61-b4bc-a67c5686719a/action

Corpo:

```
{
  "action": "REMOVE",
  "instances_id": [
    "instance_id_1",
    "instance_id_2"
  ],
  "instance_delete": "yes"
}
```

- Exemplo de resposta  
O código de status HTTP **204** é retornado.

----**Fim**

# 7 Políticas de permissões e ações suportadas

---

## 7.1 Introdução

Esta seção descreve o gerenciamento de permissões refinado para seus recursos de AS. Se sua conta não precisar de usuários do IAM individuais, você pode pular esta seção.

Por padrão, novos usuários do IAM não têm permissões concedidas. Você precisa adicionar um usuário a um ou mais grupos e atribuir políticas ou funções a esses grupos. O usuário então herda permissões dos grupos dos quais é membro. Esse processo é chamado de autorização. Após a autorização, o usuário pode executar operações especificadas no AS com base nas permissões.

Você pode conceder permissões aos usuários usando **políticas** e **funções**. Funções: um tipo de mecanismo de autorização de granulação grosseira 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 usuários que receberam permissões que permitem as ações podem chamar a API com sucesso. Por exemplo, se um usuário do IAM deseja consultar grupos de AS usando uma API, o usuário deve ter recebido permissões que permitam a ação **as:groups:list**.

## Ações suportadas

As operações suportadas por uma política refinada são específicas para APIs. A seguir, descrevem-se os cabeçalhos das tabelas de ação fornecidas neste capítulo:

- Permissões: definidas por ações em uma política personalizada.
- APIs: as APIs REST que podem ser chamadas em uma política personalizada.
- Ações: adicionadas a uma política personalizada para controlar permissões para operações específicas.

- Ações relacionadas: ações das quais uma ação específica depende para ter efeito. Ao atribuir permissões para a ação a um usuário, você também precisa atribuir permissões para as ações dependentes.
- Projetos de IAM ou projetos corporativos: escopo de 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 para o IAM. Essas políticas não terão efeito se forem atribuídas a grupos de usuários no projeto empresarial. Os administradores podem verificar se uma ação é compatível com projetos do IAM ou projetos corporativos na lista de ações. "√" indica que a ação suporta o projeto e "×" indica que a ação não suporta o projeto.

O AS suporta as seguintes ações que podem ser definidas em políticas personalizadas:

- Ações de **grupo de AS**, incluindo ações suportadas por todas as APIs de grupo de AS, como as APIs para criar, modificar e consultar um grupo de AS.
- Ações de **configuração do AS**, incluindo ações suportadas por todas as APIs de configuração do AS, como as APIs para criar, excluir e consultar configurações do AS.
- Ações de **instância**, incluindo ações suportadas por todas as APIs de instância, como as APIs para consultar as instâncias em um grupo de AS e remover instâncias de um grupo de AS.
- Ações de **política de AS**, incluindo ações suportadas por todas as APIs de política de AS, como as APIs para criar e modificar uma política de AS.
- Ações de **log de execução de política de AS**, incluindo a ação suportada pela API para consultar logs de execução de política de AS.
- Ações de **log de ações de dimensionamento**, incluindo ações suportadas pelas APIs para consultar logs de ações de dimensionamento.
- Ações de **cota**, incluindo ações suportadas por todas as APIs de cota de AS, como a API para consultar cotas de AS.
- Ações de **notificação**, incluindo ações suportadas por todas as APIs de notificação de AS, como a API para consultar notificações de um grupo de AS.
- Ações de **gancho do ciclo de vida**, incluindo ações suportadas por todas as APIs de gancho do ciclo de vida, como a API para criar um gancho do ciclo de vida.
- Ações de **gerenciamento de tags**, incluindo ações suportadas por todas as APIs de tags de AS, como a API para consulta de tags.

## 7.2 Grupos de AS

Permissão	API	Ação	Projeto do IAM	Projeto empresarial
Criação de um grupo de AS	POST / autoscaling-api/v1/{project_id}/scaling_group	as:groups:create	√	√

Permissão	API	Ação	Projeto do IAM	Projeto empresarial
Consulta de grupos de AS	GET / autoscaling-api/v1/{project_id}/scaling_group	as:groups:list	✓	✓
Consulta de detalhes do grupo de AS	GET / autoscaling-api/v1/{project_id}/scaling_group/{scaling_group_id}	as:groups:get	✓	✓
Modificação de um grupo de AS	PUT / autoscaling-api/v1/{project_id}/scaling_group/{scaling_group_id}	as:groups:update	✓	✓
Exclusão de um grupo de AS	DELETE / autoscaling-api/v1/{project_id}/scaling_group/{scaling_group_id}	as:groups:delete	✓	✓
Ativação ou desativação de um grupo de AS	POST / autoscaling-api/v1/{project_id}/scaling_group/{scaling_group_id}/action	as:groups:action	✓	✓

## 7.3 Configurações de AS

Permissão	API	Ação	Projeto do IAM	Projeto empresarial
Criação de uma configuração de AS	POST / autoscaling-api/v1/{project_id}/scaling_configuration	as:configs:create	✓	✓
Consulta das configurações do AS	GET / autoscaling-api/v1/{project_id}/scaling_configuration	as:configs:list	✓	✓
Consulta de detalhes de configuração do AS	GET / autoscaling-api/v1/{project_id}/scaling_configuration/{scaling_configuration_id}	as:configs:get	✓	✓
Exclusão de uma configuração de AS	DELETE / autoscaling-api/v1/{project_id}/scaling_configuration/{scaling_configuration_id}	as:configs:delete	✓	✓
Exclusão de configurações de AS em lote	POST / autoscaling-api/v1/{project_id}/scaling_configurations	as:configs:batchDelete	✓	✓



## 7.4 Instâncias

Permissão	API	Ação	Projeto do IAM	Projeto empresarial
Consulta de instâncias em um grupo de AS	GET / autoscaling-api/v1/{project_id}/scaling_group_instance/{scaling_group_id}/list	as:instances:list	✓	✓
Remoção de instâncias de um grupo de AS	DELETE / autoscaling-api/v1/{project_id}/scaling_group_instance/{instance_id}	as:instances:delete	✓	✓
Execução de operações em instâncias em lotes	POST / autoscaling-api/v1/{project_id}/scaling_group_instance/{scaling_group_id}/action	as:instances:batchAction	✓	✓

## 7.5 Políticas de AS

Permissão	API	Ação	Projeto do IAM	Projeto empresarial
Criação de uma política de AS	POST / autoscaling-api/v1/{project_id}/scaling_policy	as:policies:create	✓	✓

Permissão	API	Ação	Projeto do IAM	Projeto empresarial
Modificação de uma política de AS	PUT / autoscaling-api/v1/{project_id}/scaling_policy/{scaling_policy_id}	as:policies:update	✓	✓
Consulta de políticas de AS	GET / autoscaling-api/v1/{project_id}/scaling_policy/{scaling_group_id}/list	as:policies:list	✓	✓
Consulta de detalhes da política de AS	GET / autoscaling-api/v1/{project_id}/scaling_policy/{scaling_policy_id}	as:policies:get	✓	✓
Execução, habilitação ou desabilitação de uma política de AS	POST / autoscaling-api/v1/{project_id}/scaling_policy/{scaling_policy_id}/action	as:policies:action	✓	✓
Exclusão de uma política de AS	DELETE / autoscaling-api/v1/{project_id}/scaling_policy/{scaling_policy_id}	as:policies:delete	✓	✓
Criação de uma política de AS	POST / autoscaling-api/v2/{project_id}/scaling_policy	as:policies:create	✓	✓

Permissão	API	Ação	Projeto do IAM	Projeto empresarial
Modificação de uma política de AS	PUT / autoscaling-api/v2/{project_id}/scaling_policy/{scaling_policy_id}	as:policies:update	✓	✓
Consulta de políticas de AS	GET / autoscaling-api/v2/{project_id}/scaling_policy/{scaling_resource_id}/list	as:policies:list	✓	✓
Consulta de políticas de AS	GET / autoscaling-api/v2/{project_id}/scaling_policy{?scaling_resource_id,scaling_resource_type,scaling_policy_name,scaling_policy_id,scaling_policy_type,start_number,limit,sort_by,order,enterprise_project_id}	as:groups:get as:policies:list	✓	✓
Consulta de detalhes da política de AS	GET / autoscaling-api/v2/{project_id}/scaling_policy/{scaling_policy_id}	as:policies:get	✓	✓
Execução de operações em políticas de AS em lotes	POST / autoscaling-api/v1/{project_id}/scaling_policies/action	as:policies:batchAction	✓	✓

## 7.6 Logs de execução da política de AS

Permissão	API	Ação	Projeto do IAM	Projeto empresarial
Consulta de logs de execução de política de AS	GET / autoscaling-api/v1/{project_id}/scaling_policy_execute_log/{scaling_policy_id}	as:policyExecuteLogs:list	✓	✓

## 7.7 Logs da ação de dimensionamento

Permissão	API	Ação	Projeto do IAM	Projeto empresarial
Consulta de logs de ação de dimensionamento	GET / autoscaling-api/v1/{project_id}/scaling_activity_log/{scaling_group_id}	as:activityLogs:list	✓	✓
Consulta de logs de ações de dimensionamento (V2)	GET / autoscaling-api/v2/{project_id}/scaling_activity_log/{scaling_group_id}	as:activityLogs:list	✓	✓

## 7.8 Cotas

Permissão	API	Ação	Projeto do IAM	Projeto empresarial
Consulta de cotas de AS	GET / autoscaling-api/v1/{project_id}/quotas	as:quotas:get	✓	✓
Consulta de cotas de instância e política de AS	GET / autoscaling-api/v1/{project_id}/quotas/{scaling_group_id}	as:quotas:get	✓	✓

## 7.9 Notificações

Permissão	API	Ação	Projeto do IAM	Projeto empresarial
Configuração de uma notificação para um grupo de AS	PUT / autoscaling-api/v1/{project_id}/scaling_notification/{scaling_group_id}	as:notifications:set	✓	✓
Consulta de notificações de um grupo de AS	GET / autoscaling-api/v1/{project_id}/scaling_notification/{scaling_group_id}	as:notifications:list	✓	✓

Permissão	API	Ação	Projeto do IAM	Projeto empresarial
Exclusão de uma notificação de um grupo de AS	DELETE / autoscaling-api/v1/{project_id}/scaling_notification/{scaling_group_id}/{topic_urn}	as:notifications:delete	✓	✓

