

## Auto Scaling

# Referencia de la API

Edición 17  
Fecha 2022-10-30



**Copyright © Huawei Technologies Co., Ltd. 2022. Todos los derechos reservados.**

Quedan terminantemente prohibidas la reproducción y la divulgación del presente documento en todo o en parte, de cualquier forma y por cualquier medio, sin la autorización previa de Huawei Technologies Co., Ltd. otorgada por escrito.

## **Marcas y permisos**



HUAWEI y otras marcas registradas de Huawei pertenecen a Huawei Technologies Co., Ltd.

Todas las demás marcas registradas y los otros nombres comerciales mencionados en este documento son propiedad de sus respectivos titulares.

## **Aviso**

Las funciones, los productos y los servicios adquiridos están estipulados en el contrato celebrado entre Huawei y el cliente. Es posible que la totalidad o parte de los productos, las funciones y los servicios descritos en el presente documento no se encuentren dentro del alcance de compra o de uso. A menos que el contrato especifique lo contrario, ninguna de las afirmaciones, informaciones ni recomendaciones contenidas en este documento constituye garantía alguna, ni expresa ni implícita.

La información contenida en este documento se encuentra sujeta a cambios sin previo aviso. En la preparación de este documento se realizaron todos los esfuerzos para garantizar la precisión de sus contenidos. Sin embargo, ninguna declaración, información ni recomendación contenida en el presente constituye garantía alguna, ni expresa ni implícita.

# Índice

<b>1 Antes de comenzar.....</b>	<b>1</b>
1.1 Descripción general.....	1
1.2 Invocación de la API.....	1
1.3 Endpoint.....	1
1.4 Restricciones.....	2
1.5 Conceptos.....	2
<b>2 Descripción de la API.....</b>	<b>4</b>
<b>3 Llamada a APIs.....</b>	<b>5</b>
3.1 Hacer una solicitud de API.....	5
3.2 Autenticación.....	9
3.3 Respuesta.....	11
3.4 Obtención de un ID de proyecto.....	12
<b>4 Pasos iniciales.....</b>	<b>14</b>
4.1 Creación de un grupo de AS.....	14
<b>5 Las API.....</b>	<b>16</b>
5.1 Grupos de AS.....	16
5.1.1 Creación de un grupo de AS.....	16
5.1.2 Consulta de grupos AS.....	26
5.1.3 Consulta de un grupo AS.....	34
5.1.4 Modificación de un grupo de AS.....	40
5.1.5 Eliminación de un grupo de AS.....	50
5.1.6 Activación o desactivación de un grupo AS.....	52
5.2 Configuraciones de AS.....	54
5.2.1 Creación de una configuración de AS.....	55
5.2.2 Consulta de configuraciones de AS.....	70
5.2.3 Consulta de una configuración de AS.....	77
5.2.4 Eliminación de una configuración de AS.....	83
5.2.5 Eliminación por lotes de configuraciones AS.....	85
5.3 Instancias.....	86
5.3.1 Consulta de instancias en un grupo AS.....	87
5.3.2 Eliminación de una instancia de un grupo AS.....	92
5.3.3 Gestión de instancias por lotes.....	94

5.4 Políticas de AS.....	97
5.4.1 Creación de una política de AS.....	97
5.4.2 Creación de una política AS (V2).....	104
5.4.3 Modificación de una política de AS.....	115
5.4.4 Modificación de una política de AS (V2).....	121
5.4.5 Consulta de políticas AS.....	132
5.4.6 Consulta de políticas AS (V2).....	138
5.4.7 Consulta de políticas AS (V2).....	146
5.4.8 Consulta de una política AS.....	157
5.4.9 Consulta de una política AS (V2).....	162
5.4.10 Ejecución, habilitación o deshabilitación de una política AS.....	168
5.4.11 Eliminación de una política AS.....	170
5.4.12 Gestión por lotes de políticas AS.....	172
5.5 Logs de ejecución de políticas AS.....	175
5.5.1 Consulta de logs de ejecución de políticas AS.....	175
5.6 Logs de acciones de escalado.....	181
5.6.1 Consulta de logs de acciones de escalado.....	181
5.6.2 Consulta de logs de acciones de ajuste (V2).....	185
5.7 Cuotas.....	192
5.7.1 Consulta de cuotas AS.....	192
5.7.2 Consulta de cuotas de políticas e instancias de AS.....	195
5.8 Notificaciones.....	197
5.8.1 Habilitación de la notificación para un grupo AS.....	198
5.8.2 Consulta de una lista de notificaciones de grupo AS.....	201
5.8.3 Eliminación de una notificación para un grupo AS.....	204
5.9 Ganchos de ciclo de vida.....	205
5.9.1 Creación de un gancho de ciclo de vida.....	205
5.9.2 Consulta de ganchos del ciclo de vida.....	210
5.9.3 Consulta de un gancho del ciclo de vida.....	213
5.9.4 Modificación de un gancho de ciclo de vida.....	216
5.9.5 Recuperación de un gancho de ciclo de vida.....	220
5.9.6 Consulta de suspensión de instancia.....	223
5.9.7 Eliminación de un gancho de ciclo de vida.....	226
5.10 Etiquetas.....	228
5.10.1 Consulta de etiquetas.....	228
5.10.2 Consulta de etiquetas de un recurso.....	231
5.10.3 Creación o eliminación de una etiqueta.....	233
5.10.4 Consulta de recursos por etiqueta.....	237
5.11 Consulta de la versión de API.....	244
5.11.1 Consulta de versiones de API.....	244
5.11.2 Consulta de una versión de API.....	247
<b>6 Ejemplos de aplicación.....</b>	<b>250</b>

---

6.1 Ejemplo 1: Creación de una configuración AS.....	250
6.2 Ejemplo 2: Creación de un grupo AS.....	252
6.3 Ejemplo 3: Activación de un grupo AS.....	256
6.4 Ejemplo 4: Creación de una política AS.....	258
6.5 Ejemplo 5: Realización de operaciones en instancias por lotes.....	261
<b>7 Políticas de permisos y acciones admitidas.....</b>	<b>265</b>
7.1 Introducción.....	265
7.2 Grupos de AS.....	267
7.3 Configuraciones de AS.....	268
7.4 Instancias.....	269
7.5 Políticas de AS.....	269
7.6 Logs de ejecución de políticas AS.....	272
7.7 Logs de acciones de ajuste.....	272
7.8 Cuotas.....	273
7.9 Notificaciones.....	273
7.10 Ganchos de ciclo de vida.....	274
7.11 Etiquetas.....	276
<b>A Apéndice.....</b>	<b>277</b>
A.1 Métricas de AS.....	277
A.2 Códigos de error.....	279
<b>B Historial de revisiones.....</b>	<b>315</b>

# 1 Antes de comenzar

---

## 1.1 Descripción general

Bienvenido a la *Referencia de la API de Auto Scaling*. Auto Scaling (AS) es un servicio que ajusta automáticamente los recursos (recursos de Elastic Cloud Server y de ancho de banda) en función de sus requisitos de servicio y las políticas de AS configuradas. Puede especificar políticas AS basadas en los requisitos de servicio. Estas políticas le liberan de tener que ajustar recursos repetidamente para mantenerse al día con los cambios en el servicio y los picos de demanda, lo que le ayuda a reducir los recursos y la mano de obra necesarios. Este documento describe cómo utilizar las interfaces de programación de aplicaciones (API) para realizar operaciones en grupos AS, como crear, eliminar o modificar grupos AS. Para obtener más información sobre todas las operaciones admitidas, consulte [Descripción de la API](#).

Si planeas acceder a AS a través de una API, asegúrate de estar familiarizado con los conceptos de AS. Para obtener más información, consulte *Guía del usuario de Auto Scaling*.

## 1.2 Invocación de la API

AS admite APIs de Transferencia de Estado Representacional (REST), lo que le permite llamar a las API usando HTTPS. Para obtener más información sobre las llamadas a la API, consulte [Llamada a APIs](#).

Además, AS proporciona kits de desarrollo de software (SDK) de múltiples lenguajes de programación para su uso.

## 1.3 Endpoint

Un endpoint es la **dirección de solicitud** para llamar a una API. Los endpoint varían según los servicios y las regiones. Para ver los endpoints del servicio AS, consulte [Regiones y endpoint](#).

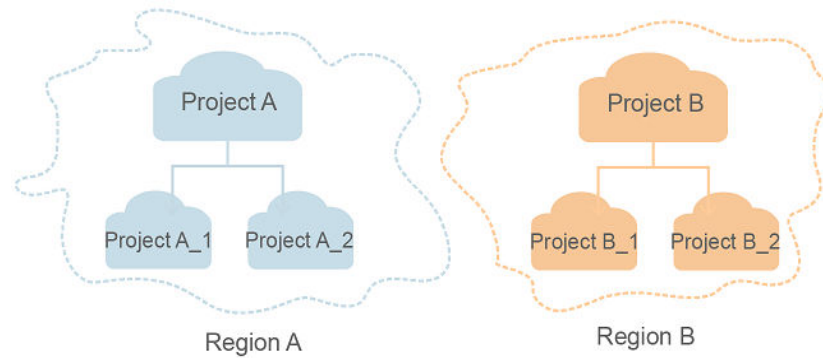
## 1.4 Restricciones

- El número de grupos de AS y las configuraciones de AS que puede crear viene determinado por su cuota. Para obtener más información, consulte [¿Qué es la cuota de AS?](#)
- Para obtener más restricciones, consulta la descripción de la API.

## 1.5 Conceptos

- Cuenta  
Una cuenta se crea tras el registro exitoso. La cuenta tiene permisos de acceso completos para todos sus servicios y recursos en la nube. Se puede utilizar para restablecer contraseñas de usuario y conceder permisos de usuario. La cuenta es una entidad de pago, que no debe usarse directamente para realizar una gestión rutinaria. Por motivos de seguridad, cree usuarios de Identity and Access Management (IAM) y concédeles permisos para la gestión de rutina.
- Usuario  
Un usuario de IAM es creado por una cuenta en IAM para usar servicios en la nube. Cada usuario de IAM tiene sus propias credenciales de identidad (contraseña y claves de acceso).  
La autenticación de API requiere información como el nombre de cuenta, nombre de usuario y contraseña.
- Región  
Las regiones se dividen en función de la ubicación geográfica y la latencia de la red. Los servicios públicos, como Elastic Cloud Server (ECS), Elastic Volume Service (EVS), Object Storage Service (OBS), Virtual Private Cloud (VPC), Elastic IP (EIP) y Image Management Service (IMS), se comparten dentro de la misma región. Las regiones se clasifican en regiones universales y regiones dedicadas. Una región universal proporciona servicios en la nube universales para inquilinos comunes. Una región dedicada proporciona servicios específicos para tenants específicos.  
Para obtener más información, consulte [Region y AZ](#).
- zona de disponibilidad  
Una zona de disponibilidad comprende uno o más centros de datos físicos equipados con instalaciones independientes de ventilación, fuego, agua y electricidad. La informática, la red, el almacenamiento y otros recursos en una zona de disponibilidad se dividen lógicamente en múltiples clústeres. Las AZ dentro de una región están interconectadas mediante fibras ópticas de alta velocidad para permitirle construir sistemas de alta disponibilidad entre AZ.
- Proyecto  
Un proyecto corresponde a una región. Los proyectos predeterminados se definen para agrupar y aislar físicamente recursos (incluidos recursos informáticos, de almacenamiento y de red) entre regiones. Se pueden conceder permisos a los usuarios en un proyecto predeterminado para acceder a todos los recursos en sus cuentas en la región asociada al proyecto. Si necesita un control de acceso más preciso, cree subproyectos en un proyecto predeterminado y cree recursos en subproyectos. A continuación, puede asignar a los usuarios los permisos necesarios para acceder únicamente a los recursos de los subproyectos específicos.

**Figura 1-1** Modelo de aislamiento del proyecto



- Proyecto empresarial

Los proyectos empresariales agrupan y administran recursos en distintas regiones. Los recursos en diferentes proyectos empresariales están lógicamente aislados. Un proyecto de empresa puede contener recursos de varias regiones y los recursos se pueden agregar o quitar de los proyectos de empresa.

Para obtener más información sobre los proyectos de empresa y sobre cómo obtener los ID de proyecto de empresa, consulte [Guía de usuario de gestión empresarial](#).



# 2 Descripción de la API

Mediante el uso de las API proporcionadas por AS, puede utilizar todas las funciones de AS, por ejemplo, crear un grupo AS. [Tabla 2-1](#) enumera las API admitidas por AS.

**Tabla 2-1** API de AS

Función	Descripción
Grupo de AS	Crear, consultar, modificar y eliminar grupos AS.
Configuración de AS	Crear, consultar y eliminar configuraciones AS.
instancia	Consultar instancias y eliminar instancias de grupos AS.
Política de AS	Crear, consultar, modificar y eliminar políticas de AS.
Logs de ejecución de políticas de AS	Consultar logs de ejecución de una política AS.
Logs de acciones de ajuste	Consultar logs de acciones de ajuste.
Cuota	Consultar la cuota total y la cuota usada de grupos AS, configuraciones AS, políticas AS e instancias para un tenant especificado.
Notificación	Configurar las notificaciones de grupo AS, consulte las notificaciones de grupo AS y elimine las notificaciones de grupo AS.
Ganchos del ciclo de vida	Crear, consultar, modificar y eliminar ganchos de ciclo de vida.
Gestión de etiquetas	Consultar etiquetas de tenant o recurso, crear o eliminar etiquetas y consultar instancias de recurso.
Gestión de API	Consultar las versiones de la API.

# 3 Llamada a APIs

## 3.1 Hacer una solicitud de API

Esta sección describe la estructura de una solicitud de API de REST y utiliza la API de IAM para **obtener un token de usuario** como ejemplo para demostrar cómo llamar a una API. El token obtenido se puede usar entonces para autenticar la llamada de otras API.

### Solicitud de URI

Un URI de solicitud tiene el siguiente formato:

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

Aunque se incluye un URI de solicitud en la cabecera de solicitud, la mayoría de los lenguajes de programación o marcos requieren que el URI de solicitud se transmita por separado.

**Tabla 3-1** Descripción del parámetro de URI

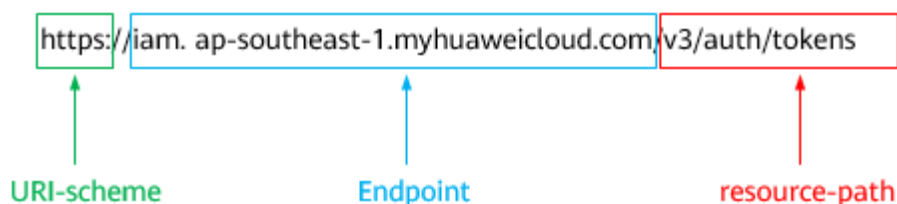
Parámetro	Descripción
URI-scheme	Protocolo utilizado para transmitir solicitudes. Todas las API usan HTTPS.
Endpoint	Nombre de dominio o dirección IP del servidor que lleva el servicio REST. El punto de conexión varía entre los servicios en diferentes regiones. Se puede obtener del <b>Regions y puntos de conexión</b> . Por ejemplo, el punto final de IAM en la región <b>CN-Hong Kong</b> es <b>iam.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com</b> .
resource-path	Ruta de acceso de una API para realizar una operación especificada. Obtener la ruta de acceso desde el URI de una API. Por ejemplo, la <b>resource-path</b> de la API utilizada para obtener un token de usuario es <b>/v3/auth/tokens</b> .

Parámetro	Descripción
query-string	Parámetro de consulta, que es opcional. Asegúrese de que se incluye un signo de interrogación (?) antes de cada parámetro de consulta que tiene el formato de <i>Parameter name=Parameter value</i> . Por ejemplo, ?limit=10 indica que se mostrará un máximo de 10 registros de datos.

Por ejemplo, para obtener un token IAM en la región **CN-Hong Kong**, obtenga el punto final de IAM (iam.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com) para esta región y la ruta de recursos (/v3/auth/tokens) en el URI de la API utilizada para **obtener un token de usuario**. A continuación, construya el URI de la siguiente manera:

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

Figura 3-1 Ejemplo de URI



**NOTA**

Para simplificar la visualización de URI en este documento, cada API se proporciona solo con una **resource-path** y un método de solicitud. El **URI-scheme** de todas las API es **HTTPS**, y los puntos de conexión de todas las API en la misma región son idénticos.

## Métodos de solicitud

El protocolo HTTP define los siguientes métodos de solicitud que se pueden usar para enviar una solicitud al servidor.

Tabla 3-2 Métodos de HTTP

Método	Descripción
GET	Solicita al servidor que devuelva los recursos especificados.
PUT	Solicita al servidor que actualice los recursos especificados.
POST	Solicita al servidor que agregue recursos o realice operaciones especiales.
DELETE	Solicita al servidor que elimine los recursos especificados, por ejemplo, un objeto.
HEAD	Igual que GET, excepto que el servidor debe devolver solo el encabezado de respuesta.

Método	Descripción
PATCH	Solicita al servidor que actualice el contenido parcial de un recurso especificado. Si el recurso no existe, se creará un nuevo recurso.

Por ejemplo, en el caso de la API usada para **obtener un token de usuario**, el método de solicitud es **POST**. La solicitud es la siguiente:

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

## Encabezado de la solicitud

También puede agregar campos de encabezado adicionales a una solicitud, como los campos requeridos por un método URI o HTTP especificado. Por ejemplo, para solicitar la información de autenticación, agregue **Content-Type**, que especifica el tipo de cuerpo de la solicitud.

Los campos de encabezado de solicitud comunes son los siguientes.