## 7.10 Ganchos do ciclo de vida

Permissão	API	Ação	Projeto do IAM	Projeto empresarial
Criação de um gancho do ciclo de vida	POST / autoscaling-api/v1/{project_id}/scaling_lifecycle_hook/{scaling_group_id}	as:lifecycleHooks:create	✓	✓
Consulta de ganchos do ciclo de vida	GET / autoscaling-api/v1/{project_id}/scaling_lifecycle_hook/{scaling_group_id}/list	as:lifecycleHooks:list	✓	✓
Consulta de detalhes do gancho do ciclo de vida	GET / autoscaling-api/v1/{project_id}/scaling_lifecycle_hook/{scaling_group_id}/{lifecycle_hook_name}	as:lifecycleHooks:get	✓	✓

Permissão	API	Ação	Projeto do IAM	Projeto empresarial
Modificação de um gancho do ciclo de vida	PUT / autoscaling-api/v1/{project_id}/scaling_lifecycle_hook/{scaling_group_id}/{lifecycle_hook_name}	as:lifecycleHooks:update	✓	✓
Chamada de volta de um gancho do ciclo de vida de instância	PUT / autoscaling-api/v1/{project_id}/scaling_instance_hook/{scaling_group_id}/callback	as:instanceHooks:action	✓	✓
Consulta de suspensão da instância	GET / autoscaling-api/v1/{project_id}/scaling_instance_hook/{scaling_group_id}/list	as:instanceHooks:list	✓	✓
Exclusão de um gancho do ciclo de vida	DELETE / autoscaling-api/v1/{project_id}/scaling_lifecycle_hook/{scaling_group_id}/{lifecycle_hook_name}	as:lifecycleHooks:delete	✓	✓

## 7.11 Tags

Permissão	API	Ação	Projeto do IAM	Projeto empresarial
Consulta de tags	GET / autoscaling- api/v1/ {project_id}/ {resource_type}/ tags	as:tags:list	✓	×
Consulta de tags de um recurso	GET / autoscaling- api/v1/ {project_id}/ {resource_type}/ {resource_id}/ tags	as:tags:get	✓	×
Atualização ou exclusão de uma tag	POST / autoscaling- api/v1/ {project_id}/ {resource_type}/ {resource_id}/ tags/action	as:tags:set	✓	×
Consulta de recursos	POST / autoscaling- api/v1/ {project_id}/ {resource_type}/ resource_instanc es/action	as:tagResour ces:list	✓	×



# A Apêndice

## A.1 Métricas do AS

### Função

Esta seção descreve as métricas relatadas pelo AS para o Cloud Eye, bem como seus namespaces e dimensões. Você pode usar as APIs fornecidas pelo Cloud Eye para visualizar as métricas do AS e os alarmes gerados pelo Cloud Eye para AS.

### Namespace

SYS.AS

### Métricas

Métrica	Nome	Descrição	Intervalo de valores	Observações
cpu_util	Uso da CPU	Uso médio da CPU de todas as instâncias em um objeto monitorado	$\geq 0\%$	O objeto monitorado é um grupo de AS.
mem_util	Uso da memória	Uso médio de memória de todas as instâncias em um objeto monitorado	$\geq 0\%$	O objeto monitorado é um grupo de AS. <b>NOTA</b> Essa métrica não estará disponível se a imagem não tiver VMTools instalado.

Métrica	Nome	Descrição	Intervalo de valores	Observações
network_incoming_bytes_rate_inband	Taxa de entrada em banda	Número médio de bytes de entrada por segundo em todas as instâncias em um objeto monitorado	$\geq 0$	O objeto monitorado é um grupo de AS.
network_outgoing_bytes_rate_inband	Taxa de saída em banda	Número médio de bytes de saída por segundo em todas as instâncias em um objeto monitorado	$\geq 0$	O objeto monitorado é um grupo de AS.
instance_num	Número de instâncias	Quantidade de instâncias disponíveis em um objeto monitorado	$\geq 0$	O objeto monitorado é um grupo de AS. Os ECSs disponíveis são instâncias <b>INSERVICE</b> em um grupo de AS.
disk_read_bytes_rate	Taxa de leitura de discos	Número de bytes lidos de todas as instâncias em um objeto monitorado por segundo	$\geq 0$	O objeto monitorado é um grupo de AS.
disk_write_bytes_rate	Taxa de gravação de discos	Número de bytes gravados em todas as instâncias em um objeto monitorado por segundo	$\geq 0$	O objeto monitorado é um grupo de AS.
disk_read_requests_rate	Solicitações de leitura de disco	Número de solicitações de leitura enviadas a todas as instâncias em um objeto monitorado por segundo	$\geq 0$	O objeto monitorado é um grupo de AS.
disk_write_requests_rate	Solicitações de gravação nos discos	Número de solicitações de gravação enviadas a todas as instâncias em um objeto monitorado por segundo	$\geq 0$	O objeto monitorado é um grupo de AS.

## Dimensão

Chave	Valor
AutoScalingGroup	ID de grupo do AS

## A.2 Códigos de erro

### Descrição

Esta seção fornece os significados dos códigos de erro retornados pelas APIs de AS.

### Exemplo de informações de erro retornadas

```
{"error":{"code":"AS.0001","message":"System error."}}
```

### Descrição do código de erro

Código de status HTTP	Código de erro	Mensagem de erro	Descrição	Solução
500	AS.0001	System error.	Erro de sistema.	Tente novamente mais tarde ou entre em contato com o suporte técnico.
400	AS.0002	Request body is null.	O corpo da mensagem está vazio.	Insira um corpo de mensagem válido.
401	AS.0005	The token of the header in the request is null.	O cabeçalho na solicitação carrega nenhum ou um token vazio.	Insira um token válido.
401	AS.0006	The token of the header in the request is incorrect.	O cabeçalho na solicitação carrega um token incorreto, inválido ou expirado.	Insira um token válido.
404	AS.0007	The requested resource [%s] could not be found.	Os recursos solicitados não foram encontrados.	Use o parâmetro de URL correto.

Código de status HTTP	Código de erro	Mensagem de erro	Descrição	Solução
400	AS.0008	Incorrect ProjectID.	O valor <b>project id</b> transportado no URL é diferente daquele resolvido a partir do token.	Verifique se o parâmetro no URL corresponde ao do token.
403	AS.0011	You do not have the rights to perform the operation.	Você não tem os direitos para realizar a operação.	Verifique se <b>te_admin</b> , <b>as_admin</b> ou outras funções necessárias existem.
403	AS.0012	The user role is suspended.	Seus direitos para realizar a operação foram congelados.	Verifique se suas funções de usuário incluem <b>op_suspended</b> , o congelado.
403	AS.0013	Your rights to perform the operation are disabled.	Seus direitos para realizar a operação estão desativados.	Verifique se suas funções de usuário incluem <b>op_restricted</b> , o restrito.
400	AS.0022	Request body error	A solicitação é inválida.	Verifique se o corpo da solicitação está no formato JSON padrão ou se existe um parâmetro sem suporte.
400	AS.0026	Scaling action is not allowed in the cooling duration.	Nenhuma ação de dimensionamento é permitida no período de resfriamento.	Tente novamente mais tarde.
400	AS.0031	Policy does not allow [%s] to be performed.	A autenticação refinada falhou porque nenhum item de autenticação foi especificado.	Adicione o item de autorização necessário.
400	AS.0033	The api version is illegal, only v1 and v2.	ID de API inválido.	Insira um ID de API correto.

Código de status HTTP	Código de erro	Mensagem de erro	Descrição	Solução
400	AS.0034	Failed to execute the policy because the AS group is in active state.	Falha ao acionar a política de AS porque uma ação de dimensionamento no grupo de AS está em andamento.	Uma política de AS pode ser acionada automaticamente somente quando não há nenhuma ação de dimensionamento em andamento no grupo de AS. Tente novamente mais tarde.
400	AS.1001	The value of parameter Start number is invalid.	O valor <b>start number</b> é inválido.	Insira um valor <b>start number</b> válido.
400	AS.1002	The value of parameter Limit is invalid.	O valor <b>limit</b> é inválido.	Insira um valor <b>limit</b> válido.
400	AS.1003	The AS configuration ID is null.	O ID de configuração de AS está vazio.	Adicione um ID de configuração de AS.
400	AS.1004	The AS configuration does not exist.	A configuração de AS não existe.	Use um ID de configuração de AS correto.
400	AS.1006	The AS configuration is in use.	A configuração de AS está sendo usada por um grupo de AS e não pode ser excluída.	Altere essa configuração de AS para o grupo de AS para outra e exclua a configuração de AS.
400	AS.1007	The AS configuration name is null.	O nome da configuração de AS está vazio.	Adicione um nome de configuração de AS.
400	AS.1008	The AS configuration name is too long.	O nome da configuração de AS é muito longo.	Use um nome de configuração de AS de comprimento adequado.
400	AS.1009	The AS group ID is null.	O ID do grupo de AS não é especificado.	Adicione um ID de grupo de AS.
400	AS.1011	The instance configuration information is null.	O campo <b>instance_config</b> não foi especificado.	Insira um valor <b>instance_config</b> válido.

Código de status HTTP	Código de erro	Mensagem de erro	Descrição	Solução
400	AS.1014	The image ID in the AS configuration is null.	O ID da imagem não foi especificado.	Adicione um ID de imagem.
400	AS.1015	The image in the AS configuration does not exist.	A imagem na configuração de AS não existe.	Use um ID de imagem correto.
400	AS.1016	The specification ID in the AS configuration cannot be null.	O ID do flavor não é especificado.	Adicione um ID de flavor.
400	AS.1017	The specification [%s] in the AS configuration does not exist.	O flavor da configuração de AS não existe.	Use um ID de flavor correto.
400	AS.1018	The specification [%s] and image is not match.	O flavor e a imagem não combinam.	Verifique se o flavor corresponde à imagem. Caso contrário, modifique a configuração.
400	AS.1019	The disk of this type is not applicable to the ECS.	O flavor e o disco não coincidem.	Verifique se o flavor corresponde ao tipo de disco. Se não, mude os recursos.
400	AS.1021	The image in the AS configuration is not activated.	A imagem na configuração de AS não está ativada.	Use um ID de imagem correto.
400	AS.1022	The image in the AS configuration is not available.	A imagem na configuração de AS não está disponível.	Use um ID de imagem correto.
400	AS.1023	Invalid AS configuration name.	O nome da configuração do AS é inválido.	Use um nome de configuração de AS válido.
400	AS.1024	The number of AS configurations exceeds the upper limit.	O número de configurações de AS excede o limite superior.	Exclua configurações de AS ociosas ou solicite uma cota mais alta.