**Tabla 3-3** Campos de encabezado de solicitud comunes

Parámetro	Descripción	Obligatorio	Valor de ejemplo
Host	Especifica el nombre de dominio del servidor y el número de puerto de los recursos que se solicitan. El valor se puede obtener de la URL de la API de servicio. El valor tiene el formato de nombre de <i>Hostname:Port number</i> . Si no se especifica el número de puerto, se utiliza el puerto predeterminado. El número de puerto predeterminado para <b>https</b> es <b>443</b> .	No This field is mandatory for AK/SK authentication.	code.test.com o code.test.com:443
Content-Type	Especifica el tipo (o formato) del cuerpo del mensaje. Se recomienda el valor predeterminado <b>application/json</b> . Otros valores de este campo se proporcionarán para APIs específicas si los hay.	Sí	application/json
Content-Length	Especifica la longitud del cuerpo de la solicitud. La unidad es byte.	No	3495

Parámetro	Descripción	Obligatorio	Valor de ejemplo
X-Project-Id	Especifica el ID del proyecto. Obtenga el ID del proyecto siguiendo las instrucciones en <a href="#">Obtención de un ID de proyecto</a> .	No Este campo es obligatorio para las solicitudes que usan autenticación AK/SK en el escenario de nube dedicada (DeC) o multiproyecto.	e9993fc787d94b6c886cbaa340f9c0f4
X-Auth-Token	Especifica el token de usuario. Es una respuesta a la API para <a href="#">obtener un token de usuario</a> (Esta es la única API que no requiere autenticación). Después de procesar la solicitud, el valor de <b>X-Subject-Token</b> en el encabezado de respuesta es el valor de token.	No Este campo es obligatorio para la autenticación de tokens.	Lo siguiente es parte de un token de ejemplo: MIIPAgYJKoZIhvcNAQcCo...ggg1BB IINPXsidG9rZ

#### NOTA

Además de admitir la autenticación mediante tokens, las API admiten la autenticación mediante AK/SK, que utiliza SDK para firmar una solicitud. Durante la firma, los encabezados **Authorization** (autenticación de firma) y **X-Sdk-Date** (hora en que se envía una solicitud) se agregan automáticamente en la solicitud.

Para obtener más detalles, consulte "Autenticación usando AK/SK" en [Autenticación](#).

La API utilizada para [obtener un token de usuario](#) no requiere autenticación. Por lo tanto, solo es necesario agregar el campo **Content-Type** a las solicitudes para llamar a la API. Un ejemplo de tales solicitudes es el siguiente:

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

## (Opcional) Cuerpo de solicitud

Esta parte es opcional. El cuerpo de una solicitud se envía a menudo en un formato estructurado como se especifica en el campo de encabezado **Content-Type**. El cuerpo de la solicitud transfiere contenido excepto el encabezado de la solicitud.

El cuerpo de la solicitud varía entre las API. Algunas API no requieren el cuerpo de la solicitud, como las API solicitadas mediante los métodos GET y DELETE.

En el caso de la API usada para [obtener un token de usuario](#), los parámetros de solicitud y la descripción del parámetro se pueden obtener a partir de la solicitud de API. A continuación se proporciona una solicitud de ejemplo con un cuerpo incluido. Reemplace *username*,

*domainname*, *\*\*\*\*\** (login password), and *xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx* con los valores reales. Obtener un nombre de proyecto de [Regions y puntos de conexión](#).

#### 📖 NOTA

El parámetro de **scope** especifica dónde surte efecto un token. Puede establecer **scope** para una cuenta o un proyecto en una cuenta. En el siguiente ejemplo, el token solo tiene efecto para los recursos de un proyecto especificado. Para obtener más información sobre esta API, consulte [Obtención de un token de usuario](#).

```
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": "xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
      }
    }
  }
}
```

Si todos los datos necesarios para la solicitud de API están disponibles, puedes enviar la solicitud para llamar a la API a través de [curl](#), [Postman](#) o codificación. En la respuesta a la API utilizada para obtener un token de usuario, **x-subject-token** es el token de usuario deseado. Este token se puede utilizar para autenticar la llamada de otras API.

## 3.2 Autenticación

Las solicitudes para llamar a una API se pueden autenticar mediante cualquiera de los siguientes métodos:

- Autenticación de tokens: las solicitudes se autentican mediante tokens.
- Autenticación AK/SK: Las solicitudes se cifran utilizando pares AK/SK. Se recomienda la autenticación AK/SK porque es más segura que la autenticación de token.

### Autenticación de tokens

#### 📖 NOTA

El período de validez de un token es de 24 horas. Cuando utilice un token para la autenticación, guarde en caché para evitar llamar con frecuencia a la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario.

Un token especifica los permisos temporales en un sistema informático. Durante la autenticación de API mediante un token, el token se agrega a las solicitudes para obtener permisos para llamar a la API. Puede obtener un token llamando a la [Obtención del token de usuario](#).

Un servicio en la nube se puede implementar como un servicio a nivel de proyecto o como un servicio global.

- Para un servicio a nivel de proyecto, necesita obtener un token a nivel de proyecto. Cuando llames a la API, configura **auth.scope** en el cuerpo de la solicitud para **project**.
- Para un servicio global, necesita obtener un token global. Cuando llames a la API, establece **auth.scope** en el cuerpo de la solicitud como **domain**.

IMS es un servicio a nivel de proyecto. Cuando llames a la API, configura **auth.scope** en el cuerpo de la solicitud para **project**.

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

Después de obtener un token, el campo de encabezado **X-Auth-Token** debe agregarse a las solicitudes para especificar el token al llamar a otras API. Por ejemplo, si el token es **ABCDEFJ....**, **X-Auth-Token: ABCDEFJ....** se puede añadir a una solicitud de la siguiente manera:

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

## Autenticación por AK/SK

### NOTA

La autenticación AK/SK admite solicitudes de API con un cuerpo de no más de 12 MB. Para las solicitudes de API con un cuerpo más grande, se recomienda la autenticación de tokens.

En la autenticación AK/SK, AK/SK se utiliza para firmar solicitudes y la firma se agrega a continuación a las solicitudes de autenticación.

- AK: ID de clave de acceso, que es un identificador único usado junto con una clave de acceso secreta para firmar solicitudes criptográficamente.
- SK: clave de acceso secreta usada junto con un AK para firmar solicitudes criptográficamente. Identifica un remitente de la solicitud y evita que la solicitud sea modificada.

En la autenticación AK/SK, puede usar un AK/SK para firmar solicitudes basadas en el algoritmo de firma o usando el SDK de firma. Para obtener más información sobre cómo firmar solicitudes y usar el SDK de firma, consulte [Guía de firma de solicitudes de API](#).

**NOTA**

El SDK de firma solo se utiliza para firmar solicitudes y es diferente de los SDK proporcionados por los servicios.

## 3.3 Respuesta

### Códigos de estado

Después de enviar una solicitud, recibirá una respuesta, que incluye un código de estado, el encabezado de la respuesta y el cuerpo de la respuesta.

Un código de estado es un grupo de dígitos, que van desde 1xx hasta 5xx. Indica el estado de una solicitud.

Por ejemplo, si se devuelve el código de estado 201 para llamar a la API usada para **obtener un token de usuario**, la solicitud tiene éxito.

### Encabezado de respuesta

Similar a una solicitud, una respuesta también tiene un encabezado, por ejemplo, **Content-type**.

**Figura 3-2** muestra los campos de encabezado de respuesta para la API utilizada para **obtener un token de usuario**. El campo de encabezado x-subject-token es el token de usuario deseado. Este token se puede utilizar para autenticar la llamada de otras API.

**Figura 3-2** Campos de cabecera de la respuesta a la solicitud de obtención de un token de usuario

```
connection → keep-alive

content-type → application/json

date → Tue, 12 Feb 2019 06:52:13 GMT

server → Web Server

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

transfer-encoding → chunked

via → proxy A

x-content-type-options → nosniff

x-download-options → noopen

x-frame-options → SAMEORIGIN

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

x-subject-token
→ MIIVXQVJKoZIhvcNAQcCoIIYJCCEoCAQEoCAQExDTALBglghkgBZQMEAgEwgharBgkqhkiG9w0BBwGgghacBIIIWmHsidG9rZW4iOnsiZXhwaXJlc19hdCI6IjIwMTktMDItMTNUMD
fj3KIs6YgKnpVNRbW2eZ5eb78SZOkqjACgkqO1wi4JlGzrpd18LGXK5tdfdq4lqHCYb8P4NaY0NYejcAgzjVeFYtLWT1GS00zxKZmlQHQj82HBqHdglZ09fuEbL5dMhdavj+33wEI
xHRC9I87o+k9-
j+CMZSEB7bUGd5Uj6eRASXI1jipPEGA270g1FruooL6jqglFkNPQuFSOU8+uSsttVwRtNfsC+qTp22Rkd5MCqFGQ8LcuUxC3a+9CMBnOintWW7oeRUVhVpXk8pxiX1wTEboX-
RzT6MUUpvGw-oPNFYxjECKnoH3HRozv0vN--n5d6Nbxg==

x-xss-protection → 1; mode=block;
```

### (Opcional) Cuerpo de respuesta

Esta parte es opcional. El cuerpo de una respuesta a menudo se devuelve en formato estructurado (por ejemplo, JSON o XML) como se especifica en el campo de encabezado



**Content-Type.** El cuerpo de la respuesta transfiere contenido excepto el encabezado de la respuesta.

Lo siguiente es parte del cuerpo de respuesta para la API utilizada para **obtener un token de usuario**. En aras de un espacio limitado, solo se muestra una parte del contenido.

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

```

Si se produce un error durante la llamada a la API, se mostrará un código de error y un mensaje. A continuación se muestra un cuerpo de respuesta de error.

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

En el cuerpo de la respuesta, **error\_code** es un código de error y **error\_msg** proporciona información sobre el error.

## 3.4 Obtención de un ID de proyecto

### Escenarios

Se requiere un ID de proyecto para algunas URL cuando se llama a una API. Por lo tanto, es necesario obtener un ID de proyecto por adelantado. Hay dos métodos disponibles:

- **Obtener el ID del proyecto llamando a una API**
- **Obtener el ID del proyecto desde la consola**

### Obtener el ID del proyecto llamando a una API

Puede obtener el ID del proyecto llamando a la API utilizada para **consultar proyectos en función de criterios especificados**.

La API utilizada para obtener un ID de proyecto es GET `https://{Endpoint}/v3/projects`. `{Endpoint}` es el punto final de IAM y se puede obtener del . Para obtener más información sobre la autenticación de API, consulte **Autenticación**.

El siguiente es un ejemplo de respuesta. El valor de **id** es el ID del proyecto.

```
{
  "projects": [
    {
      "domain_id": "65382450e8f64ac0870cd180d14e684b",
      "is_domain": false,
      "parent_id": "65382450e8f64ac0870cd180d14e684b",
      "name": "project_name",
      "description": "",
      "links": {
        "next": null,

```

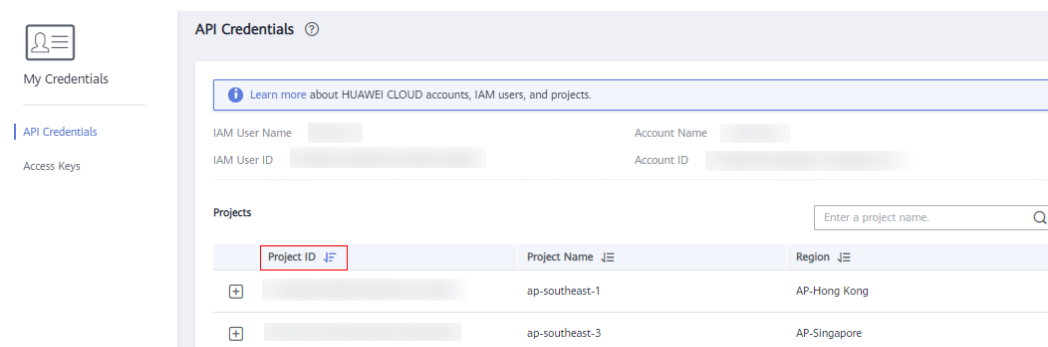
```
        "previous": null,  
        "self": "https://www.example.com/v3/projects/  
a4a5d4098fb4474fa22cd05f897d6b99"  
    },  
    "id": "a4a5d4098fb4474fa22cd05f897d6b99",  
    "enabled": true  
  }  
],  
"links": {  
  "next": null,  
  "previous": null,  
  "self": "https://www.example.com/v3/projects"  
}
```

## Obtener un ID de proyecto desde la consola

Para obtener un ID de proyecto de la consola, realice las siguientes operaciones:

1. Inicie sesión en la consola de gestión.
2. Haga clic en el nombre de usuario y seleccione **My Credentials** en la lista desplegable.  
En la página **API Credentials**, vea el ID de proyecto en la lista de proyectos.

**Figura 3-3** Consulta del ID del proyecto



# 4 Pasos iniciales

## 4.1 Creación de un grupo de AS

Esta sección describe cómo crear un grupo AS llamando a una serie de API de AS.

### NOTA

El período de validez de un token obtenido de IAM es de 24 horas. Si desea utilizar un token para la autenticación, guarde en caché para evitar llamar con frecuencia a la API de IAM.

### APIs involucradas

Para usar la autenticación de tokens, debe obtener un token y agregar **X-Auth-Token** al encabezado de solicitud de las llamadas a la API.

- API para obtener tokens de IAM
- APIs utilizadas para crear un grupo AS

### Procedimiento

1. Obtener el token siguiendo las instrucciones en [Autenticación](#).
2. Obtener el ID del proyecto (**project\_id**). Para más detalles, consulte [Obtención de un ID de proyecto](#).
3. Agregue la clave **Content-Type** al encabezado de la solicitud. El valor de **Content-Type** es **application/json**.
4. Agregue la clave **X-Auth-Token** al encabezado de solicitud. El valor es el token obtenido en **1**.
5. Envíe **POST** **https://AS\_endpoint/v1/{project\_id}/scaling\_group**. *project\_id* es el ID del proyecto obtenido en el paso **2**.
6. Especifique los siguientes parámetros en el cuerpo de la solicitud:

```
{
  "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.)
}
```

Si se responde a la solicitud, se devuelve **scaling\_group\_id**, lo que indica que el grupo AS se ha creado correctamente.

Si la solicitud falla, se devuelve un código de error y la información de error. Para más detalles, consulte [Códigos de error](#).

7. Puede consultar, modificar y eliminar un grupo AS basándose en **scaling\_group\_id** obtenido.

# 5 Las API

## 5.1 Grupos de AS

### 5.1.1 Creación de un grupo de AS

#### Función

Un grupo AS consta de una colección de instancias que se aplican al mismo escenario. Es la base para habilitar o deshabilitar políticas de AS y realizar acciones de ajuste de capacidad. Un grupo AS especifica parámetros, como el número máximo de instancias, el número esperado de instancias, el número mínimo de instancias, la VPC, la subred y el equilibrio de carga.

- Cada usuario puede crear un máximo de 10 grupos AS por defecto.
- Si se configura ELB, AS enlaza o desvincula automáticamente un balanceador de carga a o desde una instancia cuando la instancia se agrega al grupo AS o se elimina del mismo.
- Si un grupo AS utiliza la comprobación de estado ELB, los puertos de escucha en los balanceadores de carga deben estar habilitados para las instancias del grupo AS. Habilite los puertos de escucha en los grupos de seguridad. Para obtener más información, consulte [Adición de un grupo de seguridad](#).

#### URI

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

**Tabla 5-1** Descripción del parámetro

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	Especifica el ID del proyecto.

## Mensaje de solicitud

- Parámetros de solicitud

**Tabla 5-2** Parámetros de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
scaling_group_name	Sí	String	Especifica el nombre del grupo AS. El nombre solo contiene letras, dígitos, guiones bajos (_), y guiones (-) y no puede superar los 64 caracteres.
scaling_configuration_id	Sí	String	Especifica el ID de configuración de AS, que se puede obtener mediante la API para consultar configuraciones de AS. Para más detalles, consulte <a href="#">Consulta de configuraciones de AS</a> .
desired_instance_number	No	Integer	Especifica el número esperado de instancias. El valor predeterminado es el número mínimo de instancias. El valor varía desde el número mínimo de instancias hasta el número máximo de instancias.
min_instance_number	No	Integer	Especifica el número mínimo de instancias. El valor predeterminado es 0.
max_instance_number	No	Integer	Especifica el número máximo de instancias. El valor predeterminado es 0.
cool_down_time	No	Integer	Especifica el período de enfriamiento (en segundos). El valor oscila entre 0 y 86400 y es 300 de forma predeterminada.  Después de activar una acción de ajuste, el sistema inicia el período de enfriamiento. Durante el período de recuperación, las acciones de escalado activadas por las alarmas se denegarán. Las acciones de ajuste programadas, periódicas y manuales no se ven afectadas.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
lb_listener_id	No	String	<p>Especifica el ID de un oyente de balanceador de carga clásico. Puede enlazar hasta seis oyentes de balanceador de carga. Separe los ID de oyente con comas (,). Para obtener más información sobre cómo obtener el ID de oyente, consulte <a href="#">Consulta de balanceadores de carga</a>.</p> <p>Este parámetro es alternativo a <b>lbaas_listeners</b>.</p>
lbaas_listeners	No	Array of <b>lbaas_listeners</b> objects	<p>Especifica información sobre un balanceador de carga mejorado. Puede enlazar hasta seis balanceadores de carga. Este parámetro está en la estructura de datos de lista. Para más detalles, consulte <a href="#">Tabla 5-3</a>. Para obtener información sobre un balanceador de carga mejorado, consulte <a href="#">Consulta de grupos de servidores backend</a>.</p> <p>Este parámetro es alternativo a <b>lb_listener_id</b>.</p>
available_zones	No	Array of strings	<p>Especifica la información de AZ. Las instancias agregadas en una acción de ajuste se crearán en un AZ especificado. Si no especifica una AZ, el sistema la especifica automáticamente. Para obtener más información, consulte <a href="#">Regiones y endpoint</a>.</p>
networks	Sí	Array of <b>networks</b> objects	<p>Especifica la información de red. Puede seleccionar hasta cinco subredes. La primera subred que seleccione es utilizada por las NIC primarias de los ECS de forma predeterminada. Para obtener información acerca de las subredes, consulte <a href="#">Consulta de subredes</a>. Para obtener información sobre la estructura de datos, consulte <a href="#">Tabla 5-4</a>.</p>

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
security_group_s	No	Array of <a href="#">security_groups</a> objects	<p>Especifica el grupo de seguridad. Se puede seleccionar un máximo de un grupo de seguridad. Para obtener información sobre grupos de seguridad, consulte <a href="#">Consulta de grupos de seguridad</a>. Para obtener información sobre la estructura de datos, consulte <a href="#">Tabla 5-7</a>.</p> <p>Si el grupo de seguridad se especifica tanto en la configuración de AS como en el grupo de AS, las instancias de ECS escaladas se agregarán al grupo de seguridad especificado en la configuración de AS. Si el grupo de seguridad no se especifica en ninguno de ellos, las instancias de ECS escaladas se agregarán al grupo de seguridad predeterminado. Para su comodidad, se recomienda especificar el grupo de seguridad en la configuración AS.</p>
vpc_id	Sí	String	<p>Especifica el ID de VPC, que se puede obtener mediante la API para consultar las VPC. Para obtener más información, consulte "Consultar VPCs" en la <i>Referencia de la API de Virtual Private Network</i>.</p>
health_periodic_audit_method	No	String	<p>Especifica el método de comprobación de estado para las instancias del grupo AS. Los métodos de comprobación de estado incluyen ELB_AUDIT y NOVA_AUDIT. Cuando se configura el equilibrio de carga para un grupo AS, el valor predeterminado es ELB_AUDIT. De lo contrario, el valor predeterminado es NOVA_AUDIT.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● ELB_AUDIT: indica la comprobación de estado ELB, que tiene efecto en un grupo AS con un oyente.</li> <li>● NOVA_AUDIT: indica la comprobación de estado de la instancia ECS, que es el método de comprobación de estado entregado con AS.</li> </ul>



Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
health_periodic_audit_time	No	Integer	<p>Especifica el período de comprobación de estado de la instancia. El valor puede ser 1, 5, 15, 60 o 180 en la unidad de minutos. Si no se especifica este parámetro, el valor predeterminado es 5.</p> <p>Si el valor se establece en 0, la comprobación de estado se realiza cada 10 segundos.</p>
health_periodic_audit_grace_period	No	Integer	<p>Especifica el período de gracia de la comprobación de estado de las instancias. La unidad es segunda y el valor varía de 0 a 86400. El valor predeterminado es 600.</p> <p>El período de gracia de comprobación de estado comienza después de agregar una instancia a un grupo AS y está habilitado. El grupo AS comenzará a comprobar el estado de la instancia solo después de que finalice el período de gracia.</p> <p>Este parámetro sólo es válido cuando el método de comprobación de estado de instancia del grupo AS es ELB_AUDIT.</p>
instance_termination_policy	No	String	<p>Especifica la política de eliminación de instancia.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>OLD_CONFIG_OLD_INSTANCE</b> (predeterminado): Las instancias creadas anteriormente basadas en las configuraciones de AS creadas anteriormente se eliminan primero.</li> <li>● <b>OLD_CONFIG_NEW_INSTANCE</b>: Las instancias creadas más tarde basadas en las configuraciones de AS creadas anteriormente se eliminan primero.</li> <li>● <b>OLD_INSTANCE</b>: Las instancias creadas anteriormente se eliminan primero.</li> <li>● <b>NEW_INSTANCE</b>: Las instancias creadas posteriormente se eliminan primero.</li> </ul>

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
notifications	No	Array of strings	<p>Especifica el modo de notificación. <b>EMAIL</b> se refiere a la notificación por correo electrónico.</p> <p>Este modo de notificación ha sido cancelado. Se recomienda configurar la función de notificación para el grupo AS. Para más detalles, consulte <a href="#">Notificaciones</a>.</p>
delete_publicip	No	Boolean	<p>Especifica si se eliminará el EIP enlazado al ECS al eliminar el ECS. El valor puede ser <b>true</b> o <b>false</b>. El valor predeterminado es <b>false</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>true</b>: elimina el EIP enlazado al ECS al eliminar el ECS. Si el EIP se factura anualmente/mensualmente, no se eliminará cuando se suprima el ECS.</li> <li>● <b>false</b>: solo desvincula el EIP vinculado al ECS al eliminar el ECS.</li> </ul>
delete_volume	No	Boolean	<p>Especifica si se eliminarán los discos de datos adjuntos al ECS al eliminar el ECS. El valor puede ser <b>true</b> o <b>false</b>. El valor predeterminado es <b>false</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>true</b>: elimina los discos de datos conectados al ECS al eliminar el ECS. Si los discos de datos se facturan anualmente/mensualmente, no se eliminarán cuando se elimine el ECS.</li> <li>● <b>false</b>: solo separa los discos de datos conectados al ECS al eliminar el ECS.</li> </ul>

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
enterprise_project_id	No	String	<p>Especifica el ID del proyecto de empresa, que se utiliza para especificar el proyecto de empresa al que pertenece el grupo AS.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Si el valor es 0 o se deja en blanco, el grupo AS pertenece al proyecto de empresa predeterminado.</li> <li>● Si el valor es un UUID, el grupo AS pertenece al proyecto de empresa correspondiente al UUID. Para obtener un ID de proyecto de empresa, consulte <a href="#">Consulta de proyectos de empresa</a>.</li> </ul> <p>Si se configura un proyecto de empresa para un grupo AS, los ECS creados en este grupo AS también pertenecen a este proyecto de empresa. De lo contrario, se utilizará el proyecto de empresa predeterminado.</p> <p><b>NOTA</b> Para obtener más información acerca de las características del proyecto de empresa, consulte <a href="#">Guía del usuario de Enterprise Project Management</a>.</p>
multi_az_priority_policy	No	String	<p>Especifica la política de prioridad utilizada para seleccionar AZ de destino al ajustar el número de instancias de un grupo AS.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>EQUILIBRIUM_DISTRIBUTE</b> (predeterminado): Al ajustar el número de instancias, asegúrese de que las instancias en cada AZ de la lista <b>available_zones</b> estén distribuidas uniformemente. Si no se pueden agregar instancias en el AZ de destino, seleccione otra AZ basada en la política <b>PICK_FIRST</b>.</li> <li>● <b>PICK_FIRST</b>: Al ajustar el número de instancias, los AZ de destino se determinan en el orden en la lista <b>available_zones</b>.</li> </ul>
description	No	String	<p>Especifica la descripción del grupo AS. El valor puede contener de 1 a 256 caracteres.</p>

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
iam_agency_name	No	String	Specifies the agency name, in 1 to 64 characters. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>iam_agency_name</b> is not transferred if it is set to null.</li> <li>● <b>iam_agency_name</b> is transferred if it is left blank or has a value.</li> </ul>

**Tabla 5-3** Descripción del campo **lbaas\_listeners**

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
pool_id	Sí	String	Especifica el ID del grupo ECS backend.
protocol_port	Sí	Integer	Especifica el ID de protocolo de backend, que es el puerto en el que un ECS de backend escucha el tráfico. El ID de puerto oscila entre 1 y 65535.
weight	Sí	Integer	Especifica el peso, que determina la porción de solicitudes que un ECS backend procesa cuando se compara con otros ECS backend agregados al mismo oyente. El valor de este parámetro varía de 0 a 100.

**Tabla 5-4** Descripción del campo **networks**

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
id	Sí	String	Especifica el ID de subred.
ipv6_enable	No	Boolean	Especifica si se admiten direcciones IPv6. true: indica que la NIC admite direcciones IPv6. false: indica que la NIC no admite direcciones IPv6. El valor predeterminado es <b>false</b> .
ipv6_bandwidth	No	<b>ipv6_bandwidth</b> object	Especifica el ancho de banda compartido de una dirección IPv6. Este parámetro se deja en blanco de forma predeterminada, lo que indica que no hay ningún ancho de banda IPv6 compartido.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
allowed_addresses_pairs	No	Array of <b>allowed_addresses</b> objects	Especifica si se permite al sistema comprobar las direcciones de origen y destino.

**Tabla 5-5** Descripción del campo **ipv6\_bandwidth**

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
id	Sí	String	Especifica el ID del ancho de banda compartido de una dirección IPv6.

**Tabla 5-6** Descripción del campo **allowed\_address\_pairs**

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
ip_address	No	String	Especifica si se permite al sistema comprobar las direcciones de origen y destino. Esta función está habilitada por defecto. Este parámetro no se puede dejar vacío. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Para deshabilitar esta función, establezca el valor en <b>1.1.1.1/0</b>.</li> <li>● Para habilitar esta función, establezca un valor distinto de <b>1.1.1.1/0</b>.</li> </ul>

**Tabla 5-7** Descripción del campo **security\_groups**

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
id	Sí	String	Especifica el ID del grupo de seguridad.

- Ejemplo de la solicitud

En el ejemplo siguiente se muestra cómo crear un grupo AS:

- El grupo AS se denomina **GroupNameTest**.
- El ID de configuración de AS es **47683a91-93ee-462a-a7d7-484c006f4440**.
- El ID de VPC es **a8327883-6b07-4497-9c61-68d03ee193a**, y el ID de red es **3cd35bca-5a10-416f-8994-f79169559870**.
- El número máximo de instancias es 10, el número esperado de instancias es 0, y el número mínimo de instancias es 0.

- El método de comprobación de estado es la comprobación de estado de ECS.
- Se establece un proyecto de empresa específico.
- Al ajustar el número de instancias, seleccione AZ de destino según la política PICK FIRST.

El ejemplo de solicitud es el siguiente:

```
{
  "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",
  "iam_agency_name": "test"
}
```

## Mensaje de la respuesta

- Parámetros de respuesta

**Tabla 5-8** Parámetro de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
scaling_group_id	String	Especifica el ID de grupo AS.

- Ejemplo de la respuesta

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

## Valores devueltos

- Normal  
200
- Anormal

Valor devuelto	Descripción
400 Bad Request	Se produjo un error en el servidor al procesar la solicitud.
401 Unauthorized	Debe introducir el nombre de usuario y la contraseña para acceder a la página solicitada.
403 Forbidden	Está prohibido el acceso a la página solicitada.
404 Not Found	No se pudo encontrar la página solicitada.

Valor devuelto	Descripción
405 Method Not Allowed	No se le permite utilizar el método especificado en la solicitud.
406 Not Acceptable	El cliente no pudo aceptar la respuesta generada por el servidor.
407 Proxy Authentication Required	Debe utilizar el servidor proxy para la autenticación para que la solicitud pueda procesarse.
408 Request Timeout	Se agotó el tiempo de espera de la solicitud.
409 Conflict	La solicitud no se pudo procesar debido a un conflicto.
500 Internal Server Error	Se produjo un error al completar la solicitud debido a un problema de servicio interno.
501 Not Implemented	Error al completar la solicitud porque el servidor no admite la función solicitada.
502 Bad Gateway	Error al completar la solicitud porque la solicitud no es válida.
503 Service Unavailable	Error al completar la solicitud porque el sistema no está disponible.
504 Gateway Timeout	Se ha producido un error de tiempo de espera de la puerta de enlace.

## Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#)

### 5.1.2 Consulta de grupos AS

#### Función

Esta API se utiliza para enumerar grupos AS basados en criterios de búsqueda. Los resultados se muestran por página.

- Los criterios de búsqueda pueden ser el nombre del grupo AS, el ID de configuración AS, el estado del grupo AS, el ID del proyecto empresarial, el número de línea de inicio y la cantidad de registros.
- Si no se especifica ningún criterio de búsqueda, se puede enumerar un máximo de 20 grupos AS de forma predeterminada.

#### URI

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

 **NOTA**

Puede escribir el signo de interrogación (?) y ampersand (&) al final del URI para definir varios criterios de búsqueda. Los grupos AS pueden ser buscados por todos los parámetros opcionales en la siguiente tabla. Para obtener más información, consulte la solicitud de ejemplo.

**Tabla 5-9** Descripción del parámetro

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	Especifica el ID del proyecto.
scaling_group_name	No	String	Especifica el nombre del grupo AS. Se soporta la búsqueda difusa.
scaling_configuration_id	No	String	Especifica el ID de configuración de AS, que se puede obtener mediante la API para enumerar las configuraciones de AS. Para más detalles, consulte <a href="#">Consulta de configuraciones de AS</a> .
scaling_group_status	No	String	Especifica el estado del grupo AS. Las opciones son las siguientes: <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>INSERVICE</b>: indica que el grupo AS es funcional.</li> <li>● <b>PAUSED</b>: indica que el grupo AS está en pausa.</li> <li>● <b>ERROR</b>: indica que el grupo AS funciona mal.</li> <li>● <b>DELETING</b>: indica que se está eliminando el grupo AS.</li> <li>● <b>FREEZED</b>: indica que el grupo AS ha sido congelado.</li> </ul>
start_number	No	Integer	Especifica el número de línea inicial. El valor predeterminado es 0. El valor mínimo es 0, y no hay límite en el valor máximo.
limit	No	Integer	Especifica el número de registros de consulta. El valor predeterminado es 20. El valor oscila entre 0 y 100.



Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
enterprise_project_id	No	String	<p>Especifica el ID del proyecto de empresa. Si se especifica <b>all_granted_eps</b>, se muestran los grupos AS de todos los proyectos de empresa para los que tenga permisos. Para obtener un ID de proyecto de empresa, consulte <a href="#">Listado de proyectos de empresa</a>.</p> <p><b>NOTA</b></p> <p>Una cuenta de Huawei Cloud y sus usuarios de IAM asignados con permisos globales pueden ver todos los grupos AS de la cuenta.</p> <p>Si se asigna un usuario de IAM con permisos a más de 100 proyectos de empresa, el usuario solo puede ver los grupos de AS en los primeros 100 proyectos de empresa.</p>

## Mensaje de solicitud

- Parámetros de solicitud
- No hay
- Ejemplo de la solicitud

Este ejemplo muestra cómo consultar grupos AS con el nombre **as-group-test** e ID de configuración 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
```

## Mensaje de la respuesta

- Parámetros de respuesta

**Tabla 5-10** Parámetros de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
total_number	Integer	Especifica el número total de registros de consulta.
start_number	Integer	Especifica el número inicial de registros de consulta.
limit	Integer	Especifica el número de registros de consulta.
scaling_groups	Array of <a href="#">scaling_groups</a> objects	Especifica la lista de grupos AS.

**Tabla 5-11** Descripción de campo **scaling\_groups**

Parámetro	Tipo	Descripción
scaling_group_name	String	Especifica el nombre del grupo AS.
scaling_group_id	String	Especifica el ID de grupo AS.
scaling_group_status	String	Especifica el estado del grupo AS.
scaling_configuration_id	String	Especifica el ID de configuración de AS.
scaling_configuration_name	String	Especifica el nombre de configuración de AS.
current_instance_number	Integer	Especifica el número de instancias actuales del grupo AS.
desired_instance_number	Integer	Especifica el número esperado de instancias en el grupo AS.
min_instance_number	Integer	Especifica el número mínimo de instancias del grupo AS.
max_instance_number	Integer	Especifica el número máximo de instancias del grupo AS.
cool_down_time	Integer	Especifica el período o los períodos de enfriamiento.
lb_listener_id	String	Especifica el ID de un oyente ELB típico. Los ID de oyente de ELB se separan usando una coma (,).
lbaas_listeners	Array of <b>lbaas_listeners</b> objects	Especifica los balanceadores de carga mejorados. Para más detalles, consulte <a href="#">Tabla 5-12</a> .
available_zones	Array of strings	Especifica la información de AZ.
networks	Array of <b>networks</b> objects	Especifica la información de red. Para más detalles, consulte <a href="#">Tabla 5-13</a> .
security_groups	Array of <b>security_groups</b> objects	Especifica la información del grupo de seguridad. Para más detalles, consulte <a href="#">Tabla 5-16</a> .
create_time	String	Especifica la hora en que se creó un grupo AS. El formato de tiempo cumple con UTC.
vpc_id	String	Especifica el ID de la VPC a la que pertenece el grupo AS.

Parámetro	Tipo	Descripción
detail	String	Especifica detalles sobre el grupo AS. Si se produce un error en una acción de ajuste, este parámetro se utiliza para registrar errores.
is_scaling	Boolean	Especifica el indicador de escala del grupo AS.
health_periodic_audit_method	String	Especifica el método de comprobación de estado.
health_periodic_audit_time	Integer	Especifica el intervalo de comprobación de estado.
health_periodic_audit_grace_period	Integer	Especifica el período de gracia para la comprobación de estado.
instance_terminate_policy	String	Especifica la política de eliminación de instancia.
notifications	Array of strings	Especifica el modo de notificación. <b>EMAIL</b> se refiere a la notificación por correo electrónico. Este modo de notificación ha sido cancelado. Se recomienda configurar la función de notificación para el grupo AS. Para más detalles, consulte <a href="#">Notificaciones</a> .
delete_publicip	Boolean	Especifica si se eliminará el EIP enlazado al ECS al eliminar el ECS.
delete_volume	Boolean	Especifica si se eliminarán los discos de datos adjuntos al ECS al eliminar el ECS.
cloud_location_id	String	Este parámetro está reservado.
enterprise_project_id	String	Especifica el ID del proyecto de empresa.
activity_type	String	Especifica el tipo de la acción AS.
multi_az_priority_policy	String	Especifica la política de prioridad utilizada para seleccionar AZ de destino al ajustar el número de instancias de un grupo AS.
description	String	Especifica la descripción del grupo AS.
iam_agency_name	String	Especifica el nombre de la delegación.

**Tabla 5-12** Descripción del campo **lbaas\_listeners**

Parámetro	Tipo	Descripción
listener_id	String	Especifica el ID de oyente.
pool_id	String	Especifica el ID del grupo ECS backend.
protocol_port	Integer	Especifica el ID de protocolo de backend, que es el puerto en el que un ECS de backend escucha el tráfico.
weight	Integer	Especifica el peso, que determina la porción de solicitudes que un ECS backend procesa cuando se compara con otros ECS backend agregados al mismo oyente.