Código de status HTTP	Código de erro	Mensagem de erro	Descrição	Solução
400	AS.1025	The user login mode in the AS configuration is not unique.	O modo de logon do usuário na configuração de AS não é exclusivo.	Use apenas o modo de logon de conta e senha ou par de chaves.
400	AS.1026	The user login mode in the AS configuration is empty.	O modo de logon do usuário na configuração de AS está vazio.	Use apenas o modo de logon de conta e senha ou par de chaves.
400	AS.1027	The scaling config personality is invalid.	A configuração do usuário de AS é inválida.	Insira um valor <b>personality</b> válido.
400	AS.1028	The disk in the AS configuration is null.	O disco na configuração de AS está vazio.	Insira um valor <b>disk</b> válido.
400	AS.1029	The number of system disks in the AS configuration is invalid.	O número de discos do sistema na configuração de AS é inválido.	Certifique-se de que há apenas um disco do sistema.
400	AS.1030	The size of the system disk in the AS configuration is less than the specification required.	O tamanho do disco do sistema na configuração de AS é menor do que o requisito.	Use um tamanho de disco de sistema adequado.
400	AS.1031	The size of the disk in the AS configuration is not correct.	O tamanho do disco na configuração de AS é inválido.	Use um tamanho de disco adequado.
400	AS.1032	The ECS type [%s] in the AS configuration do not support 24 disks.	O número de discos na configuração de AS excede 24.	Certifique-se de que o número de discos não exceda o limite.
400	AS.1033	Parameter volumeType in the AS configuration is invalid.	O <b>volumeType</b> do disco na configuração de AS é inválido.	Use um valor <b>volume_type</b> válido.

Código de status HTTP	Código de erro	Mensagem de erro	Descrição	Solução
400	AS.1034	Parameter diskType in the AS configuration is invalid.	O <b>diskType</b> na configuração do AS é inválido.	Use um valor <b>disk_type</b> válido.
400	AS.1035	Parameter adminPass in the AS configuration is invalid.	A senha na configuração de AS falha em atender aos requisitos de complexidade.	Use senhas que atendam aos requisitos de complexidade.
400	AS.1036	32-bit operating system (OS) does not support the specification [%s] with 4G memory.	A memória do sistema operacional de 32 bits excede 4 GB.	Altere a imagem ou a política.
400	AS.1038	Batch deleting the AS configuration failed.	Falha ao excluir configurações de AS em lotes.	Se esse código de erro for retornado, use o parâmetro <b>Message</b> para obter o ID de configuração e a causa da falha.
400	AS.1039	The number of AS configurations is beyond the maximum limit.	O número de configurações de AS a serem excluídas em lotes excede o limite superior.	Exclua um máximo de 50 configurações de AS por vez.
400	AS.1040	The list of AS config to be deleted is null.	A lista de configuração de AS está vazia.	Adicione os IDs das configurações de AS a serem excluídas em lotes.
400	AS.1041	The eip info of scaling config is null.	O campo <b>eip</b> no campo <b>public_ip</b> está vazio.	Certifique-se de que o campo <b>eip</b> não esteja vazio ao especificar o campo <b>public_ip</b> .
400	AS.1042	The bandwidth size of eip is invalid.	O tamanho da largura de banda é inválido.	Digite uma largura de banda válida.
400	AS.1043	The eip type of scaling config is invalid.	O tipo de EIP é inválido.	Use um tipo de EIP válido.



Código de status HTTP	Código de erro	Mensagem de erro	Descrição	Solução
400	AS.1044	The bandwidth charging mode of eip is invalid.	O modelo de cobrança de largura de banda da configuração de AS é inválido.	Use um modelo de cobrança de largura de banda válido.
400	AS.1045	The bandwidth type of eip is invalid.	O tipo de largura de banda é inválido.	Use uma largura de banda válida.
400	AS.1046	The bandwidth size of eip is null.	O tamanho da largura de banda não é especificado.	Adicione o valor de largura de banda da configuração de AS.
400	AS.1047	The bandwidth charging mode of eip is null.	O modelo de cobrança de largura de banda não é especificado.	Especifique um modelo de cobrança de largura de banda adequado.
400	AS.1048	The bandwidth id of eip is null.	O ID de largura de banda compartilhada da configuração de AS não é especificado.	Adicione o ID de largura de banda compartilhada.
400	AS.1049	Parameter userdata in the AS configuration is invalid.	O parâmetro <b>userdata</b> na configuração de AS é inválido.	Use um <b>userdata</b> válido.
400	AS.1050	The user login mode in the AS configuration is illegal.	O modo de logon do usuário na configuração de AS é inválido.	Use um modo de logon válido.
400	AS.1052	Parameter metadata in the AS configuration is invalid.	O <b>metadata</b> na configuração de AS é inválido.	Use um <b>metadata</b> válido, cujo comprimento máximo seja 512 bytes e o valor <b>key</b> não possa conter espaços, \$ ou pontos(.).
400	AS.1053	The data image is not available.	A imagem de dados na configuração de AS não está disponível.	Use uma imagem de dados válida.

<b>Código de status HTTP</b>	<b>Código de erro</b>	<b>Mensagem de erro</b>	<b>Descrição</b>	<b>Solução</b>
400	AS.1054	The size of the data disk in the AS configuration is less than the data image required.	O tamanho do disco de dados na configuração de AS é menor do que o que a imagem de dados exige.	Use um disco de dados adequado.
400	AS.1055	The system disk is not support to data image.	Uma imagem de disco de dados não pode ser usada para criar um disco do sistema.	Consulte a descrição do código de erro.
400	AS.1056	The data image in the AS configuration does not exist.	A imagem de dados na configuração de AS não existe.	Use um ID de imagem de dados válido.
400	AS.1057	The DSS of the disk in the AS configuration is not available.	O dispositivo DSS selecionado não está disponível.	Use um dispositivo DSS correto.
400	AS.1058	The type of dss in the AS configuration is incorrect.	O dispositivo DSS selecionado não suporta o tipo de disco.	Altere o dispositivo DSS ou o tipo de disco.
400	AS.1059	The capacity of dss in the AS configuration is not enough.	O espaço de armazenamento no dispositivo DSS selecionado é insuficiente.	Mude o dispositivo DSS.
400	AS.1060	DSS and EVS are used together in the AS configuration.	Você pode usar discos DSS ou EVS em uma configuração de AS.	Consulte a descrição do código de erro.
400	AS.1061	The DSS does not belong to the same AZ in the AS configuration.	Os dispositivos DSS selecionados devem estar na mesma AZ.	Mude os dispositivos DSS para que estejam na mesma AZ.

Código de status HTTP	Código de erro	Mensagem de erro	Descrição	Solução
400	AS.1062	The number of EVS disks with snapshot IDs in the AS configuration is different from that of EVS disks specified in the full-ECS image.	O número de discos com IDs de snapshot na configuração do AS é diferente daquele dos discos EVS especificados na imagem de ECS completo.	Consulte a descrição do código de erro.
400	AS.1063	The disk data backup in a full-ECS image cannot be used to restore the disk in DSS.	O backup de dados do disco em uma imagem de ECS completo é usado para restaurar o disco no DSS.	Consulte a descrição do código de erro.
400	AS.1064	The data disk you have selected will be restored using the disk data backup in the full-ECS image. Then, data mirroring will be unavailable.	O disco de dados selecionado será recuperado do backup em disco na imagem de ECS completo, e o espelhamento de dados não está disponível agora.	Consulte a descrição do código de erro.
400	AS.1065	ECS resources specified in the AS configuration belong to different AZs.	As VMs na configuração de AS não pertencem à mesma AZ.	Use recursos de ECS (especificações, imagens, disco) na mesma AZ.
400	AS.1066	The AS configuration contains EVS disks with invalid snapshot IDs.	A configuração do AS contém discos EVS com IDs de snapshot inválidos.	Use um ID de snapshot correto.
400	AS.1067	The value of parameter Offset number is invalid.	Parâmetro <b>offset</b> é inválido.	Use um valor <b>offset</b> válido.
400	AS.1068	The server group in the AS configuration does not exist.	O grupo de ECS na configuração de AS não existe.	Use o ID de um grupo de ECS existente.
400	AS.1069	The maximum number of ECSs has been reached for the ECS group.	O número máximo de ECSs foi alcançado para o grupo de ECS.	Altere para outro ID de grupo do ECS.

Código de status HTTP	Código de erro	Mensagem de erro	Descrição	Solução
400	AS.1070	The bandwidth id of eip does not exist.	A largura de banda compartilhada da configuração de AS não existe.	Use um ID de largura de banda compartilhada existente.
400	AS.1071	Parameter tenancy in the AS configuration is invalid.	O parâmetro <b>tenancy</b> na configuração de AS é inválido.	Use um valor <b>tenancy</b> válido.
400	AS.1072	The server group ID is invalid.	O ID do grupo de ECS na configuração de AS é inválido.	Altere para um ID de grupo do ECS correto.
400	AS.1073	The dedicated host id does not exist.	O ID de DeH na configuração de AS não existe.	Use o ID de um DeH existente.
400	AS.1074	The value of parameter Marker is invalid.	O parâmetro <b>marker</b> é inválido.	Use um valor <b>marker</b> válido.
400	AS.1075	The image ID is invalid.	O ID da imagem na configuração de AS é inválido.	Use um ID de imagem correto.
400	AS.1076	The bandwidth id of eip is invalid.	O ID de largura de banda compartilhada na configuração de AS é inválido.	Insira um ID de largura de banda compartilhada correto.
400	AS.1077	No available dedicated host resource.	Não há DeH disponível.	Crie um DeH ou restaure um DeH existente.
400	AS.1078	The dedicated host has insufficient available capacity for [%s].	O DeH selecionado não tem capacidade suficiente.	Aloque um DeH ou use outro DeH.
400	AS.1079	No dedicated host resources supporting this type [%s] of ECS.	Nenhum DeH que ofereça suporte a esse tipo de ECSs está disponível.	Altere o tipo de ECSs na configuração de AS.