**Tabla 5-13** Descripción del campo **networks**

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	Especifica el ID de subred.
ipv6_enable	Boolean	Especifica si se admiten direcciones IPv6. Si este parámetro se establece en true, la NIC admite direcciones IPv6. El valor predeterminado es false. This parameter is reserved.
ipv6_bandwidth	ipv6_bandwidth object	Especifica el ancho de banda compartido de una dirección IPv6. Este parámetro se deja en blanco de forma predeterminada, lo que indica que no hay ningún ancho de banda compartido IPv6 enlazado. This parameter is reserved.
allowed_address_pairs	Array of allowed_address_pairs objects	Especifica si se permite al sistema comprobar las direcciones de origen y destino.

**Tabla 5-14** Descripción del campo **ipv6\_bandwidth**

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	Especifica el ID del ancho de banda compartido de una dirección IPv6. This parameter is reserved.

**Tabla 5-15** Descripción del campo **allowed\_address\_pairs**

Parámetro	Tipo	Descripción
ip_address	String	<p>Especifica si se permite al sistema comprobar las direcciones de origen y destino.</p> <p>Por defecto, esta función está habilitada. Este parámetro no se puede dejar vacío.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Para deshabilitar esta función, establezca el valor en <b>1.1.1.1/0</b>.</li> <li>● Para habilitar esta función, establezca un valor distinto de 1.1.1.1/0.</li> </ul>

**Tabla 5-16** Descripción del campo **security\_groups**

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	Especifica el ID del grupo de seguridad.

● Ejemplo de la respuesta

```
{
  "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": "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"
    "iam_agency_name": "test"

    }
    ],
    "total_number": 1,
    "start_number": 0
}

```

## Valores devueltos

- Normal
- Anormal

Valor devuelto	Descripción
400 Bad Request	Se produjo un error en el servidor al procesar la solicitud.
401 Unauthorized	Debe introducir el nombre de usuario y la contraseña para acceder a la página solicitada.
403 Forbidden	Está prohibido el acceso a la página solicitada.
404 Not Found	No se pudo encontrar la página solicitada.
405 Method Not Allowed	No se le permite utilizar el método especificado en la solicitud.
406 Not Acceptable	El cliente no pudo aceptar la respuesta generada por el servidor.
407 Proxy Authentication Required	Debe utilizar el servidor proxy para la autenticación para que la solicitud pueda procesarse.
408 Request Timeout	Se agotó el tiempo de espera de la solicitud.
409 Conflict	La solicitud no se pudo procesar debido a un conflicto.
500 Internal Server Error	Se produjo un error al completar la solicitud debido a un problema de servicio interno.
501 Not Implemented	Error al completar la solicitud porque el servidor no admite la función solicitada.
502 Bad Gateway	Error al completar la solicitud porque la solicitud no es válida.

Valor devuelto	Descripción
503 Service Unavailable	Error al completar la solicitud porque el sistema no está disponible.
504 Gateway Timeout	Se ha producido un error de tiempo de espera de la puerta de enlace.

## Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#)

### 5.1.3 Consulta de un grupo AS

#### Función

Esta API se utiliza para consultar detalles sobre un grupo AS especificado por ID de grupo.

#### URI

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

**Tabla 5-17** Descripción del parámetro

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	Especifica el ID del proyecto.
scaling_group_id	Sí	String	Especifica el ID de grupo AS.

#### Mensaje de solicitud

- Parámetros de solicitud

No hay

- Ejemplo de la solicitud

Este ejemplo muestra cómo consultar detalles sobre el grupo AS con ID **d4e50321-3777-4135-97f8-9f5e9714a4b0**.

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

#### Mensaje de la respuesta

- Parámetros de respuesta

**Tabla 5-18** Parámetros de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
scaling_group	<a href="#">scaling_groups</a> object	Especifica detalles sobre el grupo AS.

**Tabla 5-19** Descripción de campo [scaling\\_groups](#)

Parámetro	Tipo	Descripción
scaling_group_name	String	Especifica el nombre del grupo AS.
scaling_group_id	String	Especifica el ID de grupo AS.
scaling_group_status	String	Especifica el estado del grupo AS.
scaling_configuration_id	String	Especifica el ID de configuración de AS.
scaling_configuration_name	String	Especifica el nombre de configuración de AS.
current_instance_number	Integer	Especifica el número de instancias actuales del grupo AS.
desired_instance_number	Integer	Especifica el número esperado de instancias en el grupo AS.
min_instance_number	Integer	Especifica el número mínimo de instancias del grupo AS.
max_instance_number	Integer	Especifica el número máximo de instancias del grupo AS.
cool_down_time	Integer	Especifica el período o los períodos de enfriamiento.
lb_listener_id	String	Especifica el ID de un oyente ELB típico. Los ID de oyente de ELB se separan usando una coma (,).
lbaas_listeners	Array of <a href="#">lbaas_listeners</a> objects	Especifica los balanceadores de carga mejorados. Para más detalles, consulte <a href="#">Tabla 5-12</a> .
available_zones	Array of strings	Especifica la información de AZ.
networks	Array of <a href="#">networks</a> objects	Especifica la información de red. Para más detalles, consulte <a href="#">Tabla 5-13</a> .



Parámetro	Tipo	Descripción
security_groups	Array of <a href="#">security_groups</a> objects	Especifica la información del grupo de seguridad. Para más detalles, consulte <a href="#">Tabla 5-16</a> .
create_time	String	Especifica la hora en que se creó un grupo AS. El formato de tiempo cumple con UTC.
vpc_id	String	Especifica el ID de la VPC a la que pertenece el grupo AS.
detail	String	Especifica detalles sobre el grupo AS. Si se produce un error en una acción de ajuste, este parámetro se utiliza para registrar errores.
is_scaling	Boolean	Especifica el indicador de escala del grupo AS.
health_periodic_audit_method	String	Especifica el método de comprobación de estado.
health_periodic_audit_time	Integer	Especifica el intervalo de comprobación de estado.
health_periodic_audit_grace_period	Integer	Especifica el período de gracia para la comprobación de estado.
instance_terminate_policy	String	Especifica la política de eliminación de instancia.
notifications	Array of strings	Especifica el modo de notificación. <b>EMAIL</b> se refiere a la notificación por correo electrónico. Este modo de notificación ha sido cancelado. Se recomienda configurar la función de notificación para el grupo AS. Para más detalles, consulte <a href="#">Notificaciones</a> .
delete_publicip	Boolean	Especifica si se eliminará el EIP enlazado al ECS al eliminar el ECS.
delete_volume	Boolean	Especifica si se eliminarán los discos de datos adjuntos al ECS al eliminar el ECS.
cloud_location_id	String	Este parámetro está reservado.
enterprise_project_id	String	Especifica el ID del proyecto de empresa.
activity_type	String	Especifica el tipo de la acción AS.

Parámetro	Tipo	Descripción
multi_az_priority_policy	String	Especifica la política de prioridad utilizada para seleccionar AZ de destino al ajustar el número de instancias de un grupo AS.
description	String	Especifica la descripción del grupo AS.
iam_agency_name	String	Especifica el nombre de la delegación.

**Tabla 5-20** Descripción del campo **networks**

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	Especifica el ID de subred.
ipv6_enable	Boolean	Especifica si se admiten direcciones IPv6. Si este parámetro se establece en true, la NIC admite direcciones IPv6. El valor predeterminado es false. This parameter is reserved.
ipv6_bandwidth	ipv6_bandwidth object	Especifica el ancho de banda compartido de una dirección IPv6. Este parámetro se deja en blanco de forma predeterminada, lo que indica que no hay ningún ancho de banda compartido IPv6 enlazado. This parameter is reserved.
allowed_address_pairs	Array of allowed_address_pairs objects	Especifica si se permite al sistema comprobar las direcciones de origen y destino.

**Tabla 5-21** Descripción del campo **ipv6\_bandwidth**

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	Especifica el ID del ancho de banda compartido de una dirección IPv6. This parameter is reserved.

**Tabla 5-22** Descripción del campo **allowed\_address\_pairs**

Parámetro	Tipo	Descripción
ip_address	String	<p>Especifica si se permite al sistema comprobar las direcciones de origen y destino.</p> <p>Por defecto, esta función está habilitada. Este parámetro no se puede dejar vacío.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Para deshabilitar esta función, establezca el valor en <b>1.1.1.1/0</b>.</li> <li>● Para habilitar esta función, establezca un valor distinto de 1.1.1.1/0.</li> </ul>

● Ejemplo de la respuesta

```
{
  "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 devueltos

- Normal  
200
- Anormal

Valor devuelto	Descripción
400 Bad Request	Se produjo un error en el servidor al procesar la solicitud.
401 Unauthorized	Debe introducir el nombre de usuario y la contraseña para acceder a la página solicitada.
403 Forbidden	Está prohibido el acceso a la página solicitada.
404 Not Found	No se pudo encontrar la página solicitada.
405 Method Not Allowed	No se le permite utilizar el método especificado en la solicitud.
406 Not Acceptable	El cliente no pudo aceptar la respuesta generada por el servidor.
407 Proxy Authentication Required	Debe utilizar el servidor proxy para la autenticación para que la solicitud pueda procesarse.
408 Request Timeout	Se agotó el tiempo de espera de la solicitud.
409 Conflict	La solicitud no se pudo procesar debido a un conflicto.
500 Internal Server Error	Se produjo un error al completar la solicitud debido a un problema de servicio interno.
501 Not Implemented	Error al completar la solicitud porque el servidor no admite la función solicitada.
502 Bad Gateway	Error al completar la solicitud porque la solicitud no es válida.
503 Service Unavailable	Error al completar la solicitud porque el sistema no está disponible.
504 Gateway Timeout	Se ha producido un error de tiempo de espera de la puerta de enlace.

## Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#)

## 5.1.4 Modificación de un grupo de AS

### Función

Esta API se utiliza para modificar un grupo AS especificado.

- Cuando se cambia la configuración de AS de un grupo de AS, las instancias existentes creadas con la configuración de AS original no se ven afectadas.
- Si no se realiza ninguna acción de ajuste, puede modificar sus configuraciones de subred, ELB y AZ.
- Si cambia el número de instancias esperadas en un grupo AS, se activará una acción de ajuste para agregar o quitar instancias hacia o desde el grupo AS. El número de instancias esperadas debe ser mayor o igual que el número mínimo de instancias y menor o igual que el número máximo de instancias.

### URI

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

**Tabla 5-23** Descripción del parámetro

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	Especifica el ID del proyecto.
scaling_group_id	Sí	String	Especifica el ID de grupo AS.

### Mensaje de solicitud

- Parámetros de solicitud

**Tabla 5-24** Parámetros de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
scaling_group_name	No	String	Especifica el nombre del grupo AS. El nombre solo contiene letras, dígitos, guiones bajos (_), y guiones (-) y no puede superar los 64 caracteres.
desire_instance_number	No	Integer	Especifica el número esperado de instancias. El valor varía desde el número mínimo de instancias hasta el número máximo de instancias.
min_instance_number	No	Integer	Especifica el número mínimo de instancias.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
max_instance_number	No	Integer	Especifica el número máximo de instancias, que es mayor o igual que el número mínimo de instancias.
cool_down_time	No	Integer	Especifica el período de enfriamiento (en segundos). El valor oscila entre 0 y 86400 y es 300 de forma predeterminada.
available_zones	No	Array of strings	<p>Especifica la información de AZ. Las instancias agregadas en una acción de ajuste se crearán en un AZ especificado. Si no especifica una AZ, el sistema la especifica automáticamente.</p> <p>Para obtener más información, consulte <a href="#">Regiones y endpoint</a>.</p> <p>Puede cambiar el AZ de un grupo AS sólo cuando no se está realizando ninguna acción de ajuste en el grupo.</p>
networks	No	Array of <a href="#">networks</a> objects	<p>Especifica la información de red. Puede seleccionar hasta cinco subredes. La primera subred que seleccione es utilizada por las NIC primarias de los ECS de forma predeterminada. Para obtener información acerca de las subredes, consulte <a href="#">Consulta de subredes</a>. Para obtener información sobre la estructura de datos, consulte <a href="#">Tabla 5-26</a>.</p> <p>El valor de este parámetro solo se puede cambiar si se cumplen todas las condiciones siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● No se activan acciones de ajuste en el grupo AS.</li> <li>● El número de instancias en el grupo AS es 0.</li> <li>● El grupo AS no está en servicio.</li> </ul>

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
security_group_s	No	Array of <a href="#">security_groups</a> objects	<p>Especifica el grupo de seguridad. Se puede seleccionar un máximo de un grupo de seguridad. Para obtener información sobre grupos de seguridad, consulte <a href="#">Consulta de grupos de seguridad</a>. Para obtener información sobre la estructura de datos, consulte <a href="#">Tabla 5-29</a>.</p> <p>Si el grupo de seguridad se especifica tanto en la configuración de AS como en el grupo de AS, las instancias de ECS escaladas se agregarán al grupo de seguridad especificado en la configuración de AS. Si el grupo de seguridad no se especifica en ninguno de ellos, las instancias de ECS escaladas se agregarán al grupo de seguridad predeterminado. Para su comodidad, se recomienda especificar el grupo de seguridad en la configuración AS. El valor de este parámetro solo se puede cambiar si se cumplen todas las condiciones siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● No se activan acciones de ajuste en el grupo AS.</li> <li>● El número de instancias en el grupo AS es 0.</li> <li>● El grupo AS no está en servicio.</li> </ul>
lb_listener_id	No	String	<p>Especifica el ID de un oyente de balanceador de carga clásico. El sistema admite la unión de hasta seis oyentes del balanceador de carga, cuyos identificadores se separan mediante una coma (.). Para obtener más información sobre cómo obtener el ID de oyente, consulte <a href="#">Consulta de balanceadores de carga</a>.</p> <p>El valor de este parámetro solo se puede cambiar si se cumplen todas las condiciones siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● No se activan acciones de ajuste en el grupo AS.</li> <li>● El número de instancias en el grupo AS es 0.</li> <li>● El grupo AS no está en servicio.</li> </ul>

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
lbaas_listeners	No	Array of <b>lbaas_listeners</b> objects	Especifica información sobre un balanceador de carga mejorado. El sistema soporta la unión de hasta seis balanceadores de carga. Este parámetro está en la estructura de datos de lista. Para más detalles, consulte <a href="#">Tabla 5-25</a> . Para obtener información sobre un balanceador de carga mejorado, consulte <a href="#">Consulta de grupos de servidores backend</a> .
health_periodic_audit_method	No	String	Especifica el método de comprobación de estado para las instancias del grupo AS. Los métodos de comprobación de estado incluyen ELB_AUDIT y NOVA_AUDIT. Cuando se configura el equilibrio de carga para un grupo AS, el valor predeterminado es ELB_AUDIT. De lo contrario, el valor predeterminado es NOVA_AUDIT. <ul style="list-style-type: none"> <li>● ELB_AUDIT: indica la comprobación de estado ELB, que tiene efecto en un grupo AS con un oyente.</li> <li>● NOVA_AUDIT: indica la comprobación de estado de ECS, que es el método de comprobación de estado suministrado con AS.</li> </ul>
health_periodic_audit_time	No	Integer	Especifica el período de comprobación de estado para las instancias del grupo AS. El valor puede ser 1, 5, 15, 60 o 180 en la unidad de minutos.  Si el valor se establece en 0, la comprobación de estado se realiza cada 10 segundos.



Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
instance_terminate_policy	No	String	<p>Especifica la política de eliminación de instancia.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>OLD_CONFIG_OLD_INSTANCE</b> (predeterminado): Las instancias creadas anteriormente basadas en las configuraciones de AS creadas anteriormente se eliminan primero.</li> <li>● <b>OLD_CONFIG_NEW_INSTANCE</b>: Las instancias creadas más tarde basadas en las configuraciones de AS creadas anteriormente se eliminan primero.</li> <li>● <b>OLD_INSTANCE</b>: Las instancias creadas anteriormente se eliminan primero.</li> <li>● <b>NEW_INSTANCE</b>: Las instancias creadas posteriormente se eliminan primero.</li> </ul>
health_check_audit_grace_period	No	Integer	<p>Especifica el período de gracia de la comprobación de estado de las instancias. La unidad es segunda y el rango de valores es 0-86400. El valor predeterminado es 600.</p> <p>El período de gracia de comprobación de estado comienza después de agregar una instancia a un grupo AS y está habilitado. El grupo AS comenzará a comprobar el estado de la instancia solo después de que finalice el período de gracia.</p> <p>Este parámetro sólo es válido cuando el método de comprobación de estado de instancia del grupo AS es ELB_AUDIT.</p>
scaling_configuration_id	No	String	<p>Especifica el ID de configuración de AS, que se puede obtener mediante la API para consultar configuraciones de AS. Para más detalles, consulte <a href="#">Consulta de configuraciones de AS</a>.</p>

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
notifications	No	Array of strings	<p>Especifica el modo de notificación.</p> <p><b>EMAIL</b> se refiere a la notificación por correo electrónico.</p> <p>Este modo de notificación ha sido cancelado. Se recomienda configurar la función de notificación para el grupo AS. Para más detalles, consulte <a href="#">Notificaciones</a>.</p>
delete_publicip	No	Boolean	<p>Especifica si se eliminará el EIP enlazado al ECS al eliminar el ECS. Si no desea eliminar el EIP, establezca este parámetro en false. Entonces, el sistema solo desvincula el EIP del ECS y reserva el EIP.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● true: elimina el EIP enlazado al ECS al eliminar el ECS. Si el EIP se factura anualmente/mensualmente, no se eliminará cuando se suprima el ECS.</li> <li>● false: solo desvincula el EIP vinculado al ECS al eliminar el ECS.</li> </ul>
delete_volume	No	Boolean	<p>Especifica si se eliminarán los discos de datos adjuntos al ECS al eliminar el ECS. El valor puede ser <b>true</b> o <b>false</b>. El valor predeterminado es <b>false</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● true: elimina los discos de datos conectados al ECS al eliminar el ECS. Si los discos de datos se facturan anualmente/mensualmente, no se eliminarán cuando se elimine el ECS.</li> <li>● false: solo separa los discos de datos conectados al ECS al eliminar el ECS.</li> </ul>

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
enterprise_project_id	No	String	<p>Especifica el ID del proyecto de empresa, que se utiliza para especificar el proyecto de empresa al que pertenece el grupo AS.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Si el valor es 0 o se deja en blanco, el grupo AS pertenece al proyecto de empresa predeterminado.</li> <li>● Si el valor es un UUID, el grupo AS pertenece al proyecto de empresa correspondiente al UUID. Para obtener un ID de proyecto de empresa, consulte <a href="#">Consulta de proyectos de empresa</a>.</li> </ul> <p>Si se configura un proyecto de empresa para un grupo AS, los ECS creados en este grupo AS también pertenecen a este proyecto de empresa. De lo contrario, se utilizará el proyecto de empresa predeterminado.</p> <p><b>NOTA</b> Para obtener más información acerca de las características del proyecto de empresa, consulte <a href="#">Servicio de Enterprise Project Management</a>.</p>
multi_az_priority_policy	No	String	<p>Especifica la política de prioridad utilizada para seleccionar AZ de destino al ajustar el número de instancias de un grupo AS.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>EQUILIBRIUM_DISTRIBUTE</b> (predeterminado): Al ajustar el número de instancias, asegúrese de que las instancias en cada AZ de la lista <b>available_zones</b> estén distribuidas uniformemente. Si no se pueden agregar instancias en el AZ de destino, seleccione otra AZ basada en la política <b>PICK_FIRST</b>.</li> <li>● <b>PICK_FIRST</b>: Al ajustar el número de instancias, los AZ de destino se determinan en el orden en la lista <b>available_zones</b>.</li> </ul>
description	No	String	<p>Especifica la descripción del grupo AS. El valor puede contener de 1 a 256 caracteres.</p>

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
iam_agency_name	No	String	<p>Especifica el nombre de la delegación, en 1 a 64 caracteres.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Si <b>iam_agency_name</b> se establece en null, no es necesario modificarlo.</li> <li>● Si <b>iam_agency_name</b> se deja en blanco o tiene un valor, es necesario modificarlo.</li> </ul>

**Tabla 5-25** Descripción del campo **lbaas\_listeners**

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
pool_id	Sí	String	<p>Especifica el ID del grupo ECS backend.</p> <p>El valor de este parámetro solo se puede cambiar si se cumplen todas las condiciones siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● No se activan acciones de ajuste en el grupo AS.</li> <li>● El número de instancias en el grupo AS es 0.</li> <li>● El grupo AS no está en servicio.</li> </ul>
protocol_port	Sí	Integer	<p>Especifica el ID de protocolo de backend, que es el puerto en el que un ECS de backend escucha el tráfico. El ID de puerto oscila entre 1 y 65535.</p>
weight	Sí	Integer	<p>Especifica el peso, que determina la porción de solicitudes que un ECS backend procesa cuando se compara con otros ECS backend agregados al mismo oyente. El valor de este parámetro varía de 0 a 100.</p>

**Tabla 5-26** Descripción del campo **networks**

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
id	Sí	String	Especifica el ID de subred.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
ipv6_enable	No	Boolean	Especifica si se admiten direcciones IPv6.  true: indica que la NIC admite direcciones IPv6.  false: indica que la NIC no admite direcciones IPv6. El valor predeterminado es <b>false</b> .
ipv6_bandwidth	No	ipv6_bandwidth object	Especifica el ancho de banda compartido de una dirección IPv6. Este parámetro se deja en blanco de forma predeterminada, lo que indica que no hay ningún ancho de banda IPv6 compartido.
allowed_addresses_pairs	No	Array of allowed_addresses objects	Especifica si se permite al sistema comprobar las direcciones de origen y destino.

**Tabla 5-27** Descripción del campo **ipv6\_bandwidth**

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
id	Sí	String	Especifica el ID del ancho de banda compartido de una dirección IPv6.

**Tabla 5-28** Descripción del campo **allowed\_address\_pairs**

Parámetro	Tipo	Descripción
ip_address	String	Especifica si se permite al sistema comprobar las direcciones de origen y destino.  Por defecto, esta función está habilitada. Este parámetro no se puede dejar vacío.  <ul style="list-style-type: none"> <li>● Para deshabilitar esta función, establezca el valor en <b>1.1.1.1/0</b>.</li> <li>● Para habilitar esta función, establezca un valor distinto de 1.1.1.1/0.</li> </ul>

**Tabla 5-29** Descripción del campo **security\_groups**

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
id	Sí	String	Especifica el ID del grupo de seguridad.

- Ejemplo de la solicitud

Este ejemplo muestra cómo cambiar el nombre, la configuración de AS, el proyecto de empresa, el número esperado de instancias, el número mínimo de instancias, el número máximo de instancias, y período de enfriamiento del grupo AS con 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"
```