Código de status HTTP	Código de erro	Mensagem de erro	Descrição	Solução
400	AS.1080	No dedicated host resources supporting the AZ [%s] you selected.	Nenhum DeH está disponível na AZ.	Altere a AZ do grupo de AS ou crie um DeH na AZ.
400	AS.1081	This specification [%s] does not support IPv6.	A configuração de AS não suporta endereços IPv6.	Altere a configuração do AS.
400	AS.1082	Bandwidth type is not shared.	A largura de banda não é compartilhada.	Use uma largura de banda compartilhada.
400	AS.1083	Instance marketing type is illegal.	O modelo de cobrança na configuração de AS é inválido.	Use um valor <b>market_type</b> válido.
400	AS.1084	Failed to query the price of specification [%s] from CBC.	Falha ao consultar o preço à vista ou o preço de flavor de pagamento por uso.	Altere o flavor na configuração de AS ou entre em contato com o suporte técnico.
400	AS.1085	Invalid multi flavor priority policy.	A política de prioridade usada na configuração de AS multi-flavor é inválida.	Use um valor <b>multi_flavor_priority_policy</b> válido.
400	AS.1086	AS configuration is not available for AS group	A configuração de AS não está disponível.	Substitua a configuração de AS no grupo de AS.
400	AS.1087	The number of flavors in the AS config exceeds the upper limit.	O número de flavors na configuração de AS atinge o limite superior.	Certifique-se de que o número de flavors na configuração de AS não exceda o limite superior.
400	AS.1088	The image in the AS configuration you selected is unavailable for the AZ [%s] in AS group.	A imagem na configuração de AS não está disponível na AZ do grupo de AS.	Altere outra configuração de AS ou AZ para o grupo de AS.

Código de status HTTP	Código de erro	Mensagem de erro	Descrição	Solução
400	AS.1090	Flavor {0} in the AS configuration is incompatible with the image architecture.	O flavor selecionado é incompatível com a arquitetura da imagem.	Certifique-se de que o flavor selecionado seja compatível com a arquitetura da imagem.
400	AS.2002	The name of the AS group is null.	O nome do grupo de AS está vazio.	Adicione um nome de grupo de AS.
400	AS.2003	The AS group name is too long.	O nome do grupo de AS é muito longo.	Use um nome de grupo de AS de comprimento adequado.
400	AS.2004	Invalid min or max number of instances in the AS group.	O número máximo ou mínimo de instâncias é inválido.	Insira o número máximo/mínimo correto de instâncias para o grupo de AS.
400	AS.2005	The expected number cannot be less than the minimum number of instances or greater than the maximum number of instances.	O número esperado de instâncias no grupo de AS é inválido.	Insira um número válido de instâncias esperadas para o grupo de AS.
400	AS.2006	Invalid cooldown period of the AS group.	O período de resfriamento no grupo de AS é inválido.	Insira um período de resfriamento válido para o grupo de AS.
400	AS.2007	The AS group does not exist.	O grupo de AS não existe.	Use um ID de grupo de AS correto.
400	AS.2008	Invalid execution action of the AS group.	A ação de dimensionamento do grupo de AS é inválida.	Use uma ação de dimensionamento correta para o grupo de AS.
400	AS.2009	The AS group ID is null.	O ID do grupo de AS não é especificado.	Adicione um ID de grupo de AS.

Código de status HTTP	Código de erro	Mensagem de erro	Descrição	Solução
400	AS.2010	The expected number of instances in the AS group cannot be smaller than the number of instances for which instance protection has been configured.	O número esperado de instâncias no grupo de AS não pode ser menor do que o número de instâncias para as quais a proteção de instância foi configurada.	Certifique-se de que o número de instâncias esperadas não seja menor do que as instâncias protegidas ou altere o número esperado de instâncias após cancelar a proteção da instância.
400	AS.2011	Invalid AZ in AS group.	A AZ no grupo de AS é inválida.	Use um valor válido.
400	AS.2012	The VPC of the AS group does not exist.	A VPC do grupo de AS não existe.	Use um valor válido.
400	AS.2013	Parameter <b>networks</b> in the AS group is invalid.	Parâmetro <b>networks</b> no grupo AS é inválido.	Use um valor válido.
400	AS.2014	The security group of the AS group does not exist.	O grupo de segurança do grupo de AS não existe.	Use um valor válido.
400	AS.2015	Parameter listenerId in the AS group is invalid.	O ouvinte do balanceador de carga do grupo de AS é inválido.	Use um valor válido.
400	AS.2016	The listener of the AS group does not belong to the vpc.	A VPC à qual o ouvinte de ELB no grupo de AS pertence é diferente da VPC no grupo de AS.	Altere o ID da VPC ou o ID do ouvinte do ELB.
400	AS.2017	The ID of the VPC in the AS group is null.	O ID da VPC no grupo de AS não é especificado.	Adicione um ID de VPC.
400	AS.2018	No AS configuration is in the AS group.	Nenhum AS está configurado no grupo de AS.	Habilite o grupo de AS após adicionar uma configuração de AS ao grupo de AS.

Código de status HTTP	Código de erro	Mensagem de erro	Descrição	Solução
400	AS.2019	The value of the parameter that specifies whether to forcibly delete an AS group is invalid.	O valor do parâmetro que especifica se um grupo de AS deve ser excluído à força é inválido.	Use um valor válido.
400	AS.2020	The scaling group status is illegal.	O status do grupo de AS é inválido.	Você não tem permissão para executar a operação quando o grupo de AS está no status atual.
400	AS.2021	The current number of instances in the AS group is not 0.	A exclusão do grupo de AS falha porque há instâncias nele.	Antes de excluir o grupo de AS, exclua suas instâncias.
400	AS.2022	The AS group name contains invalid characters.	O nome do grupo de AS contém caracteres inválidos.	Use um nome de grupo de AS correto.
400	AS.2023	The number of AS groups exceeds the upper limit.	O número de grupos de AS excede o limite superior.	Exclua grupos de AS ociosos ou solicite uma cota mais alta.
400	AS.2024	The number of subnets in the AS group exceeds the upper limit.	O número de sub-redes no grupo de AS excede o limite superior.	Certifique-se de que o número de sub-redes não exceda o limite superior.
400	AS.2025	The number of security groups in the AS group exceeds the upper limit.	O número de grupos de segurança no grupo de AS excede o limite superior.	Certifique-se de que o número de grupos de segurança não exceda o limite superior.
400	AS.2026	The type of listeners in the AS group is not unique.	Existem ouvintes de ELB de diferentes tipos no grupo de AS.	<b>lb_listener_id</b> é uma alternativa para <b>lbaas_listeners</b> .
400	AS.2027	The subnet of the AS group does not belong to the vpc.	A VPC à qual algumas sub-redes no grupo de AS pertencem é diferente da VPC no grupo de AS.	Altere o ID da VPC ou a sub-rede.



Código de status HTTP	Código de erro	Mensagem de erro	Descrição	Solução
400	AS.2028	The modified expected number of instances is the same as the original number.	O novo número esperado de instâncias é o mesmo que o número original.	Consulte a descrição do código de erro.
400	AS.2029	Invalid health check method of the AS group.	O método de verificação de integridade para instâncias no grupo de AS está incorreto.	Use um valor <b>health_periodic_audit_method</b> válido.
400	AS.2030	You are not allowed to modify the AZ, subnet, and security information when the number of instances in the AS group is not 0, the AS group is scaling, or the AS group is in Inservice status.	Você não tem permissão para modificar as informações de AZ, sub-rede ou grupo de segurança quando há instâncias no grupo de AS, o grupo de AS está escalando ou o grupo de AS está no estado <b>Inservice</b> .	Verifique o número de instâncias no grupo de AS e o status do grupo de AS ou tente novamente mais tarde.
400	AS.2031	Invalid health check period of the AS group.	O período de verificação de integridade do grupo de AS é inválido.	Use um valor <b>health_periodic_audit_time</b> válido.
400	AS.2032	Invalid instance removal policy.	A política de remoção de instância para o grupo de AS é inválida.	Use um valor <b>instance_terminate_policy</b> válido.
400	AS.2033	You are not allowed to perform the operation when the AS group is in current [%s] status.	Você não tem permissão para executar a operação quando o grupo de AS está no status atual.	Consulte a descrição do código de erro.
400	AS.2034	Invalid notification method of the AS group.	O método de notificação para o grupo de AS é inválido.	Use um método de notificação válido.

Código de status HTTP	Código de erro	Mensagem de erro	Descrição	Solução
400	AS.2035	The number of instances manually added to the AS group exceeds the maximum number of the instances required in the AS group.	O número de ECSs no grupo de AS é maior que o limite superior porque alguns ECSs são adicionados manualmente.	Adicione um número adequado de ECSs ou aumente o número máximo de instâncias no grupo de AS.
400	AS.2036	The number of instances manually deleted is less than the minimum number of the instances required in the AS group.	O número de ECSs no grupo de AS é menor que o limite inferior porque alguns ECSs são excluídos manualmente.	Exclua um número adequado de ECSs ou diminua o número mínimo de instâncias no grupo de AS.
400	AS.2037	The number of listeners in the AS group exceeds the upper limit.	O número de ouvintes do ELB no grupo de AS atinge o limite superior.	Selecione um número adequado de ouvintes do balanceador de carga.
400	AS.2038	The type [%s] of ECS in the AZ you selected has been sold out.	Os ECS deste tipo foram vendidos na AZ especificada para este grupo de AS.	Consulte a descrição do código de erro. Altere a AZ do grupo de AS ou altere a configuração de AS para o grupo de AS.
400	AS.2039	Parameter <b>protocolPort</b> of the AS group is invalid.	Parâmetro <b>protocolPort</b> do grupo de AS é inválido.	Use <b>protocolPort</b> válido.
400	AS.2040	Parameter <b>weight</b> of the AS group is invalid.	Parâmetro <b>weight</b> do grupo de AS é inválido.	Use <b>weight</b> válido.
400	AS.2042	Parameter pool of lbaas in the AS group is invalid.	O pool de balanceadores de carga no grupo de AS é inválido.	Use <b>pool</b> válido.

Código de status HTTP	Código de erro	Mensagem de erro	Descrição	Solução
400	AS.2043	There is not a valid volume in the AZ [%s] you selected.	Os recursos de armazenamento deste tipo estão esgotados ou não existem na AZ especificada para este grupo de AS.	Consulte a descrição do código de erro. Altere a AZ do grupo de AS ou altere a configuração de AS para o grupo de AS.
400	AS.2044	The AZ in the AS group is not available.	A AZ no grupo de AS é inválida.	Consulte a descrição do código de erro. Altere a AZ do grupo de AS.
400	AS.2045	The min or max number of instances in the AS group exceeds the upper limit.	O número mínimo ou máximo de instâncias no grupo de AS excede o limite.	Insira os números máximo e mínimo apropriados de instâncias para o grupo de AS.
400	AS.2046	Invalid health check grace period of the AS group.	O período de carência para a verificação de integridade da instância é inválido.	Use um valor <b>health_periodic_audit_grace_period</b> válido.
400	AS.2047	The AS group is in active status.	Falha ao modificar os parâmetros do balanceador de carga porque uma ação de dimensionamento está em andamento.	Aguarde até que a ação de dimensionamento seja concluída e modifique os parâmetros do balanceador de carga novamente.
400	AS.2048	This subnet does not support IPv6.	A sub-rede não é compatível com endereços IPv6.	Altere para uma sub-rede que suporte IPv6 ou desative o IPv6.
400	AS.2049	The AZ in the AS group does not support IPv6.	A AZ não suporta endereços IPv6.	Mude para uma AZ que suporte IPv6 ou desative o IPv6.
400	AS.2050	IPv6 shared bandwidth can be used only after IPv6 is enabled.	A largura de banda compartilhada do IPv6 pode ser usada somente depois que o IPv6 estiver habilitado.	Habilite o IPv6 e use a largura de banda do IPv6.

Código de status HTTP	Código de erro	Mensagem de erro	Descrição	Solução
400	AS.2051	The expected number cannot be less than the number of instances moved into the standby state.	O número de instâncias esperadas não pode ser menor que o das instâncias em espera.	Certifique-se de que o número de instâncias esperadas não seja menor que o de instâncias em espera (incluindo instâncias que estão entrando no modo de espera e aquelas que já estão no modo de espera).
400	AS.2052	The expected number cannot be less than the sum of the number of standby instances and protected instances.	O número de instâncias esperadas não pode ser menor que o total de instâncias em espera e protegidas.	Certifique-se de que o número de instâncias esperadas não seja menor que o total de espera (incluindo instâncias que estão entrando no modo de espera e aquelas que já estão no modo de espera) e instâncias protegidas.
400	AS.2053	Invalid multi az priority policy.	A política de prioridade usada para várias AZs no grupo de AS é inválida.	Altere a política de prioridade usada para várias AZs no grupo de AS.
400	AS.2054	The AS group is in active status.	Falha ao alterar a AZ porque uma ação de dimensionamento está em andamento.	Aguarde até que a ação de dimensionamento seja concluída e altere a AZ novamente.
400	AS.3002	Invalid AS policy type.	O tipo de política de AS é inválido.	Use um valor <b>scaling_policy_type</b> válido.
400	AS.3003	The information about the AS policy is null.	Quando a política de AS é programada ou periódica, o parâmetro <b>scheduled_policy</b> fica vazio.	Use um valor <b>scheduled_policy</b> válido.

Código de status HTTP	Código de erro	Mensagem de erro	Descrição	Solução
400	AS.3004	Invalid recurrence type in the AS policy.	O tipo de período está incorreto.	Use um valor <b>recurrence_type</b> válido.
400	AS.3005	The end time of the scaling action triggered periodically is empty.	O tempo final não é especificado para uma política de AS periódica.	Insira um valor <b>end_time</b> válido.
400	AS.3006	The format of the end time for the scaling action triggered periodically is incorrect.	O formato de tempo final para a ação de dimensionamento acionada periodicamente está incorreto.	Use um formato correto para o tempo final.
400	AS.3007	The end time of the scaling action triggered periodically must be later than the current time.	O tempo final da ação de dimensionamento acionada periodicamente deve ser posterior à hora atual.	Certifique-se de que a hora de término seja posterior à hora atual.
400	AS.3008	Parameter lanchTime in the AS policy is null.	O tempo de disparo não é especificado.	Insira um valor <b>launch_time</b> válido.
400	AS.3009	The format of parameter lanchTime is incorrect.	O formato de tempo de disparo está incorreto.	Use um formato de tempo de disparo correto.
400	AS.3010	The triggering time of the scheduled policy must be later than the current time.	O tempo de disparo da ação de dimensionamento acionada em um horário agendado deve ser posterior ao horário atual.	Certifique-se de que o tempo de disparo da política agendada seja posterior à hora atual.
400	AS.3011	The AS policy type is null.	O tipo de política de AS não é especificado.	Insira um valor <b>scaling_policy_type</b> válido.
400	AS.3012	Invalid cooldown period in the AS policy.	O período de resfriamento na política de AS é inválido.	Insira um valor <b>cool_down_time</b> válido.

Código de status HTTP	Código de erro	Mensagem de erro	Descrição	Solução
400	AS.3013	The AS policy name is null.	O nome da política de AS não foi especificado.	Digite um valor <b>scaling_policy_name</b> válido.
400	AS.3014	The length of the AS policy name is invalid.	O comprimento do nome da política de AS é inválido.	Digite um valor <b>scaling_policy_name</b> válido.
400	AS.3015	The action in the AS policy is null.	A ação de execução na política de AS não é especificada.	Insira um valor <b>scaling_policy_action</b> válido.
400	AS.3016	The operation to perform the action in the AS policy is null.	A operação para executar a ação de execução na política de AS não é especificada.	Insira um valor <b>operation</b> válido.
400	AS.3017	The operation to perform the action in the AS policy action is invalid.	A operação para executar a ação na política de AS é inválida.	Insira um valor <b>operation</b> válido.
400	AS.3018	The number of instances which action in the AS policy operates on is invalid.	O número de instâncias às quais a política de AS se aplica é inválido.	Insira um valor <b>instance_number</b> válido.
400	AS.3019	The AS group ID in the AS policy cannot be null.	O ID do grupo de AS na política de AS não é especificado.	Adicione um ID de grupo de AS.
400	AS.3020	The AS policy does not exist.	A política de AS não existe.	Use um ID de política de AS correto.
400	AS.3021	The AS policy ID cannot be null.	O ID da política de AS não é especificada.	Adicione um ID de política de AS.
400	AS.3022	The action of the AS policy request body is invalid.	A ação do corpo de solicitação da política de AS é inválida.	Use um valor <b>action</b> válido.
400	AS.3023	The period type of the AS policy is null.	O tipo de período da política de AS está vazio.	Use um valor <b>recurrence_type</b> válido.

Código de status HTTP	Código de erro	Mensagem de erro	Descrição	Solução
400	AS.3024	The value of the period type of the AS policy is null.	O valor das tarefas acionadas periodicamente da política de AS está vazio.	Adicione um valor <b>recurrence_value</b> válido.
400	AS.3025	The value of period type of the AS policy is invalid.	O tipo de período da política de AS é inválido.	Use um valor <b>recurrence_type</b> válido.
400	AS.3026	The alarm ID in the AS policy is null.	O ID do alarme na política de AS está vazio.	Adicione um ID de alarme.
400	AS.3027	The AS policy must be in the inservice status when the AS policy is performed.	O grupo de AS deve estar em serviço quando a política de AS é executada.	Ative o grupo de AS e tente novamente.
400	AS.3028	The format of the start time for the scaling action triggered periodically is incorrect.	O formato da hora de início para a ação de dimensionamento acionado periodicamente está incorreto.	Use um formato correto para a hora de início.
400	AS.3029	The start time of the scaling action triggered periodically must be earlier than the end time.	A hora de início da ação de dimensionamento disparada periodicamente deve ser anterior à hora de término.	Certifique-se de que a hora de início da política periódica seja anterior à hora de término.
400	AS.3030	The alarm in the AS policy does not exist.	A regra de alarme na política de AS não existe.	Modifique a regra de alarme usada pela política de AS.
400	AS.3031	Invalid AS policy name.	O nome da política de AS é inválido.	Digite um valor <b>scaling_policy_name</b> válido.
400	AS.3032	The number of AS policies exceeds the upper limit.	O número de políticas de AS excede o limite superior.	Exclua as políticas de AS ociosas ou solicite uma cota mais alta.

Código de status HTTP	Código de erro	Mensagem de erro	Descrição	Solução
400	AS.3033	The triggering time of the periodic policy is not included in the effective time of the policy.	O horário de disparo da política periódica fica fora do intervalo de tempo efetivo da política.	Certifique-se de que o horário de disparo da política periódica esteja dentro do intervalo entre o horário de início e o horário de término.
400	AS.3034	The alarm ID in the AS policy is being used by another AS group.	O ID de alarme na política de AS está sendo usado por outro grupo de AS.	Consulte a descrição do código de erro. Um ID de alarme pode ser usado somente pela política de AS em um grupo de AS de cada vez.
400	AS.3035	The percentage of instances which action in the AS policy operates on is invalid.	A porcentagem de instâncias às quais a política de AS se aplica é inválida.	Use um valor <b>instance_percentage</b> válido.
400	AS.3036	The action in the AS policy operates is not unique.	A ação na qual a política do AS opera não é exclusiva.	Selecione um em <b>instance_percentage</b> ou <b>instance_number</b> .
400	AS.3037	The scaling resource type in the AS policy is invalid.	O tipo de recurso na política de AS é inválido.	Use um valor <b>scaling_resource_type</b> válido.
400	AS.3038	The AS policy is in executing status.	A política de AS está sendo executada e não pode ser executada novamente.	Tente novamente mais tarde.
400	AS.3040	The adjustment by policy reached the limit	O número de modificações para recursos de dimensionamento na política de AS atingiu o limite superior.	Consulte a descrição do código de erro.
400	AS.3041	The scaling resource ID in the AS policy is null.	O ID de recurso de dimensionamento na política de AS não é especificado.	Insira um ID de recurso de AS válido na política de AS.



Código de status HTTP	Código de erro	Mensagem de erro	Descrição	Solução
400	AS.3042	The scaling resource in the AS policy does not exist.	O recurso de dimensionamento na política do AS não existe.	Insira um ID de recurso de AS válido na política de AS.
400	AS.3043	The limit which action in the AS policy operates on is invalid.	O valor de parâmetro <b>limits</b> na política de AS é inválido.	Use um valor <b>limits</b> válido na política de AS.
400	AS.3044	Parameter limits in the AS policy is invalid.	A largura de banda faturada no modo anual/mensal não pode ser alterada dinamicamente.	Selecione uma largura de banda válida.
400	AS.3045	Failed to delete policies in a batch.	Falha ao excluir políticas em lotes.	Se esse código de erro for retornado, use o parâmetro <b>Message</b> para obter o ID de política e a causa da falha.
400	AS.3046	Failed to resume policies in a batch.	Falha ao habilitar políticas em lotes.	Se esse código de erro for retornado, use o parâmetro <b>Message</b> para obter o ID de política e a causa da falha.
400	AS.3047	Failed to pause policies in a batch.	Falha ao desativar políticas em lotes.	Se esse código de erro for retornado, use o parâmetro <b>Message</b> para obter o ID de política e a causa da falha.
400	AS.3048	The value of the parameter that specifies whether to forcibly delete the policy is invalid.	O valor do parâmetro que especifica se a exclusão da política deve ser forçada é inválido.	Use um valor <b>force_delete</b> válido.