## Mensaje de la respuesta

- Parámetros de respuesta

**Tabla 5-30** Parámetros de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
scaling_group_id	String	Especifica el ID de grupo AS.

- Ejemplo de la respuesta

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

## Valores devueltos

- Normal  
200
- Anormal

Valor devuelto	Descripción
400 Bad Request	Se produjo un error en el servidor al procesar la solicitud.
401 Unauthorized	Debe introducir el nombre de usuario y la contraseña para acceder a la página solicitada.

Valor devuelto	Descripción
403 Forbidden	Está prohibido el acceso a la página solicitada.
404 Not Found	No se pudo encontrar la página solicitada.
405 Method Not Allowed	No se le permite utilizar el método especificado en la solicitud.
406 Not Acceptable	El cliente no pudo aceptar la respuesta generada por el servidor.
407 Proxy Authentication Required	Debe utilizar el servidor proxy para la autenticación para que la solicitud pueda procesarse.
408 Request Timeout	Se agotó el tiempo de espera de la solicitud.
409 Conflict	La solicitud no se pudo procesar debido a un conflicto.
500 Internal Server Error	Se produjo un error al completar la solicitud debido a un problema de servicio interno.
501 Not Implemented	Error al completar la solicitud porque el servidor no admite la función solicitada.
502 Bad Gateway	Error al completar la solicitud porque la solicitud no es válida.
503 Service Unavailable	Error al completar la solicitud porque el sistema no está disponible.
504 Gateway Timeout	Se ha producido un error de tiempo de espera de la puerta de enlace.

## Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#)

### 5.1.5 Eliminación de un grupo de AS

#### Función

Esta interfaz se utiliza para eliminar un grupo AS especificado.

- `force_delete` especifica si se debe eliminar a la fuerza un grupo AS, eliminar las instancias de ECS y liberarlas cuando el grupo AS está ejecutando instancias o realizando acciones de ajuste. De forma predeterminada, su valor es no, lo que significa que no se debe eliminar a la fuerza el grupo AS.
- Si el valor de `force_delete` se establece en no, el grupo AS solo se puede eliminar cuando se cumplen las dos condiciones siguientes:
  - El grupo AS no realiza ninguna acción de ajuste.
  - El número de instancias ECS en ejecución (`current_instance_number`) es 0.

- Si el valor de `force_delete` se establece en `yes`, el grupo AS entra en el estado `DELETING`, rechazando nuevas solicitudes de acciones de ajuste mientras completa las acciones de ajuste existentes. A continuación, todas las instancias de ECS se eliminan del grupo AS y se elimina el grupo AS. Tenga en cuenta que las instancias de ECS agregadas manualmente se eliminarán del grupo AS y las instancias de ECS creadas automáticamente por AS se eliminarán automáticamente.

## URI

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

**Tabla 5-31** Descripción del parámetro

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
<code>project_id</code>	Sí	String	Especifica el ID del proyecto.
<code>scaling_group_id</code>	Sí	String	Especifica el ID de grupo AS.
<code>force_delete</code>	No	String	Especifica si se eliminará por la fuerza un grupo AS. Opciones: <ul style="list-style-type: none"> <li>● <code>no</code> (predeterminado): indica que el grupo AS no se elimina por la fuerza.</li> <li>● <code>yes</code>: indica eliminar por la fuerza un grupo AS.</li> </ul>

## Mensaje de solicitud

- Parámetros de solicitud

No hay

- Ejemplo de la solicitud

Este ejemplo muestra cómo eliminar por la fuerza el grupo AS con el ID **a8327883-6b07-4497-9c61-68d03ee193a1**.

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

## Mensaje de la respuesta

- Parámetros de respuesta

No hay

- Ejemplo de la respuesta

No hay

## Valores devueltos

- Normal  
204
- Anormal



Valor devuelto	Descripción
400 Bad Request	Se produjo un error en el servidor al procesar la solicitud.
401 Unauthorized	Debe introducir el nombre de usuario y la contraseña para acceder a la página solicitada.
403 Forbidden	Está prohibido el acceso a la página solicitada.
404 Not Found	No se pudo encontrar la página solicitada.
405 Method Not Allowed	No se le permite utilizar el método especificado en la solicitud.
406 Not Acceptable	El cliente no pudo aceptar la respuesta generada por el servidor.
407 Proxy Authentication Required	Debe utilizar el servidor proxy para la autenticación para que la solicitud pueda procesarse.
408 Request Timeout	Se agotó el tiempo de espera de la solicitud.
409 Conflict	La solicitud no se pudo procesar debido a un conflicto.
500 Internal Server Error	Se produjo un error al completar la solicitud debido a un problema de servicio interno.
501 Not Implemented	Error al completar la solicitud porque el servidor no admite la función solicitada.
502 Bad Gateway	Error al completar la solicitud porque la solicitud no es válida.
503 Service Unavailable	Error al completar la solicitud porque el sistema no está disponible.
504 Gateway Timeout	Se ha producido un error de tiempo de espera de la puerta de enlace.

## Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#)

### 5.1.6 Activación o desactivación de un grupo AS

#### Función

Esta interfaz se utiliza para habilitar o deshabilitar un grupo AS especificado.

 **NOTA**

Para un grupo AS deshabilitado, AS no activa automáticamente ninguna acción de ajuste. Cuando un grupo AS tiene una acción de ajuste en curso, la acción de ajuste no se detiene inmediatamente después de deshabilitar el grupo AS.

## URI

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

**Tabla 5-32** Descripción del parámetro

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	Especifica el ID del proyecto.
scaling_group_id	Sí	String	Especifica el ID de grupo AS.

## Mensaje de solicitud

- Parámetros de solicitud

**Tabla 5-33** Parámetros de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
action	Sí	String	Especifica un indicador para habilitar o deshabilitar un grupo AS. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>resume</b>: habilita el grupo AS.</li> <li>● <b>pause</b>: desactiva el grupo AS.</li> </ul>

- Ejemplo de la solicitud

Este ejemplo muestra cómo habilitar el grupo AS con el ID **a8327883-6b07-4497-9c61-68d03ee193a1**.

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

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

## Mensaje de la respuesta

- Parámetros de respuesta  
No hay
- Ejemplo de la respuesta  
No hay

## Valores devueltos

- Normal  
204
- Anormal

Valor devuelto	Descripción
400 Bad Request	Se produjo un error en el servidor al procesar la solicitud.
401 Unauthorized	Debe introducir el nombre de usuario y la contraseña para acceder a la página solicitada.
403 Forbidden	Está prohibido el acceso a la página solicitada.
404 Not Found	No se pudo encontrar la página solicitada.
405 Method Not Allowed	No se le permite utilizar el método especificado en la solicitud.
406 Not Acceptable	El cliente no pudo aceptar la respuesta generada por el servidor.
407 Proxy Authentication Required	Debe utilizar el servidor proxy para la autenticación para que la solicitud pueda procesarse.
408 Request Timeout	Se agotó el tiempo de espera de la solicitud.
409 Conflict	La solicitud no se pudo procesar debido a un conflicto.
500 Internal Server Error	Se produjo un error al completar la solicitud debido a un problema de servicio interno.
501 Not Implemented	Error al completar la solicitud porque el servidor no admite la función solicitada.
502 Bad Gateway	Error al completar la solicitud porque la solicitud no es válida.
503 Service Unavailable	Error al completar la solicitud porque el sistema no está disponible.
504 Gateway Timeout	Se ha producido un error de tiempo de espera de la puerta de enlace.

## Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#)

## 5.2 Configuraciones de AS

## 5.2.1 Creación de una configuración de AS

### Función

Esta API se utiliza para crear una configuración AS.

- Una configuración de AS es una plantilla que especifica las especificaciones para las instancias que se agregarán a un grupo de AS.
- La configuración AS se desacopla del grupo AS. Una configuración de AS puede ser utilizada por varios grupos de AS.
- Se pueden crear hasta 100 configuraciones AS para cada usuario.

### URI

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

**Tabla 5-34** Descripción del parámetro

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	Especifica el ID del proyecto.

### Mensaje de solicitud

- Parámetros de solicitud

**Tabla 5-35** Parámetros de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
scaling_configuration_name	Sí	String	Especifica el nombre de configuración de AS. El nombre solo contiene letras, dígitos, guiones bajos (_), y guiones (-) y no puede superar los 64 caracteres.
instance_config	Sí	Object	Especifica la configuración de ECS. Para más detalles, consulte <a href="#">Tabla 5-36</a> .

**Tabla 5-36** Descripción del campo **instance\_config**

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
instance_id	No	String	<p>Especifica el ID de ECS. Cuando desee crear una configuración AS a partir de un ECS, especifique este parámetro. En este caso, los campos <b>flavorRef</b>, <b>imageRef</b>, <b>disk</b>, <b>tenancy</b>, <b>dedicated_host_id</b> y <b>security_groups</b> no tienen efecto.</p> <p>Si no se especifica el campo <b>instance_id</b>, los campos <b>flavorRef</b>, <b>imageRef</b> y <b>disk</b> son obligatorios.</p>
flavorRef	No	String	<p>Especifica el identificador de tipo ECS. Se puede seleccionar un máximo de 10 variantes. Utilice una coma (,) para separar varios identificadores de variante. Para obtener un ID de variante ECS, consulte <a href="#">Consulta de detalles sobre informaciones de variantes y variantes extendidas</a>.</p>
imageRef	No	String	<p>Especifica el ID de imagen. Su valor es el mismo que el de <b>image_id</b> para especificar la imagen seleccionada durante la creación de ECS. Para obtener información sobre las imágenes, consulte <a href="#">Consulta de imágenes</a>.</p>
disk	No	Array of <b>disk</b> objects	<p>Especifica la información del grupo de discos. Los discos del sistema son obligatorios y los discos de datos son opcionales. Para más detalles, consulte <a href="#">Tabla 5-37</a>.</p>
key_name	No	String	<p>Especifica el nombre del par de claves SSH que se utiliza para iniciar sesión en el ECS.</p> <p>Para obtener más información sobre cómo obtener un par de claves, consulte <a href="#">Creación e importación de un par de claves SSH</a>.</p> <p><b>NOTA</b> Si se especifican <b>key_name</b> y <b>user_data</b>, <b>user_data</b> solo inyecta datos de usuario.</p>

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
personality	No	Array of <b>personality</b> y objects	Especifica información sobre el archivo inyectado. Solo se pueden inyectar archivos de texto. Se pueden inyectar un máximo de cinco archivos a la vez y el tamaño máximo de cada archivo es de 1 KB. Para más detalles, consulte <a href="#">Tabla 5-39</a> .
public_ip	No	<b>public_ip</b> object	<p>Especifica el EIP del ECS. El EIP se puede configurar de dos maneras. Para más detalles, consulte <a href="#">Tabla 5-40</a>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● No utilice un EIP. En este caso, este parámetro no está disponible.</li> <li>● Asigne automáticamente un EIP. Es necesario especificar la información sobre el nuevo EIP.</li> </ul> <p><b>NOTA</b></p> <p>Si habilita la política de grano fino y asocia la configuración de AS con un EIP especificado a un grupo de AS, la política de grano fino otorgada a usted debe contener el elemento de autorización que permite la acción <b>vpc:publicIps:create</b>.</p>

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
user_data	No	String	<p>Especifica los datos de usuario que se inyectarán durante el proceso de creación de ECS. Se pueden inyectar texto, archivos de texto y archivos gzip. Para obtener más información, vea <a href="#">Pasar datos de usuario a ECS</a>.</p> <p>Restricciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● El contenido que se va a inyectar debe estar codificado con base64. El tamaño máximo del contenido a inyectar (antes de la codificación) es de 32 KB.</li> <li>● Si no se especifica <b>key_name</b>, los datos inyectados por <b>user_data</b> son la contraseña del usuario root para iniciar sesión en ECS de forma predeterminada.</li> <li>● Este parámetro es obligatorio cuando se crea un ECS de Linux utilizando el modo de autenticación de contraseña. Su valor es la contraseña inicial de usuario <b>root</b>.</li> </ul> <p>Requerimientos de complejidad de la contraseña:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Consta de 8 a 26 caracteres.</li> <li>● Debe contener al menos tres de los siguientes tipos de caracteres: mayúsculas, minúsculas, dígitos y caracteres especiales (!@#\$%^_-=+[]{};,:./?).</li> </ul> <p>Ejemplos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Utilice una contraseña de texto sin formato (riesgo en la seguridad), por ejemplo, <b>Cloud.1234</b>.  <pre>#!/bin/bash echo 'root:Cloud.1234'   chpasswd ;</pre> </li> <li>● Usar una contraseña de texto cifrado (recomendado)  <pre>#!/bin/bash echo 'root: \$6\$V6azyeLwcD3CH1pY</pre> </li> </ul>

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
			<pre>\$BN3VVq18fmCkj66B4zdHLWevqcxlig'   chpasswd -e</pre> <p>En el resultado del comando anterior, <b>\$6\$V6azyeLwcD3CHlpY</b> <b>\$BN3VVq18fmCkj66B4zdHLWevqcxlig</b> es la contraseña de texto cifrado, que puede generarse de la siguiente manera:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Genere un valor de sal cifrado.  <pre>[root@test linux]# python -c "import crypt, getpass, pwd;print crypt.mksalt()" \$6\$V6azyeLwcD3CHlpY</pre> </li> <li>2. Genere una contraseña de texto cifrado basada en el valor salt.  <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>Ejemplos:</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> La inyección de datos no es compatible con los ECS que utilizan una imagen de Linux y el modo de inicio de sesión con contraseña.</p>
metadata	No	<b>metadata</b> object	<p>Especifica los metadatos de ECS. Para más detalles, consulte <a href="#">Tabla 5-43</a>.</p> <p><b>NOTA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Este parámetro es obligatorio cuando se crea un ECS de Windows con autenticación de contraseña.</li> <li>● Este parámetro no permite a los usuarios escribir datos. Es obligatorio cuando el ECS se va a crear con una imagen de Windows.</li> </ul>



Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
security_groups	No	Array of <b>security_groups</b> objects	<p>Especifica los grupos de seguridad. Para más detalles, consulte <a href="#">Tabla 5-44</a>. Para obtener información acerca de los grupos de seguridad que usan los ID de VPC, consulte <a href="#">Consulta de grupos de seguridad</a> en la <i>Referencia de la API de Virtual Private Cloud</i>.</p> <p>Si el grupo de seguridad se especifica tanto en la configuración de AS como en el grupo de AS, las instancias de ECS escaladas se agregarán al grupo de seguridad especificado en la configuración de AS. Si el grupo de seguridad no se especifica en ninguno de ellos, las instancias de ECS escaladas se agregarán al grupo de seguridad predeterminado. Para su comodidad, se recomienda especificar el grupo de seguridad en la configuración AS.</p>
server_group_id	No	String	Especifica el ID de grupo ECS. Para obtener más información, consulte <a href="#">Consulta de grupos de ECS</a> .
tenancy	No	String	<p>Especifica que los ECS se crean en el DeHs. Opciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>dedicated</b>: Especifica que los ECS se crean en el DeHs.</li> <li>● This parameter is not specified.</li> </ul>

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
dedicated_host_id	No	String	<p>Especifica el ID de un DeH.</p> <p><b>NOTA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Este parámetro solo es válido cuando <b>tenancy</b> se establece en <b>dedicated</b>.</li> <li>● Si se especifica este parámetro, los ECS se crearán en un DeH especificado.</li> <li>● Si no se especifica este parámetro, el sistema selecciona automáticamente el DeH con el tamaño de memoria máximo disponible del DeHs que cumple con los requisitos de especificaciones para crear los ECS, equilibrando así la carga del DeHs.</li> </ul>
multi_flavor_priority_policy	No	String	<p>Especifica la política de prioridad que se utiliza cuando hay varias variantes e instancias que se van a crear con una configuración AS.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>PICK_FIRST</b> (predeterminado): Cuando se agrega un ECS para la expansión de la capacidad, la variante de destino se determina en el orden en la lista <b>flavorRef</b>.</li> <li>● <b>COST_FIRST</b>: Cuando se agrega un ECS para la expansión de la capacidad, se determina el tipo de destino para gastos mínimos.</li> </ul>
market_type	No	String	<p>Especifica un modo de facturación para un ECS. Las opciones son las siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Pago por uso, que no está especificado</li> <li>● Precios de spot</li> </ul>

 **NOTA**

Para un ECS de Linux, su contraseña solo se puede inyectar usando **userdata**. Para un ECS de Windows, su contraseña solo se puede inyectar mediante metadatos **admin\_pass**.

**Tabla 5-37** Descripción del campo **disk**

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
size	Sí	Integer	<p>Especifica el tamaño del disco. La unidad es GB.</p> <p>El tamaño del disco del sistema varía de 1 a 1024 y debe ser mayor o igual que el tamaño mínimo (valor <b>min_disk</b>) del disco del sistema especificado en la imagen.</p> <p>El tamaño del disco de datos varía de 10 a 32768.</p>
volume_type	Sí	String	<p>Especifica el tipo de disco del sistema ECS. El tipo de disco debe coincidir con el tipo de disco disponible.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● SATA: tipo de disco de E/S común</li> <li>● SAS: tipo de disco de E/S alta</li> <li>● SSD: tipo de disco de E/S ultra-alta</li> <li>● GPSSD: tipo de disco SSD de uso general</li> <li>● co-p1: tipo de disco de alta E/S (I de rendimiento optimizado)</li> <li>● uh-11: tipo de disco de E/S (latencia optimizada) ultra alta</li> </ul> <p>Si el tipo de disco especificado no está disponible en AZ, el disco no se creará.</p> <p><b>NOTA</b></p> <p>Para los ECS de HANA, HL1 y HL2, use discos co-p1 y uh-11. Para otros ECS, no utilice discos co-p1 o uh-11.</p> <p>Para obtener más información acerca de los tipos de disco, consulte <a href="#">Tipos de disco y rendimiento de disco</a>.</p>
disk_type	Sí	String	<p>Especifica un tipo de disco. Las opciones son las siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>DATA</b>: indica un disco de datos.</li> <li>● <b>SYS</b>: indica un disco del sistema.</li> </ul> <p><b>NOTA</b></p> <p>No se admite la encriptación del disco del sistema.</p>

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
dedicated_storage_id	No	String	<p>Especifica un ID de dispositivo DSS para crear un disco ECS.</p> <p><b>NOTA</b> Especifique los dispositivos DSS para todos los discos en una configuración de AS o no. Si se especifican dispositivos DSS, todos los almacenes de datos deben pertenecer al mismo AZ, y los tipos de disco admitidos por un dispositivo DSS para un disco deben ser los mismos que el valor <b>volume_type</b>.</p>
data_disk_image_id	No	String	<p>Especifica el ID de una imagen de disco de datos utilizada para exportar discos de datos de un ECS.</p>
snapshot_id	No	String	<p>Especifica el ID de instantánea de copia de seguridad de disco para restaurar el disco del sistema y los discos de datos mediante una copia de seguridad de ECS completa cuando se utiliza una imagen de ECS completa.</p> <p><b>NOTA</b> Puede obtener el ID de instantánea de copia de seguridad de disco mediante el ID de copia de seguridad completo de ECS en <a href="#">Consulta de un único respaldo</a>. Cada disco en una configuración de AS debe corresponder a una copia de seguridad de disco en la copia de seguridad de ECS completa por <b>snapshot_id</b>.</p>
metadata	No	<b>metadata</b> object	<p>Especifica los metadatos para crear discos. Para más detalles, consulte <a href="#">Tabla 5-38</a>.</p>

**Tabla 5-38** Descripción del campo **metadata** para crear discos

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
<code>__system__encrypted</code>	No	String	<p>Especifica la encriptación en <b>metadata</b>. El valor puede ser 0 (encriptación desactivada) o 1 (encriptación activada).</p> <p>Si este parámetro no existe, el disco no se cifrará de forma predeterminada.</p> <p><b>NOTA</b> No se admite la encriptación del disco del sistema.</p>
<code>__system__cmkid</code>	No	String	<p>Especifica el ID de CMK, que indica la encriptación en <b>metadata</b>. Este parámetro se utiliza con <code>__system__encrypted</code>.</p> <p><b>NOTA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● No se admite la encriptación del disco del sistema.</li> <li>● Para obtener más información sobre cómo obtener el ID de CMK, consulte <a href="#">Consulta de la lista de CMK</a>.</li> </ul>

**Tabla 5-39** Descripción del campo **personality**

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
<code>path</code>	Sí	String	<p>Especifica la ruta de acceso del archivo inyectado.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Para los SO de Linux, especifique la ruta, por ejemplo, <code>/etc/foo.txt</code>, para almacenar el archivo inyectado.</li> <li>● Para Windows, el archivo inyectado se almacena automáticamente en el directorio root de la unidad C. Solo tiene que especificar el nombre del archivo, por ejemplo, <code>foo</code>. El nombre del archivo contiene solo letras y dígitos.</li> </ul>

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
content	Sí	String	Especifica el contenido del archivo inyectado. El valor debe ser la información después de que el contenido del archivo inyectado se codifique con Base64.

**Tabla 5-40** Descripción del campo **public\_ip**

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
eip	Sí	<b>eip</b> object	Especifica el EIP asignado automáticamente al ECS. Para más detalles, consulte <a href="#">Tabla 5-41</a> .

**Tabla 5-41** Descripción del campo **eip**

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
ip_type	Sí	String	Especifica el tipo de EIP. Valores enumerados del tipo de dirección IP: <ul style="list-style-type: none"> <li>● 5_bgp: indica el BGP dinámico.</li> <li>● 5_sbgp: indica el BGP estático.</li> </ul> Para obtener más información, consulte el campo <b>Public IP</b> en <a href="#">Asignar una EIP</a> en la <i>Referencia de la API de Virtual Private Cloud</i> .
bandwidth	Sí	<b>bandwidth</b> object	Especifica el ancho de banda de una dirección IP. Para más detalles, consulte <a href="#">Tabla 5-42</a> .

**Tabla 5-42** Descripción del campo **bandwidth**

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
size	No	Integer	<p>Especifica el ancho de banda (Mbit/s). El intervalo de valores para el ancho de banda facturado por duración es de 1 a 2000 y para el ancho de banda facturado por tráfico es de 1 a 300.</p> <p><b>NOTA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Si share_type se establece en PER, este parámetro es obligatorio. Si share_type se establece en <b>WHOLE</b>, este parámetro no es válido.</li> <li>● El intervalo específico puede variar dependiendo de la configuración en cada región. Puede ver el rango de ancho de banda de cada región en la consola de gestión.</li> <li>● La unidad mínima para el ancho de banda varía dependiendo del rango de ancho de banda. <ul style="list-style-type: none"> <li>● La unidad mínima es de 1 Mbit/s si el tamaño de ancho de banda permitido varía de 0 a 300 Mbit/s (con 300 Mbit/s incluidos).</li> <li>● La unidad mínima es de 50 Mbit/s si el tamaño de ancho de banda permitido oscila entre 300 Mbit/s y 1000 Mbit/s (con 1000 Mbit/s incluidos).</li> <li>● La unidad mínima es de 500 Mbit/s si el tamaño de ancho de banda permitido es mayor que 1000 Mbit/s.</li> </ul> </li> </ul>
share_type	Sí	String	<p>Especifica el tipo de uso compartido de ancho de banda. Valores enumerados del tipo de uso compartido:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● PER: dedicado</li> <li>● WHOLE: compartido</li> </ul>

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
charging_mode	No	String	<p>Especifica el modo de facturación del ancho de banda.</p> <p>Las opciones son las siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>bandwidth</b>: facturado por ancho de banda.</li> <li>● <b>traffic</b>: facturado por tráfico.</li> </ul> <p>Si el valor del parámetro está fuera de las opciones anteriores, se producirá un error al crear el ECS.</p> <p><b>NOTA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Si share_type se establece en PER, este parámetro es obligatorio.</li> <li>● Si share_type se establece en <b>WHOLE</b>, este parámetro no es válido.</li> </ul>
id	No	String	<p>Especifica el ID de ancho de banda. Al utilizar un ancho de banda compartido, puede seleccionar un ancho de banda compartido existente para crear un EIP. Para obtener más información, consulte <a href="#">Consulta de anchos de banda</a>.</p> <p><b>NOTA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Si share_type se establece en PER, este parámetro no es válido.</li> <li>● Si share_type se establece en <b>WHOLE</b>, este parámetro es obligatorio.</li> </ul>



**Tabla 5-43** Descripción del campo **metadata**

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
admin_pass	No	String	<p>Especifica la contraseña de inicio de sesión inicial de la cuenta de administrador para iniciar sesión en un ECS mediante autenticación de contraseña. El administrador de Linux es <b>root</b> y el administrador de Windows es <b>Administrator</b>.</p> <p>Requerimientos de complejidad de la contraseña:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Consta de 8 a 26 caracteres.</li> <li>● Contiene al menos tres de los siguientes tipos de caracteres: letras mayúsculas, minúsculas, dígitos y caracteres especiales <code>!@\$%^_-=+[]{};.,/?</code></li> <li>● La contraseña no puede contener el nombre de usuario o el nombre de usuario en orden inverso.</li> <li>● La contraseña de Windows ECS no puede contener el nombre de usuario, el nombre de usuario en orden inverso o más de dos caracteres consecutivos en el nombre de usuario.</li> </ul>

**Tabla 5-44** Descripción del campo **security\_groups**

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
id	Sí	String	Especifica el ID del grupo de seguridad.

- Ejemplo de la solicitud

Este ejemplo muestra cómo crear una configuración de AS con el nombre **as-config-tlzp**, ID de imagen **627a1223-2ca3-46a7-8d5f-7aef22c74ee6**, ID de variante **s3.xlarge.4**, Disco del sistema SATA de 40 GB y nombre de clave 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"
  }
}

```

## Mensaje de la respuesta

- Parámetros de respuesta

**Tabla 5-45** Parámetros de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
scaling_configuration_id	String	Especifica el ID de configuración de AS.

- Ejemplo de la respuesta

```

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

```

## Valores devueltos

- Normal  
200
- Anormal

Valor devuelto	Descripción
400 Bad Request	Se produjo un error en el servidor al procesar la solicitud.
401 Unauthorized	Debe introducir el nombre de usuario y la contraseña para acceder a la página solicitada.
403 Forbidden	Está prohibido el acceso a la página solicitada.
404 Not Found	No se pudo encontrar la página solicitada.
405 Method Not Allowed	No se le permite utilizar el método especificado en la solicitud.
406 Not Acceptable	El cliente no pudo aceptar la respuesta generada por el servidor.
407 Proxy Authentication Required	Debe utilizar el servidor proxy para la autenticación para que la solicitud pueda procesarse.
408 Request Timeout	Se agotó el tiempo de espera de la solicitud.
409 Conflict	La solicitud no se pudo procesar debido a un conflicto.
500 Internal Server Error	Se produjo un error al completar la solicitud debido a un problema de servicio interno.

Valor devuelto	Descripción
501 Not Implemented	Error al completar la solicitud porque el servidor no admite la función solicitada.
502 Bad Gateway	Error al completar la solicitud porque la solicitud no es válida.
503 Service Unavailable	Error al completar la solicitud porque el sistema no está disponible.
504 Gateway Timeout	Se ha producido un error de tiempo de espera de la puerta de enlace.

## Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#)

## 5.2.2 Consulta de configuraciones de AS

### Función

Esta API se utiliza para consultar configuraciones AS basadas en criterios de búsqueda. Los resultados se muestran por página.

- Los criterios de búsqueda pueden ser el nombre de configuración de AS, ID de imagen, número de línea de inicio y número de registros.
- Si no se especifica ningún criterio de búsqueda, se puede consultar un máximo de 20 configuraciones AS para un tenant de forma predeterminada.

### URI

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

#### NOTA

Puede escribir el signo de interrogación (?) y ampersand (&) al final del URI para definir varios criterios de búsqueda. Las configuraciones de AS se pueden buscar por todos los parámetros opcionales en la siguiente tabla. Para obtener más información, consulte la solicitud de ejemplo.

**Tabla 5-46** Descripción del parámetro

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	Especifica el ID del proyecto.
scaling_configuration_name	No	String	Especifica el nombre de configuración de AS. Soporta búsqueda difusa.
image_id	No	String	Especifica el ID de imagen. Es lo mismo que <b>imageRef</b> .

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
start_number	No	Integer	Especifica el número de línea inicial. El valor predeterminado es 0. El valor mínimo del parámetro es 0.
limit	No	Integer	Especifica el número de registros de consulta. El valor predeterminado es 20. El rango de valores es de 0 a 100.

## Mensaje de solicitud

- Parámetros de solicitud

No hay

- Ejemplo de la solicitud

Este ejemplo muestra cómo consultar las configuraciones de AS con el ID de imagen **37ca2b35-6fc7-47ab-93c7-900324809c5c**.

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

## Mensaje de la respuesta

- Parámetros de respuesta

**Tabla 5-47** Parámetros de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
total_number	Integer	Especifica el número total de registros de consulta.
start_number	Integer	Especifica el número de línea inicial.
limit	Integer	Especifica el número de registros de consulta.
scaling_configurations	Array of <b>scaling_configurations</b> objects	Especifica la lista de configuración de AS.

**Tabla 5-48** Descripción del campo **scaling\_configurations**

Parámetro	Tipo	Descripción
scaling_configuration_id	String	Especifica el ID de configuración de AS. Este parámetro es único a nivel mundial.
tenant	String	Especifica el ID del tenant.

Parámetro	Tipo	Descripción
scaling_configuration_name	String	Especifica el nombre de configuración de AS. Soporta búsqueda difusa.
instance_config	<a href="#">instance_config</a> object	Especifica la información acerca de las configuraciones de instancia.
create_time	String	Especifica la hora a la que se crean las configuraciones AS. El formato de tiempo cumple con UTC.
scaling_group_id	String	Especifica el ID del grupo AS al que está enlazada la configuración AS.

**Tabla 5-49** Descripción del campo **instance\_config**

Parámetro	Tipo	Descripción
flavorRef	String	Especifica el identificador de variante de ECS.
imageRef	String	Especifica el ID de imagen. Es lo mismo que image_id.
disk	Array of <a href="#">disk</a> objects	Especifica la información del grupo de discos.
key_name	String	Especifica el nombre del par de claves SSH que se utiliza para iniciar sesión en el ECS.
key_fingerprint	String	Especifica la huella dactilar del par de claves SSH que se utiliza para iniciar sesión en el ECS.
instance_name	String	Este parámetro está reservado.
instance_id	String	Este parámetro está reservado.
adminPass	String	Este parámetro está reservado.
personality	Array of <a href="#">personality</a> objects	Especifica información sobre el archivo inyectado.
public_ip	<a href="#">public_ip</a> object	Especifica el EIP del ECS.
user_data	String	Especifica los datos de usuario de Cloud-Init, que se codifican mediante Base64.
metadata	<a href="#">metadata</a> object	Especifica los metadatos de ECS. Para más detalles, consulte <a href="#">Tabla 5-56</a> .

Parámetro	Tipo	Descripción
security_groups	Array of <b>security_groups</b> objects	Especifica la información del grupo de seguridad.
server_group_id	String	Especifica el ID de grupo ECS.
tenancy	String	Especifica que los ECS se crean en el DeHs.
dedicated_host_id	String	Especifica el ID de un DeH.
market_type	String	Especifica un modo de facturación para un ECS, que puede ser la fijación de precios al contado o el pago por uso.
multi_flavor_priority_policy	String	Especifica la política de prioridad que se utiliza cuando hay varias variantes e instancias que se van a crear con una configuración AS.

**Tabla 5-50** Descripción del campo **disk**

Parámetro	Tipo	Descripción
size	Integer	Especifica el tamaño del disco. La unidad es GB.
volume_type	String	Especifica el tipo de disco.
disk_type	String	Especifica si el disco es un disco del sistema o un disco de datos. DATA indica un disco de datos. SYS indica un disco del sistema.
dedicated_storage_id	String	Especifica el ID del dispositivo DSS para el disco.
data_disk_image_id	String	Especifica el ID de la imagen de disco de datos para crear un disco de datos.
snapshot_id	String	Especifica el ID de la instantánea de copia de seguridad en disco.
metadata	<b>metadata</b> object	Especifica los metadatos para crear discos. Para más detalles, consulte <a href="#">Tabla 5-51</a> .

**Tabla 5-51** Descripción del campo **metadata** para crear discos

Parámetro	Tipo	Descripción
<code>__system__encrypted</code>	String	Especifica el encriptación en <b>metadata</b> . El valor puede ser 0 (encriptación desactivada) o 1 (encriptación activada). Si este parámetro no existe, el disco no se cifrará de forma predeterminada.
<code>__system__cmkid</code>	String	Especifica el ID de CMK, que indica la encriptación en <b>metadata</b> . Este parámetro se utiliza con <b>__system__encrypted</b> . <b>NOTA</b> Para obtener más información sobre cómo obtener el ID de CMK, consulte <a href="#">Consulta de la lista de CMK</a> .

**Tabla 5-52** Descripción del campo **personality**

Parámetro	Tipo	Descripción
<code>path</code>	String	Especifica la ruta de acceso del archivo inyectado.
<code>content</code>	String	Especifica el contenido del archivo que se va a inyectar. El contenido del archivo se codifica usando Base64.

**Tabla 5-53** Descripción del campo **public\_ip**

Parámetro	Tipo	Descripción
<code>eip</code>	<a href="#">eip</a> object	Especifica el EIP asignado automáticamente.

**Tabla 5-54** Descripción del campo **eip**

Parámetro	Tipo	Descripción
<code>ip_type</code>	String	Especifica el tipo de dirección IP.
<code>bandwidth</code>	<a href="#">bandwidth</a> object	Especifica el ancho de banda de una dirección IP.

**Tabla 5-55** Descripción del campo **bandwidth**

Parámetro	Tipo	Descripción
<code>size</code>	Integer	Especifica el ancho de banda (Mbit/s).

Parámetro	Tipo	Descripción
share_type	String	Especifica el tipo de uso compartido de ancho de banda. Valores enumerados del tipo de uso compartido: <ul style="list-style-type: none"> <li>● PER: dedicado</li> <li>● WHOLE: compartido</li> </ul>
charging_mode	String	Especifica el modo de facturación del ancho de banda. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>bandwidth</b>: facturado por ancho de banda.</li> <li>● <b>traffic</b>: facturado por tráfico.</li> </ul>
id	String	Especifica el ID de ancho de banda. Puede especificar un ancho de banda compartido al solicitar un EIP con el ancho de banda cuyo tipo está definido en <b>WHOLE</b> .

**Tabla 5-56** Descripción del campo **metadata**

Parámetro	Tipo	Descripción
admin_pass	String	Especifica la contraseña de la cuenta de <b>Administrator</b> para un ECS de Windows.

**Tabla 5-57** Descripción del campo **security\_groups**

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	Especifica el ID del grupo de seguridad.

● Ejemplo de la respuesta