Código de status HTTP	Código de erro	Mensagem de erro	Descrição	Solução
400	AS.3049	The list of AS policies to be batched is empty.	A lista de políticas de AS nas quais uma operação em lote deve ser executada está vazia.	Adicione os IDs das políticas de AS a serem operadas em lotes.
400	AS.3050	The alarm ID in the AS policy is illegal.	O formato do ID do alarme na política de AS está incorreto.	Use um ID de alarme no formato correto.
400	AS.3054	The scaling resource type in the AS policy is null.	O tipo de recurso de dimensionamento na política de AS não pode ser deixado em branco.	Use um valor <b>scaling_resource_type</b> válido.
400	AS.3055	The scaling resource ID in the AS policy is format wrong.	O ID do recurso de dimensionamento na política de dimensionamento é inválido.	Insira um ID de recurso de AS válido na política de AS.
400	AS.3056	The value of the parameter that specifies whether to delete the alarm in the AS policy is invalid.	O valor da regra de alarme usada para excluir a política de dimensionamento é inválido.	Use um valor <b>delete_alarm</b> válido.
400	AS.3057	The value of parameter sort_by in the request is invalid.	O valor <b>sort_by</b> na solicitação é inválido.	Use um valor <b>sort_by</b> válido.
400	AS.3058	The value of parameter order in the request is invalid.	O valor <b>order</b> na solicitação é inválido.	Use um valor <b>order</b> válido.
400	AS.3059	The interval actions in the AS policy is not supported.	Atualmente, políticas de dimensionamento refinadas não são compatíveis.	Verifique o operador de comparação da regra de alarme.
400	AS.3060	The interval actions in the AS policy is empty.	O intervalo de valores de alarme não pode ser deixado em branco.	Especifique um intervalo de valores.

Código de status HTTP	Código de erro	Mensagem de erro	Descrição	Solução
400	AS.3061	The AS policy type is INTERVAL_ALARM.	Políticas de dimensionamento refinadas não podem ser executadas manualmente.	Altere o tipo de política de alarme e execute a política.
400	AS.3062	The number of AS interval alarm actions exceeds limit.	O número máximo de intervalos de valores foi atingido.	Reduza o número de intervalos de valor para uma única política.
400	AS.3063	The lower and upper bound of AS interval alarm action are both empty.	Os limites superior e inferior do intervalo de valores não podem estar ambos vazios.	Verifique se os limites superior e inferior do intervalo de valores são nulos.
400	AS.3064	The lower or upper bound of AS interval alarm action must be a valid number when not empty.	Os limites superior e inferior do intervalo de valores devem ser números válidos.	Verifique se os limites superior e inferior do intervalo de valores são números.
400	AS.3065	The lower or upper bound of AS interval alarm actions exceeds limit.	O limite superior ou inferior do intervalo de valores excede o valor máximo ou mínimo permitido.	Redefina o limite superior ou inferior que atende ao requisito.
400	AS.3066	The interval of AS interval alarm actions must be included by (null, 0] or [0, null).	O limite superior do intervalo de valores deve estar dentro de [0, nulo) e o limite inferior deve estar dentro de (nulo, 0].	Verifique se os limites superior e inferior do intervalo de valores estão dentro do intervalo descrito na mensagem de erro.

Código de status HTTP	Código de erro	Mensagem de erro	Descrição	Solução
400	AS.3067	The lower and upper bound of AS interval alarm action is invalid because of the comparisonOperator.	Os limites superior e inferior do intervalo de valores não correspondem ao operador de comparação da regra de alarme.	Se o operador de comparação da regra de alarme for $>$ ou $\geq$ , verifique se os limites superior e inferior do intervalo de valores são menores que 0. Se o operador de comparação for $<$ ou $\leq$ , verifique se os limites superior e inferior do intervalo de valores são maiores que 0.
400	AS.3068	The upper bound of AS interval alarm action must be greater than the lower bound.	O limite superior deve ser maior que o limite inferior.	Altere o limite superior ou inferior para garantir que o limite superior seja maior que o limite inferior.
400	AS.3069	Interval alarm actions is overlap.	Intervalos de valores não podem se sobrepor.	Certifique-se de que os intervalos de valores não se sobreponham.
400	AS.4000	The value of parameter start_number in the request for the instance is invalid.	O valor <b>start_number</b> na solicitação da instância é inválido.	Use um valor <b>start_number</b> válido.
400	AS.4001	The value of parameter limit in the request for the instance is invalid.	O valor <b>limit</b> na solicitação de instância é inválido.	Use um valor <b>limit</b> válido.
400	AS.4003	The value of parameter life_cycle_state in the instance request is invalid.	O valor <b>life_cycle_state</b> na solicitação da instância é inválido.	Use um valor <b>life_cycle_state</b> válido.

Código de status HTTP	Código de erro	Mensagem de erro	Descrição	Solução
400	AS.4004	The value of parameter <code>health_status</code> in the request for the instance is invalid.	O valor <b>health_status</b> na solicitação da instância é inválido.	Use um valor <b>health_status</b> válido.
400	AS.4005	Parameter <code>scaling_group_id</code> in the request for the instance does not exist.	O <b>scaling_group_id</b> na solicitação da instância não existe.	Use um <b>scaling_group_id</b> correto.
400	AS.4006	The instance does not exist.	A instância não existe.	Use um ID de instância correto.
400	AS.4007	The value of the parameter that specifies whether to delete the instance is invalid.	O valor do parâmetro que especifica se a instância deve ser excluída é inválida.	Use um valor válido.
400	AS.4008	The start time format of the log about the expected number of the instances is incorrect.	O formato de hora de início do log sobre o número esperado de instâncias está incorreto.	Use um formato correto.
400	AS.4009	The end time format of the log about expected number of the instances is incorrect.	O formato de hora final do log sobre o número esperado de instâncias está incorreto.	Use um formato correto.
400	AS.4010	Parameter <code>start_number</code> in the request for the log about the expected number of instances is invalid.	O <b>start_number</b> na solicitação do log sobre o número esperado de instâncias é inválido.	Use um valor <b>start_number</b> válido.
400	AS.4011	The value of parameter <code>limit</code> in the request for the log about the expected number of instances is invalid.	O valor de <b>limit</b> na solicitação para o log sobre o número esperado de instâncias é inválido.	Use um valor <b>limit</b> válido.

Código de status HTTP	Código de erro	Mensagem de erro	Descrição	Solução
400	AS.4012	The value of parameter logId in the request for the log about the expected number of instances is invalid.	O <b>logId</b> na solicitação do log sobre o número esperado de instâncias é inválido.	Use um valor <b>logId</b> válido.
400	AS.4013	The list of instances to be deleted is null.	A lista de instâncias a serem excluídas está vazia.	Adicione instâncias a serem excluídas.
400	AS.4014	The instances do not belong to the same AS group.	As instâncias não pertencem ao mesmo grupo de AS.	Selecione instâncias no mesmo grupo de AS.
400	AS.4015	The instance is not in the inservice status.	A instância não está no estado <b>inservice</b> .	Selecione uma instância <b>inservice</b> .
400	AS.4016	Failed to delete the instance because the instance is charged by month or year.	A instância não pode ser excluída porque é cobrada por mês ou ano.	Consulte a descrição do código de erro.
400	AS.4017	The requested instance is null.	A instância solicitada está vazia.	Insira uma instância válida.
400	AS.4018	The action of the body in the request to operate the instance is invalid.	O valor da ação do corpo da solicitação da operação de instância em lote é inválido.	Use um valor válido.
400	AS.4019	The list of instances to be added to the AS group is empty.	A lista de instâncias a serem adicionadas ao grupo de AS está vazia.	Insira uma instância válida.
400	AS.4020	The AZ to which the instance belongs is not within the AZ in the AS group.	A AZ à qual a instância pertence é diferente da AZ à qual o grupo de AS pertence.	Selecione uma instância adequada para a AZ.

Código de status HTTP	Código de erro	Mensagem de erro	Descrição	Solução
400	AS.4021	The VPC to which the instance belongs is different from the VPC in the AS group.	A VPC à qual a instância pertence é diferente da VPC no grupo de AS.	Selecione uma instância adequada para a VPC.
400	AS.4022	The number of instances added to the AS group exceeds the upper limit.	O número de instâncias adicionadas ao grupo de AS excede o limite superior.	Adicione um número adequado de instâncias.
400	AS.4023	The added instance has already existed.	A instância adicionada já existe.	Selecione outra instância válida.
400	AS.4024	The instance is not in the active status.	A instância adicionada não está no estado ativo.	Selecione uma instância <b>active</b> .
400	AS.4025	The value of the parameter that specifies whether to append new instance(s) is invalid.	Valor inválido para determinar se é necessário adicionar novos ECSs quando os ECSs entrarem no modo de espera.	Use um valor válido.
400	AS.4026	The number of instances deleted exceeds the upper limit.	O número de instâncias excluídas excede o limite superior.	Exclua um número adequado de instâncias.
400	AS.4027	The added instance has already existed in other AS group.	A instância já foi adicionada a outro grupo de AS.	Selecione outra instância válida.
400	AS.4028	The AS instance ID cannot be null.	O ID da instância não pode ser deixada em branco.	Use um ID de instância correto.
400	AS.4029	Failed to add instances in a batch.	Falha ao adicionar instâncias em lote.	Se esse código de erro for retornado, use o parâmetro <b>Message</b> para obter o ID da instância e a causa da falha.