```
{
  "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"
},
{
    "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 devueltos

- Normal  
200
- Anormal

Valor devuelto	Descripción
400 Bad Request	Se produjo un error en el servidor al procesar la solicitud.
401 Unauthorized	Debe introducir el nombre de usuario y la contraseña para acceder a la página solicitada.
403 Forbidden	Está prohibido el acceso a la página solicitada.
404 Not Found	No se pudo encontrar la página solicitada.

Valor devuelto	Descripción
405 Method Not Allowed	No se le permite utilizar el método especificado en la solicitud.
406 Not Acceptable	El cliente no pudo aceptar la respuesta generada por el servidor.
407 Proxy Authentication Required	Debe utilizar el servidor proxy para la autenticación para que la solicitud pueda procesarse.
408 Request Timeout	Se agotó el tiempo de espera de la solicitud.
409 Conflict	La solicitud no se pudo procesar debido a un conflicto.
500 Internal Server Error	Se produjo un error al completar la solicitud debido a un problema de servicio interno.
501 Not Implemented	Error al completar la solicitud porque el servidor no admite la función solicitada.
502 Bad Gateway	Error al completar la solicitud porque la solicitud no es válida.
503 Service Unavailable	Error al completar la solicitud porque el sistema no está disponible.
504 Gateway Timeout	Se ha producido un error de tiempo de espera de la puerta de enlace.

## Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#)

### 5.2.3 Consulta de una configuración de AS

#### Función

Esta interfaz se utiliza para consultar detalles sobre una configuración de AS por ID de configuración.

#### URI

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

**Tabla 5-58** Descripción del parámetro

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	Especifica el ID del proyecto.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
scaling_configuration_id	Sí	String	Especifica un ID de configuración de AS, que es único globalmente. Para más detalles, consulte <a href="#">Consulta de una configuración de AS</a> .

## Mensaje de solicitud

- Parámetros de solicitud

No hay

- Ejemplo de la solicitud

Este ejemplo muestra cómo consultar detalles acerca de la configuración de AS con ID **6afe46f9-7d3d-4046-8748-3b2a1085ad86**.

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

## Mensaje de la respuesta

- Parámetros de respuesta

**Tabla 5-59** Parámetros de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
scaling_configuration	<a href="#">scaling_configurations</a> object	Proporciona detalles de configuración de AS.

**Tabla 5-60** Descripción del campo **scaling\_configurations**

Parámetro	Tipo	Descripción
scaling_configuration_id	String	Especifica el ID de configuración de AS. Este parámetro es único a nivel mundial.
tenant	String	Especifica el ID del tenant.
scaling_configuration_name	String	Especifica el nombre de configuración de AS. Soporta búsqueda difusa.
instance_config	<a href="#">instance_config</a> object	Especifica la información acerca de las configuraciones de instancia.
create_time	String	Especifica la hora a la que se crean las configuraciones AS. El formato de tiempo cumple con UTC.
scaling_group_id	String	Especifica el ID del grupo AS al que está enlazada la configuración AS.

**Tabla 5-61** Descripción del campo **instance\_config**

Parámetro	Tipo	Descripción
flavorRef	String	Especifica el identificador de variante de ECS.
imageRef	String	Especifica el ID de imagen. Es lo mismo que image_id.
disk	Array of <b>disk</b> objects	Especifica la información del grupo de discos.
key_name	String	Especifica el nombre del par de claves SSH que se utiliza para iniciar sesión en el ECS.
key_fingerprint	String	Especifica la huella dactilar del par de claves SSH que se utiliza para iniciar sesión en el ECS.
instance_name	String	Este parámetro está reservado.
instance_id	String	Este parámetro está reservado.
adminPass	String	Este parámetro está reservado.
personality	Array of <b>personality</b> objects	Especifica información sobre el archivo inyectado.
public_ip	<b>public_ip</b> object	Especifica el EIP del ECS.
user_data	String	Especifica los datos de usuario de Cloud-Init, que se codifican mediante Base64.
metadata	<b>metadata</b> object	Especifica los metadatos de ECS. Para más detalles, consulte <a href="#">Tabla 5-56</a> .
security_groups	Array of <b>security_groups</b> objects	Especifica la información del grupo de seguridad.
server_group_id	String	Especifica el ID de grupo ECS.
tenancy	String	Especifica que los ECS se crean en el DeHs.
dedicated_host_id	String	Especifica el ID de un DeH.
market_type	String	Especifica un modo de facturación para un ECS, que puede ser la fijación de precios al contado o el pago por uso.
multi_flavor_priority_policy	String	Especifica la política de prioridad que se utiliza cuando hay varias variantes e instancias que se van a crear con una configuración AS.

**Tabla 5-62** Descripción del campo **disk**

Parámetro	Tipo	Descripción
size	Integer	Especifica el tamaño del disco. La unidad es GB.
volume_type	String	Especifica el tipo de disco.
disk_type	String	Especifica si el disco es un disco del sistema o un disco de datos. DATA indica un disco de datos. SYS indica un disco del sistema.
dedicated_storage_id	String	Especifica el ID del dispositivo DSS para el disco.
data_disk_image_id	String	Especifica el ID de la imagen de disco de datos para crear un disco de datos.
snapshot_id	String	Especifica el ID de la instantánea de copia de seguridad en disco.
metadata	<b>metadata</b> object	Especifica los metadatos para crear discos. Para más detalles, consulte <a href="#">Tabla 5-51</a> .

**Tabla 5-63** Descripción del campo **personality**

Parámetro	Tipo	Descripción
path	String	Especifica la ruta de acceso del archivo inyectado.
content	String	Especifica el contenido del archivo que se va a inyectar. El contenido del archivo se codifica usando Base64.

**Tabla 5-64** Descripción del campo **public\_ip**

Parámetro	Tipo	Descripción
eip	<b>eip</b> object	Especifica el EIP asignado automáticamente.

**Tabla 5-65** Descripción del campo **eip**

Parámetro	Tipo	Descripción
ip_type	String	Especifica el tipo de dirección IP.
bandwidth	<b>bandwidth</b> object	Especifica el ancho de banda de una dirección IP.

**Tabla 5-66** Descripción del campo **bandwidth**

Parámetro	Tipo	Descripción
size	Integer	Especifica el ancho de banda (Mbit/s).
share_type	String	Especifica el tipo de uso compartido de ancho de banda. Valores enumerados del tipo de uso compartido: <ul style="list-style-type: none"> <li>● PER: dedicado</li> <li>● WHOLE: compartido</li> </ul>
charging_mode	String	Especifica el modo de facturación del ancho de banda. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>bandwidth</b>: facturado por ancho de banda.</li> <li>● <b>traffic</b>: facturado por tráfico.</li> </ul>
id	String	Especifica el ID de ancho de banda. Puede especificar un ancho de banda compartido al solicitar un EIP con el ancho de banda cuyo tipo está definido en <b>WHOLE</b> .

**Tabla 5-67** Descripción del campo **metadata**

Parámetro	Tipo	Descripción
admin_pass	String	Especifica la contraseña de la cuenta de <b>Administrator</b> para un ECS de Windows.

**Tabla 5-68** Descripción del campo **security\_groups**

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	Especifica el ID del grupo de seguridad.

● Ejemplo de la respuesta

```
{
  "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 devueltos

- Normal  
200
- Anormal

Valor devuelto	Descripción
400 Bad Request (400: Solicitud errónea)	Se produjo un error en el servidor al procesar la solicitud.
401 Unauthorized (401: No autorizado)	Debe introducir el nombre de usuario y la contraseña para acceder a la página solicitada.
403 Forbidden (403: Prohibido)	Está prohibido el acceso a la página solicitada.
404 Not Found	No se pudo encontrar la página solicitada.
405 Method Not Allowed	No se le permite utilizar el método especificado en la solicitud.
406 Not Acceptable	El cliente no pudo aceptar la respuesta generada por el servidor.
407 Proxy Authentication Required	Debe utilizar el servidor proxy para la autenticación para que la solicitud pueda procesarse.
408 Request Timeout	Se agotó el tiempo de espera de la solicitud.
409 Conflict	La solicitud no se pudo procesar debido a un conflicto.
500 Internal Server Error	Se produjo un error al completar la solicitud debido a un problema de servicio interno.
501 Not Implemented	Error al completar la solicitud porque el servidor no admite la función solicitada.
502 Bad Gateway	Error al completar la solicitud porque la solicitud no es válida.

Valor devuelto	Descripción
503 Service Unavailable	Error al completar la solicitud porque el sistema no está disponible.
504 Gateway Timeout	Se ha producido un error de tiempo de espera de la puerta de enlace.

## Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#)

## 5.2.4 Eliminación de una configuración de AS

### Función

Esta interfaz se utiliza para eliminar una configuración AS especificada.

#### NOTA

Las configuraciones AS utilizadas por los grupos AS no se pueden eliminar.

### URI

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

**Tabla 5-69** Descripción del parámetro

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	Especifica el ID del proyecto.
scaling_configuration_id	Sí	String	Especifica el ID de configuración de AS. Para más detalles, consulte <a href="#">Consulta de configuraciones de AS</a> .

### Mensaje de solicitud

- Parámetros de solicitud

No hay

- Ejemplo de la solicitud

Este ejemplo muestra cómo eliminar la configuración de AS con el ID **6afe46f9-7d3d-4046-8748-3b2a1085ad86**.

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

### Mensaje de la respuesta

- Parámetros de respuesta



- No hay
- Ejemplo de la respuesta  
No hay

## Valores devueltos

- Normal  
204
- Anormal

Valor devuelto	Descripción
400 Bad Request	Se produjo un error en el servidor al procesar la solicitud.
401 Unauthorized	Debe introducir el nombre de usuario y la contraseña para acceder a la página solicitada.
403 Forbidden	Está prohibido el acceso a la página solicitada.
404 Not Found	No se pudo encontrar la página solicitada.
405 Method Not Allowed	No se le permite utilizar el método especificado en la solicitud.
406 Not Acceptable	El cliente no pudo aceptar la respuesta generada por el servidor.
407 Proxy Authentication Required	Debe utilizar el servidor proxy para la autenticación para que la solicitud pueda procesarse.
408 Request Timeout	Se agotó el tiempo de espera de la solicitud.
409 Conflict	La solicitud no se pudo procesar debido a un conflicto.
500 Internal Server Error	Se produjo un error al completar la solicitud debido a un problema de servicio interno.
501 Not Implemented	Error al completar la solicitud porque el servidor no admite la función solicitada.
502 Bad Gateway	Error al completar la solicitud porque la solicitud no es válida.
503 Service Unavailable	Error al completar la solicitud porque el sistema no está disponible.
504 Gateway Timeout	Se ha producido un error de tiempo de espera de la puerta de enlace.

## Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#)

## 5.2.5 Eliminación por lotes de configuraciones AS

### Función

Esta interfaz se utiliza para eliminar por lotes las configuraciones AS.

- Las configuraciones AS utilizadas por los grupos AS no se pueden eliminar.
- Se puede eliminar un máximo de 50 configuraciones AS a la vez.

### URI

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

**Tabla 5-70** Descripción del parámetro

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	Especifica el ID del proyecto.

### Mensaje de solicitud

- Parámetros de solicitud

**Tabla 5-71** Parámetros de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
scaling_configuration_id	Sí	Array of strings	Especifica el ID de configuración de AS. Para más detalles, consulte <a href="#">Consulta de configuraciones de AS</a> .

- Ejemplo de la solicitud

Este ejemplo muestra cómo eliminar las configuraciones de AS con los ID config1 y config2 en un lote.

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

### Mensaje de la respuesta

- Parámetros de respuesta  
No hay
- Ejemplo de la respuesta  
No hay

## Valores devueltos

- Normal  
204
- Anormal

Valor devuelto	Descripción
400 Bad Request	Se produjo un error en el servidor al procesar la solicitud.
401 Unauthorized	Debe introducir el nombre de usuario y la contraseña para acceder a la página solicitada.
403 Forbidden	Está prohibido el acceso a la página solicitada.
404 Not Found	No se pudo encontrar la página solicitada.
405 Method Not Allowed	No se le permite utilizar el método especificado en la solicitud.
406 Not Acceptable	El cliente no pudo aceptar la respuesta generada por el servidor.
407 Proxy Authentication Required	Debe utilizar el servidor proxy para la autenticación para que la solicitud pueda procesarse.
408 Request Timeout	Se agotó el tiempo de espera de la solicitud.
409 Conflict	La solicitud no se pudo procesar debido a un conflicto.
500 Internal Server Error	Se produjo un error al completar la solicitud debido a un problema de servicio interno.
501 Not Implemented	Error al completar la solicitud porque el servidor no admite la función solicitada.
502 Bad Gateway	Error al completar la solicitud porque la solicitud no es válida.
503 Service Unavailable	Error al completar la solicitud porque el sistema no está disponible.
504 Gateway Timeout	Se ha producido un error de tiempo de espera de la puerta de enlace.

## Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#)

## 5.3 Instancias

## 5.3.1 Consulta de instancias en un grupo AS

### Función

Esta API se utiliza para consultar instancias en un grupo AS según criterios de búsqueda. Los resultados se muestran por página.

- Los criterios de búsqueda pueden ser el estado del ciclo de vida de la instancia, el estado de la instancia, el estado de protección de la instancia, el número de línea de inicio y el número de registros en el grupo AS.
- Si no se especifica ningún criterio de búsqueda, se puede consultar un máximo de 20 instancias en un grupo AS de forma predeterminada.

### URI

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

#### NOTA

Puede escribir el signo de interrogación (?) y ampersand (&) al final del URI para definir varios criterios de búsqueda. Las instancias de un grupo AS se pueden buscar mediante todos los parámetros opcionales de la siguiente tabla. Para obtener más información, consulte la solicitud de ejemplo.

**Tabla 5-72** Descripción del parámetro

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	Especifica el ID del proyecto.
scaling_group_id	Sí	String	Especifica el ID de grupo AS.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
life_cycle_state	No	String	<p>Especifica el estado del ciclo de vida de la instancia en el grupo AS.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>INSERVICE</b>: La instancia está habilitada.</li> <li>● <b>PENDING</b>: La instancia se está agregando al grupo AS.</li> <li>● <b>PENDING_WAIT</b>: La instancia está esperando a ser agregada al grupo AS.</li> <li>● <b>REMOVING</b>: La instancia se está eliminando del grupo AS.</li> <li>● <b>REMOVING_WAIT</b>: La instancia está esperando a ser eliminada del grupo AS.</li> <li>● <b>STANDBY</b>: La instancia está en estado de espera.</li> <li>● <b>ENTERING_STANDBY</b>: la instancia está entrando en el estado de espera.</li> </ul>
health_status	No	String	<p>Especifica el estado del estado de la instancia.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>INITIALIZING</b>: La instancia se está inicializando.</li> <li>● <b>NORMAL</b>: La instancia es normal.</li> <li>● <b>ERROR</b>: La instancia es anormal.</li> </ul>
protect_from_scaling_down	No	String	<p>Especifica el estado de protección de instancia.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>true</b>: la protección de instancias está habilitada.</li> <li>● <b>false</b>: la protección de instancias está deshabilitada.</li> </ul>
start_number	No	Integer	<p>Especifica el número de línea inicial. El valor predeterminado es 0. El valor mínimo del parámetro es 0.</p>
limit	No	Integer	<p>Especifica el número de registros de consulta. El valor predeterminado es 20. El valor oscila entre 0 y 100.</p>

## Mensaje de solicitud

- Parámetros de solicitud

No hay

- Ejemplo de la solicitud

Este ejemplo muestra cómo consultar instancias sanas y habilitadas en el grupo AS con el 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
```

## Mensaje de la respuesta

- Parámetros de respuesta

**Tabla 5-73** Parámetros de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
total_number	Integer	Especifica el número total de registros de consulta.
start_number	Integer	Especifica el número de línea inicial.
limit	Integer	Especifica el número máximo de recursos que se van a consultar.
scaling_group_instances	Array of scaling_group_instances objects	Especifica los detalles acerca de las instancias del grupo AS.