Código de status HTTP	Código de erro	Mensagem de erro	Descrição	Solução
400	AS.4030	Failed to delete instances in a batch.	Falha ao excluir instâncias em lotes.	Se esse código de erro for retornado, use o parâmetro <b>Message</b> para obter o ID da instância e a causa da falha.
400	AS.4032	The list of instances is null.	A lista de instâncias está vazia.	Consulte a descrição do código de erro.
400	AS.4033	Failed to set instance protection in a batch.	Falha ao definir proteção de instância em um lote.	Se esse código de erro for retornado, use o parâmetro <b>Message</b> para obter o ID da instância e a causa da falha.
400	AS.4036	Failed to set instance enter standby in a batch.	Falha ao definir instâncias para o modo de espera.	Se esse código de erro for retornado, use o parâmetro <b>Message</b> para obter o ID da instância e a causa da falha.
400	AS.4037	Failed to set instance exit standby in a batch.	Falha ao cancelar o modo de espera para instâncias.	Se esse código de erro for retornado, use o parâmetro <b>Message</b> para obter os IDs das instâncias e a causa da falha.
400	AS.4038	The instance is not in the standby status.	A instância não está no modo de espera.	Selecione uma instância em espera.
400	AS.4039	After adding new instances equal to the number of standby instances, the expected number cannot be larger than the max instance number of group.	O número de instâncias esperadas não pode ser maior do que o número máximo de instâncias depois que as instâncias com o mesmo número de instâncias em espera forem adicionadas ao grupo de AS.	Altere o número máximo de instâncias.



Código de status HTTP	Código de erro	Mensagem de erro	Descrição	Solução
400	AS.4043	The number of instances exceeds the upper limit.	O número de instâncias para operações em lote excede o limite superior.	Certifique-se de que o número de instâncias para operações em lote não seja superior a 10 por vez.
400	AS.7003	called interface of VPC service failed	Falha ao chamar APIs do serviço VPC.	Tente novamente mais tarde ou entre em contato com o suporte técnico.
400	AS.7011	This DeC does not support ECSs of this type [%s].	Este DeC não suporta ECSs deste tipo.	Use outros tipos de especificações do ECS.
400	AS.7012	The ELB listener is unavailable.	O ouvinte do ELB não existe.	Modifique as informações de ouvinte do ELB.
400	AS.7016	This DeC does not support the AZ [%s] you selected.	Esta DeC não suporta esta AZ.	Modifique as informações de AZ.
400	AS.7019	The number of private IP addresses in the subnet is insufficient.	Os endereços IP privados na sub-rede são insuficientes.	Modifique as informações de sub-rede e habilite o grupo de AS.
400	AS.7022	The key pair does not exist.	A chave SSH da configuração de AS não existe.	Substitua a configuração de AS no grupo de AS.
400	AS.7025	The topic urn is not valid.	O assunto da notificação é inválido.	Use um assunto de notificação válido.
400	AS.7026	The topic scene is not valid.	A cena de notificação é inválida.	Use uma cena de notificação válida.
400	AS.7027	The topic of notification is null.	O assunto da notificação está vazio.	Adicione um assunto de notificação.
400	AS.7028	The number of topics in the AS group exceeds the upper limit.	O número de notificações no grupo de AS excede o limite superior.	Adicione um máximo de cinco notificações.

Código de status HTTP	Código de erro	Mensagem de erro	Descrição	Solução
400	AS.7029	The topic of notification is duplicate.	O assunto da notificação é duplicado.	Use um assunto de notificação correto.
400	AS.7030	Invalid lifecycle hook default timeout.	A duração do tempo limite do gancho do ciclo de vida é inválida.	Use um valor válido.
400	AS.7031	Invalid lifecycle hook name.	O nome do gancho do ciclo de vida é inválido.	Use um valor válido.
400	AS.7032	The name of the lifecycle hook is empty.	O nome do gancho do ciclo de vida está vazio.	Adicione um nome de gancho do ciclo de vida.
400	AS.7033	Invalid lifecycle hook type.	O tipo de gancho do ciclo de vida é inválido.	Use um valor válido.
400	AS.7034	Invalid lifecycle hook callback action result.	A ação de retorno de chamada padrão do gancho do ciclo de vida é inválida.	Use um valor válido.
400	AS.7035	The metadata of the lifecycle hook is too long.	O comprimento dos metadados do gancho do ciclo de vida excede o máximo permitido.	Use um valor válido.
400	AS.7036	The lifecycle hook is null.	O gancho do ciclo de vida está vazio.	Use um valor válido.
400	AS.7037	The type of the lifecycle hook is empty.	O tipo de gancho do ciclo de vida está vazio.	Use um valor válido.
400	AS.7038	The number of hooks in the AS group exceeds the upper limit.	O número de ganchos do ciclo de vida excede o limite superior.	Adicione um máximo de cinco ganchos de ciclo de vida.

<b>Código de status HTTP</b>	<b>Código de erro</b>	<b>Mensagem de erro</b>	<b>Descrição</b>	<b>Solução</b>
400	AS.7039	The lifecycle hook callback action result is empty.	A ação de retorno de chamada do hook do ciclo de vida está vazia.	Use um valor válido.
400	AS.7040	The lifecycle hook callback object is empty.	O objeto de retorno de chamada do gancho do ciclo de vida está vazio.	Use um valor válido.
400	AS.7041	The lifecycle hook callback object is empty.	O nome do gancho do ciclo de vida já existe.	Use um valor válido.
400	AS.7042	The lifecycle hook callback object does not exist.	O objeto de retorno de chamada do gancho de ciclo de vida não existe.	Use um valor válido.
400	AS.7043	The lifecycle hook topic urn does not exist.	O assunto da notificação configurado para o seu gancho de ciclo de vida não existe.	Use um valor válido. Verifique o assunto da notificação configurado para seu gancho do ciclo de vida.
400	AS.7044	The tag of this resource is null	A tag deste recurso está vazia.	Use um valor válido.
400	AS.7045	The number of tags exceeded.	O número máximo de tags foi atingido.	Adicione um máximo de 10 tags.
400	AS.7046	The tags in the resource is invalid.	A tag é inválida.	Use uma tag válida.
400	AS.7047	The value of tag in the resource is too long.	O valor da tag é muito longo.	Use um valor válido.
400	AS.7048	The resource type in this operation with tag is invalid.	O tipo de recurso nesta operação com tag é inválido.	Use um valor válido.
400	AS.7049	The action in this operation with tag is invalid.	A ação nesta operação com tag é inválida.	Use um valor válido.

Código de status HTTP	Código de erro	Mensagem de erro	Descrição	Solução
400	AS.7050	The key of tag cannot be duplicate.	A chave da tag é duplicada.	Use um valor válido.
400	AS.7051	The backend ECS group in the AS group does not exist.	O grupo de ECS de back-end no grupo de AS não existe.	Use um valor válido. Mude o pool de ELB.
400	AS.7052	The matches in the resource is invalid.	O valor <b>matches</b> é inválido.	Use um valor <b>matches</b> válido.
400	AS.7054	The value of tag cannot be duplicate.	Uma chave na tag tem valores duplicados.	Verifique e altere os valores duplicados na tag.
400	AS.7055	The metadata of the lifecycle hook has special character.	Os metadados do gancho do ciclo de vida contêm caracteres inválidos.	Use um valor válido.
400	AS.7059	The enterprise project does not exist.	O projeto empresarial selecionado não existe.	Use um projeto empresarial existente.
400	AS.7060	The enterprise project is unavailable.	O projeto empresarial não está disponível.	Use um projeto empresarial disponível.
400	AS.7061	The value of scaling tag is null.	O valor da tag está vazio.	Use um valor válido.
400	AS.7062	The key of scaling tag is null.	A chave da tag está vazia.	Use um valor válido.
400	AS.7063	The key of scaling tag is too long.	A chave da tag é muito longa.	Use um valor válido.
400	AS.7065	The value of parameter <code>enterprise_project_id</code> in the request is invalid.	O parâmetro de solicitação <b>enterprise_project_id</b> é inválido.	Use um <b>enterprise_project_id</b> válido.
400	AS.7111	Insufficient instance quota.	Cota de ECS insuficiente.	Libere ECSs ociosos ou aumente a cota do ECS.

Código de status HTTP	Código de erro	Mensagem de erro	Descrição	Solução
400	AS.7112	Insufficient volume quota.	Cota de disco EVS insuficiente.	Libere ECSs ociosos ou aumente a cota de disco EVS.
400	AS.7113	Insufficient elastic ip quota.	Cota de EIP insuficiente.	Libere EIPs ociosos ou aumente a cota de EIP.
400	AS.7114	Insufficient ram quota.	Cota de memória de ECS insuficiente.	Libere ECSs ociosos ou aumente a cota de memória do ECS.
400	AS.7115	Insufficient cpu quota.	Cota insuficiente de vCPU do ECS.	Libere ECSs ociosos ou aumente a cota de vCPU do ECS.
400	AS.7118	The maximum number of EIPs bounded to this shared bandwidth has been reached.	O número máximo de EIPs que podem ser vinculados à largura de banda compartilhada foi alcançado.	Altere a largura de banda compartilhada.
400	AS.8004	User resources are frozen.	Os recursos do usuário são congelados e não podem ser operados.	Recarregue sua conta, após o qual o sistema descongelará automaticamente seus recursos.
400	AS.9001	The format of the start time of the scaling activity log is incorrect.	O formato da hora de início do log de dimensionamento está incorreto.	Use um valor válido.
400	AS.9002	The format of the end time for the scaling action log is incorrect.	O formato da hora final para o log de dimensionamento está incorreto.	Use um valor válido.
400	AS.9003	The value of parameter start_number in the request for the scaling activity log is invalid.	O <b>start_number</b> na solicitação do log de dimensionamento é inválido.	Use um valor válido.

Código de status HTTP	Código de erro	Mensagem de erro	Descrição	Solução
400	AS.9004	The value of parameter limit in the request for the scaling activity log is invalid.	O <b>limit</b> na solicitação para o log de dimensionamento é inválido.	Use um valor válido.
400	AS.9005	The value of parameter log_id in the request for the scaling log is invalid.	O <b>logId</b> na solicitação para o log de dimensionamento é inválido.	Use um valor válido.
400	AS.9007	The format of the execute time in the request is incorrect.	O formato de hora do log de execução da política de AS está incorreto.	Use um valor válido.
400	AS.9008	The value of parameter start_number in the request is invalid.	O parâmetro <b>start_number</b> no log de execução da política de AS é inválido.	Use um valor válido.
400	AS.9009	The value of parameter limit in the request is invalid.	Parâmetro <b>limit</b> no log de execução da política de AS é inválido.	Use um valor válido.
400	AS.9010	The value of parameter log_id in the request is invalid.	O parâmetro <b>logId</b> no log de execução da política de AS é inválido.	Use um valor válido.
400	AS.9011	The value of parameter scaling_resource_id in the request is invalid.	O ID do recurso no log de execução da política de AS é inválido.	Use um valor válido.
400	AS.9012	The value of parameter type in the request for the scaling activity log is invalid.	O <b>type</b> na solicitação para o log de ações de dimensionamento é inválido.	Use um valor <b>type</b> válido.

Código de status HTTP	Código de erro	Mensagem de erro	Descrição	Solução
400	AS.9013	The value of parameter status in the request for the scaling activity log is invalid.	O <b>status</b> na solicitação do log de ações de dimensionamento é inválido.	Use um valor válido.

# B Histórico de mudanças

Lançado em	Descrição
30/07/2020	Esta edição é o décimo sétimo lançamento oficial. Adição de <b>Exemplos de aplicação</b> .
30/09/2019	Esta edição é o décimo sexto lançamento oficial: <ul style="list-style-type: none"><li>● Adição do parâmetro <b>delete_volume</b> para <b>Criação de um grupo de AS</b>, <b>Consulta de grupos de AS</b>, <b>Consulta de um grupo de AS</b> e <b>Modificação de um grupo de AS</b>.</li><li>● Adição do código de erro AS.1090 a <b>Códigos de erro</b>.</li></ul>
31/05/2019	Esta edição é a décima quinta versão oficial, que incorpora as seguintes alterações: <ul style="list-style-type: none"><li>● Modificação da descrição <b>available_zones</b> em <b>Modificação de um grupo de AS</b> porque adicionar, alterar e excluir a AZ sem desativar o grupo de AS é suportado.</li><li>● Adição do código de erro AS.2054 a <b>Códigos de erro</b>.</li><li>● Otimização da estrutura do documento. Adição de <b>Chamada de API</b>, <b>Pontos de extremidade</b>, <b>Restrições</b> e <b>Conceitos</b>.</li></ul>
30/04/2019	Esta edição é o décimo quarto lançamento oficial, que incorpora as seguintes alterações: <ul style="list-style-type: none"><li>● Adição dos campos <b>log_id</b> e <b>status</b> a <b>Consulta de logs de ações de dimensionamento (V2)</b>.</li><li>● Adição dos códigos de erro AS.9012 e AS.9013 a <b>Códigos de erro</b>.</li><li>● Adição de <b>Consulta de tags</b>, <b>Consulta de tags de um recurso</b>, <b>Criação ou exclusão de uma tag</b> e <b>Consulta de recursos por tag</b> porque o gerenciamento de tags é suportado.</li></ul>



Lançado em	Descrição
31/03/2019	<p>Esta edição é o décimo terceiro lançamento oficial, que incorpora as seguintes alterações:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Adição do parâmetro <b>market_type</b> a <a href="#">Criação de uma configuração de AS</a>.</li> <li>● Adição dos parâmetros <b>multi_flavor_priority_policy</b>, <b>multi_az_priority_policy</b>, <b>instance_config</b>, <b>delete_alarm</b> e <b>alarm_id</b>.</li> <li>● Adição dos códigos de erro AS.1085, AS.1086, AS.1087, AS.1088, AS.2053, AS.7016, AS.1083, AS.1084 e AS.3056 a <a href="#">Códigos de erro</a>.</li> <li>● Modificação de códigos de erro AS.1017, AS.1018, AS.1032, AS.1036, AS.1078, AS.1080, AS.1081, AS.1084, AS.2038, AS.2043 e AS.7011 em <a href="#">Códigos de erro</a>.</li> </ul>
31/01/2019	<p>Esta edição é o décimo segundo lançamento oficial, que incorpora as seguintes alterações:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Adição do parâmetro <b>instance_append</b> e os parâmetros relacionados ao modo de espera da instância a <a href="#">Gerenciamento de instâncias em lote</a>.</li> <li>● Adição de parâmetro <b>instance_standby_list</b> e parâmetros relacionados ao modo de espera da instância a <a href="#">Consulta de logs de ações de dimensionamento (V2)</a>.</li> <li>● Adição dos códigos de erro AS.2051, AS.2052, AS.4036, AS.4037, AS.4038 e AS.4039 a <a href="#">Códigos de erro</a>.</li> </ul>
30/12/2018	<p>Esta edição é o décimo primeiro lançamento oficial, que incorpora as seguintes alterações:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Adição dos parâmetros <b>tenancy</b> e <b>dedicated_host_id</b> ao campo <b>instance_config</b> em <a href="#">Criação de uma configuração de AS</a>.</li> <li>● Adição dos códigos de erro AS.1071, AS.1073, AS.1077, AS.1078, AS.1079, AS.1081, AS.2048, AS.2049, AS.2050, AS.1080 e AS.1082 a <a href="#">Códigos de erro</a>.</li> <li>● Modificação de códigos de erro AS.1068, AS.1075 e AS.1076 em <a href="#">Códigos de erro</a>.</li> </ul>
30/11/2018	<p>Esta edição é a décima versão oficial, que incorpora as seguintes alterações:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Adição de parâmetro <b>protect_from_scaling_down</b> a <a href="#">Consulta de instâncias em um grupo de AS</a>.</li> <li>● Adição de <a href="#">Consulta de logs de ações de dimensionamento (V2)</a>.</li> <li>● Adição do código de erro AS.2047 a <a href="#">Códigos de erro</a>.</li> <li>● Modificação de códigos de erro AS.2015, AS.2035 e AS.2042 em <a href="#">Códigos de erro</a>.</li> </ul>

Lançado em	Descrição
30/09/2018	<p>Esta edição é o nono lançamento oficial, que incorpora as seguintes alterações:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Adição de parâmetro <b>id</b> ao campo <b>bandwidth</b> e otimização de descrições de outros parâmetros para <b>Criação de uma configuração de AS</b> e <b>Consulta das configurações do AS</b>.</li> <li>● Adição dos códigos de erro AS.1033, AS.1046, AS.1047, AS.1048, AS.1068, AS.1069, AS.1070, AS.1071, AS.1072, AS.1074, AS.1075, AS.1076, AS.7118, AS.3055 e AS.8004 a <b>Códigos de erro</b>.</li> <li>● Adição de parâmetro <b>server_group_id</b> a <b>Criação de uma configuração de AS</b>.</li> <li>● Adição de <b>Consulta de políticas de AS (V2)</b>.</li> <li>● Adição de <b>Consulta de versões da API</b>.</li> <li>● Ajuste do contorno do documento.</li> </ul>
30/08/2018	<p>Esta edição é o oitavo lançamento oficial, que incorpora as seguintes mudanças:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Mudança do período de resfriamento padrão para 300s.</li> <li>● Adição do código de erro AS.1067 a <b>Códigos de erro</b>.</li> </ul>
30/07/2018	<p>Esta edição é o sétimo lançamento oficial, que incorpora as seguintes mudanças:</p> <p>Adição de 10s e 1 min como novas opções para o período de verificação de integridade para <b>Criação de um grupo de AS</b>.</p>
30/05/2018	<p>Esta edição é o sexto lançamento oficial, que incorpora as seguintes alterações:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Adição do parâmetro <b>security_groups</b> a <b>Configurações de AS</b>.</li> <li>● Adição do parâmetro <b>meta_data</b> a <b>Consulta de uma política de AS (V2)</b>.</li> <li>● Adição de <b>Gerenciamento de políticas de AS em lote</b>.</li> <li>● Adição do parâmetro <b>meta_data</b> a <b>Consulta de logs de execução de política de AS</b>.</li> <li>● Modificação de códigos de erro AS.3004, AS.3008, AS.3009, AS.3010 e AS.3033 em <b>Códigos de erro</b>.</li> <li>● Adição dos códigos de erro AS.0026, AS.3045, AS.3046, AS.3047, AS.3048 e AS.3049 a <b>Códigos de erro</b>.</li> </ul>

Lançado em	Descrição
30/04/2018	<p>Esta edição é o quinto lançamento oficial, que incorpora as seguintes mudanças:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Adição de descrição de <b>health_periodic_audit_grace_period</b> a <b>Criação de um grupo de AS</b>.</li> <li>● Adição de descrição de <b>health_periodic_audit_grace_period</b> a <b>Modificação de um grupo de AS</b>.</li> <li>● Adição do campo <b>scaling_policy_id</b> a <b>Consulta de políticas de AS</b>.</li> <li>● Adição dos campos <b>scaling_policy_id</b> e <b>scaling_policy_name</b> a <b>Consulta de logs de ação de dimensionamento</b>.</li> <li>● Adição dos códigos de erro AS.2046, AS.7044, AS.7045, AS.7047, AS.7048, AS.7049, AS.7050 e AS.7055 a <b>Códigos de erro</b>.</li> </ul>
30/03/2018	<p>Esta edição é o quarto lançamento oficial, que incorpora as seguintes mudanças:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Adição de <b>Criação de uma política de AS (V2)</b>.</li> <li>● Adição de <b>Modificação de uma política de AS (V2)</b>.</li> <li>● Adição de <b>Consulta de políticas de AS (V2)</b>.</li> <li>● Adição de <b>Consulta de uma política de AS (V2)</b>.</li> <li>● Adição de <b>Logs de execução da política de AS</b>.</li> </ul>
30/01/2018	<p>Esta edição é o terceiro lançamento oficial, que incorpora as seguintes mudanças:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Adição do campo "Descrição" a <b>Gerenciamento de instâncias em lote</b>.</li> <li>● Adição dos parâmetros para excluir forçosamente um grupo de AS e sua descrição a <b>Exclusão de um grupo de AS</b>.</li> <li>● Adição de uma descrição do ELB típico para <b>Grupos de AS</b>.</li> <li>● Adição do parâmetro <b>snapshot_id</b> a <b>Configurações de AS</b>.</li> <li>● Otimização de descrições de códigos de erro.</li> </ul>
30/11/2017	<p>Esta edição é o segundo lançamento oficial, que incorpora as seguintes mudanças:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Adição da função de aumentar ou diminuir o número de instâncias em um grupo de AS de acordo com o percentual pré-definido na política do AS.</li> <li>● Adição de métricas de monitoramento do AS.</li> <li>● Adição dos seguintes códigos de erro: AS.1019, AS.1020, AS.1053 a AS.1061, AS.2042, AS.2043, AS.3035 e AS.3036.</li> <li>● Adição de parâmetros <b>dedicated_storage_id</b> e <b>data_disk_image_id</b>.</li> </ul>
31/12/2017	<p>Esta edição é o primeiro lançamento oficial.</p>