**Tabla 5-74** Descripción del campo `scaling_group_instances`

Parámetro	Tipo	Description
instance_id	String	Especifica el ID de instancia.
instance_name	String	Especifica el nombre de instancia.
scaling_group_id	String	Especifica el ID del grupo AS al que pertenece la instancia.

Parámetro	Tipo	Description
scaling_group_name	String	Especifica el nombre del grupo AS al que pertenece la instancia. Soporta búsqueda difusa.
life_cycle_state	String	Especifica el estado del ciclo de vida de la instancia en el grupo AS. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>INSERVICE</b>: La instancia está habilitada.</li> <li>● <b>PENDING</b>: La instancia se está agregando al grupo AS.</li> <li>● <b>PENDING_WAIT</b>: La instancia está esperando a ser agregada al grupo AS.</li> <li>● <b>REMOVING</b>: La instancia se está eliminando del grupo AS.</li> <li>● <b>REMOVING_WAIT</b>: La instancia está esperando a ser eliminada del grupo AS.</li> <li>● <b>STANDBY</b>: La instancia está en estado de espera.</li> <li>● <b>ENTERING_STANDBY</b>: la instancia está entrando en el estado de espera.</li> </ul>
health_status	String	Especifica el estado del estado de la instancia. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>INITIALIZING</b>: La instancia se está inicializando.</li> <li>● <b>NORMAL</b>: La instancia es funcional.</li> <li>● <b>ERROR</b>: La instancia es defectuosa.</li> </ul>
scaling_configuration_name	String	Especifica el nombre de configuración de AS.
scaling_configuration_id	String	Especifica el ID de configuración de AS. Si el valor devuelto no está vacío, la instancia es un ECS creado automáticamente en una acción de ajuste. Si el valor devuelto está vacío, la instancia es un ECS agregado manualmente al grupo AS.
create_time	String	Especifica la hora a la que se agrega la instancia al grupo AS. El formato de tiempo cumple con UTC.
protect_from_scaling_down	Boolean	Especifica el estado de protección de instancia.

● Ejemplo de la respuesta

```
{
  "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 devueltos

- Normal  
200
- Anormal

Valor devuelto	Descripción
400 Bad Request	Se produjo un error en el servidor al procesar la solicitud.
401 Unauthorized	Debe introducir el nombre de usuario y la contraseña para acceder a la página solicitada.
403 Forbidden	Está prohibido el acceso a la página solicitada.
404 Not Found	No se pudo encontrar la página solicitada.
405 Method Not Allowed	No se le permite utilizar el método especificado en la solicitud.
406 Not Acceptable	El cliente no pudo aceptar la respuesta generada por el servidor.
407 Proxy Authentication Required	Debe utilizar el servidor proxy para la autenticación para que la solicitud pueda procesarse.
408 Request Timeout	Se agotó el tiempo de espera de la solicitud.
409 Conflict	La solicitud no se pudo procesar debido a un conflicto.
500 Internal Server Error	Se produjo un error al completar la solicitud debido a un problema de servicio interno.
501 Not Implemented	Error al completar la solicitud porque el servidor no admite la función solicitada.
502 Bad Gateway	Error al completar la solicitud porque la solicitud no es válida.
503 Service Unavailable	Error al completar la solicitud porque el sistema no está disponible.
504 Gateway Timeout	Se ha producido un error de tiempo de espera de la puerta de enlace.



## Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#)

### 5.3.2 Eliminación de una instancia de un grupo AS

#### Función

Esta interfaz se utiliza para eliminar una instancia especificada de un grupo AS.

- Puede quitar instancias solo en estado **INSERVICE** y solo cuando el número de instancias después de la eliminación es mayor o igual al número mínimo de instancias permitidas.
- Puede quitar instancias de un grupo AS sólo cuando no hay ninguna acción de ajuste en curso.

#### URI

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

**Tabla 5-75** Descripción del parámetro

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	Especifica el ID del proyecto.
instance_id	Sí	String	Especifica el ID de instancia. Para más detalles, consulte <a href="#">Consulta de instancias en un grupo AS</a> .
instance_delete	No	String	Especifica si se elimina una instancia cuando se elimina del grupo AS. Opciones: <ul style="list-style-type: none"> <li>● no (predeterminado): La instancia no se eliminará.</li> <li>● yes: Se eliminará la instancia.</li> </ul>

#### Mensaje de solicitud

- Parámetros de solicitud  
No hay
- Ejemplo de la solicitud

Este ejemplo muestra cómo quitar pero no eliminar la instancia con el ID **b25c1589-c96c-465b-9fef-d06540d1945c** de un grupo AS.

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

## Mensaje de la respuesta

- Parámetros de respuesta  
No hay
- Ejemplo de la respuesta  
No hay

## Valores devueltos

- Normal  
204
- Anormal

Valor devuelto	Descripción
400 Bad Request	Se produjo un error en el servidor al procesar la solicitud.
401 Unauthorized	Debe introducir el nombre de usuario y la contraseña para acceder a la página solicitada.
403 Forbidden	Está prohibido el acceso a la página solicitada.
404 Not Found	No se pudo encontrar la página solicitada.
405 Method Not Allowed	No se le permite utilizar el método especificado en la solicitud.
406 Not Acceptable	El cliente no pudo aceptar la respuesta generada por el servidor.
407 Proxy Authentication Required	Debe utilizar el servidor proxy para la autenticación para que la solicitud pueda procesarse.
408 Request Timeout	Se agotó el tiempo de espera de la solicitud.
409 Conflict	La solicitud no se pudo procesar debido a un conflicto.
500 Internal Server Error	Se produjo un error al completar la solicitud debido a un problema de servicio interno.
501 Not Implemented	Error al completar la solicitud porque el servidor no admite la función solicitada.
502 Bad Gateway	Error al completar la solicitud porque la solicitud no es válida.
503 Service Unavailable	Error al completar la solicitud porque el sistema no está disponible.
504 Gateway Timeout	Se ha producido un error de tiempo de espera de la puerta de enlace.

## Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#)

### 5.3.3 Gestión de instancias por lotes

#### Función

- Agregar o quitar instancias a o desde un grupo AS por lotes.
- Configure la protección de instancia o cancele la configuración de las instancias de un grupo AS en lotes.
- Establezca el modo de espera o cancele la configuración de las instancias de un grupo AS en lotes.

#### NOTA

- Una operación por lotes se puede realizar en un máximo de 50 instancias a la vez. Después de agregar instancias a un grupo AS, el número de instancias en el grupo AS no puede ser mayor que el número máximo de instancias. Después de eliminar instancias de un grupo AS, el número de instancias en el grupo AS no puede ser menor que el número mínimo de instancias.
- Las instancias se pueden agregar a un grupo AS solo cuando el grupo AS está en el estado **INSERVICE** y no tiene ninguna acción de ajuste en curso.
- Puede quitar instancias de un grupo AS sólo cuando no hay ninguna acción de ajuste en curso.
- Para agregar instancias a un grupo AS, asegúrese de que el AZ de las instancias esté dentro del grupo AS.
- Solo las instancias en estado **INSERVICE** se pueden eliminar de un grupo AS. La protección de instancias solo se puede activar o desactivar para instancias de **INSERVICE**.
- Cuando la capacidad de un grupo AS disminuye automáticamente, las instancias con protección de instancia habilitada no se eliminarán del grupo AS.
- Si el oyente enlazado a la instancia que se va a eliminar es el mismo que el oyente en el grupo AS, el oyente no estará enlazado de la instancia. Si el oyente unido a la instancia a eliminar es diferente del oyente en el grupo AS, se reservará la relación de unión entre el oyente y la instancia.

#### URI

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

**Tabla 5-76** Descripción del parámetro

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	Especifica el ID del proyecto.
scaling_group_id	Sí	String	Especifica el ID de grupo AS.

#### Mensaje de solicitud

- Parámetros de solicitud

**Tabla 5-77** Parámetros de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
instances_id	Sí	Array of strings	Especifica el ID del ECS.
instance_delete	No	String	<p>Especifica si se eliminará una instancia cuando se quitará de un grupo AS.</p> <p>Opciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● no (predeterminado): La instancia no se eliminará.</li> <li>● yes: Se eliminará la instancia.</li> </ul> <p>Este parámetro solo tiene efecto cuando <b>action</b> se establece en <b>REMOVE</b>.</p>
instance_append	No	String	<p>Especifica si se agregarán nuevas instancias cuando determinadas instancias existentes entren en modo de espera.</p> <p>Opciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● no (predeterminado): No se agregarán nuevas instancias.</li> <li>● yes: Se agregarán nuevas instancias.</li> </ul> <p>Este parámetro sólo tiene efecto cuando <b>action</b> se establece en <b>ENTER_STANDBY</b>.</p>

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
action	Sí	String	<p>Especifica una acción que se va a realizar en instancias por lotes. Las opciones son las siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>ADD</b>: adds instances to the AS group.</li> <li>● <b>REMOVE</b>: elimina instancias del grupo AS.</li> <li>● <b>PROTECT</b>: permite la protección de instancias.</li> <li>● <b>UNPROTECT</b>: desactiva la protección de instancias.</li> <li>● <b>ENTER_STANDBY</b>: sets instances to standby mode.</li> <li>● <b>EXIT_STANDBY</b>: cancela el modo de espera para las instancias.</li> </ul>

- Ejemplo de la solicitud

En este ejemplo se muestra cómo eliminar y eliminar instancias con los identificadores de **instance\_id\_1** y **instance\_id\_2** del grupo AS con el identificador **e5d27f5c-dd76-4a61-b4bc-a67c5686719a** en un 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"
}
```

## Mensaje de la respuesta

- Parámetros de respuesta  
No hay
- Ejemplo de la respuesta  
No hay

## Valores devueltos

- Normal  
204
- Anormal

Valor devuelto	Descripción
400 Bad Request	Se produjo un error en el servidor al procesar la solicitud.
401 Unauthorized	Debe introducir el nombre de usuario y la contraseña para acceder a la página solicitada.
403 Forbidden	Está prohibido el acceso a la página solicitada.
404 Not Found	No se pudo encontrar la página solicitada.
405 Method Not Allowed	No se le permite utilizar el método especificado en la solicitud.
406 Not Acceptable	El cliente no pudo aceptar la respuesta generada por el servidor.
407 Proxy Authentication Required	Debe utilizar el servidor proxy para la autenticación para que la solicitud pueda procesarse.
408 Request Timeout	Se agotó el tiempo de espera de la solicitud.
409 Conflict	La solicitud no se pudo procesar debido a un conflicto.
500 Internal Server Error	Se produjo un error al completar la solicitud debido a un problema de servicio interno.
501 Not Implemented	Error al completar la solicitud porque el servidor no admite la función solicitada.
502 Bad Gateway	Error al completar la solicitud porque la solicitud no es válida.
503 Service Unavailable	Error al completar la solicitud porque el sistema no está disponible.
504 Gateway Timeout	Se ha producido un error de tiempo de espera de la puerta de enlace.

## Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#)

## 5.4 Políticas de AS

### 5.4.1 Creación de una política de AS

#### Función

Esta API se utiliza para crear una política AS.

- Una política de AS define si aumentar o disminuir el número de instancias en un grupo de AS. Si el número y el número esperado de instancias en un grupo AS son diferentes debido a la ejecución de la política AS, AS ajusta automáticamente el número de instancias al esperado.
- AS admite las siguientes políticas: política activada por alarma, política periódica y política programada.
- En la ejecución de la política AS, puede establecer el número de instancias a escalar o realizar una acción de escala de acuerdo con un porcentaje especificado en la política AS.

## URI

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

**Tabla 5-78** Descripción del parámetro

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	Especifica el ID del proyecto.

## Mensaje de solicitud

- Parámetros de solicitud

**Tabla 5-79** Parámetros de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
scaling_policy_name	Sí	String	Especifica el nombre de política AS. El nombre solo contiene letras, dígitos, guiones bajos (_), y guiones (-) y no puede superar los 64 caracteres.
scaling_group_id	Sí	String	Especifica el ID de grupo AS, que se puede obtener mediante la API para consultar grupos AS. Para más detalles, consulte <a href="#">Consulta de grupos AS</a> .

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
scaling_policy_type	Sí	String	<p>Especifica el tipo de política AS.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>ALARM</b> (correspondiente a <b>alarm_id</b>): indica que la acción de ajuste es activada por una alarma.</li> <li>● <b>SCHEDULED</b> (correspondiente a <b>scheduled_policy</b>): indica que la acción de ajuste se activa según lo programado.</li> <li>● <b>RECURRENCE</b> (correspondiente a <b>scheduled_policy</b>): indica que la acción de ajuste se activa periódicamente.</li> </ul>
alarm_id	No	String	<p>Especifica el ID de regla de alarma. Este parámetro es obligatorio cuando se establece <b>scaling_policy_type</b> en <b>ALARM</b>. Después de especificar este parámetro, el valor de <b>scheduled_policy</b> no tiene efecto.</p> <p>Después de crear una política de alarma, el sistema agrega automáticamente una actividad de activación de alarma del tipo de escala automática al campo <b>alarm_actions</b> de la regla de alarma especificada por el valor del parámetro.</p> <p>Puede obtener el valor del parámetro consultando las reglas de alarma de Cloud Eye. Para obtener más información, consulte <a href="#">Consulta de la regla de la lista de reglas de alarma</a> en la <i>Referencia de API de Cloud Eye</i>.</p>
scheduled_policy	No	<b>scheduled_policy</b> object	<p>Especifica la política AS periódica o programada. Este parámetro es obligatorio cuando se establece <b>scaling_policy_type</b> en <b>SCHEDULED</b> o <b>RECURRENCE</b>. Después de especificar este parámetro, el valor de <b>alarm_id</b> no tiene efecto. Para más detalles, consulte <a href="#">Tabla 5-80</a>.</p>
scaling_policy_action	No	<b>scaling_policy_action</b> object	<p>Especifica la acción de ajuste de la política AS. Para más detalles, consulte <a href="#">Tabla 5-81</a>.</p>



Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
cool_down_time	No	Integer	Especifica el período de enfriamiento (en segundos). El valor varía de 0 a 86400 y es 300 de forma predeterminada.

**Tabla 5-80** Descripción del campo scheduled\_policy

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
launch_time	Sí	String	Especifica la hora a la que se activa la acción de ajuste. El formato de tiempo cumple con UTC. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Si el valor <b>scaling_policy_type</b> es <b>SCHEDULED</b>, el formato de tiempo es YYYY-MM-DDThh:mmZ.</li> <li>● Si se establece <b>scaling_policy_type</b> a <b>RECURRENT</b>, el formato de hora es <b>hh:mm</b>.</li> </ul>
recurrence_type	No	String	Especifica el tipo de activación periódica. Este parámetro es obligatorio cuando <b>scaling_policy_type</b> es <b>RECURRENT</b> . <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Daily</b>: indica que la acción de ajuste se activa una vez al día.</li> <li>● <b>Weekly</b>: indica que la acción de ajuste se activa una vez a la semana.</li> <li>● <b>Monthly</b>: indica que la acción de ajuste se activa una vez al mes.</li> </ul>

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
recurrence_value	No	String	<p>Especifica el día en que se desencadena una acción de ajuste periódica. Este parámetro es obligatorio cuando <b>scaling_policy_type</b> es <b>RECURRENT</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Si <b>recurrence_type</b> se establece en <b>Diario</b>, el valor es <b>null</b>, lo que indica que la acción de ajuste se activa una vez al día.</li> <li>● Si <b>recurrence_type</b> se establece en <b>Weekly</b>, el valor oscila entre 1 (domingo) y 7 (sábado). Los dígitos se refieren a las fechas de cada semana y separados por una coma, como 1,3,5.</li> <li>● Si <b>recurrence_type</b> se establece en <b>Monthly</b>, el valor varía de 1 a 31. Los dígitos se refieren a las fechas de cada mes y separados por una coma, como 1,10,13,28.</li> </ul>
start_time	No	String	<p>Especifica la hora de inicio de la acción de escala que se activa periódicamente. El formato de tiempo cumple con UTC. El valor predeterminado es la hora local.</p> <p>El formato de hora es <b>YYYY-MM-DDThh:mmZ</b>.</p>
end_time	No	String	<p>Especifica la hora de finalización de la acción de escala que se activa periódicamente. El formato de tiempo cumple con UTC. Este parámetro es obligatorio cuando <b>scaling_policy_type</b> es <b>RECURRENT</b>.</p> <p>Cuando la acción de ajuste se activa periódicamente, la hora de finalización no puede ser anterior a la hora actual y de inicio.</p> <p>El formato de hora es <b>YYYY-MM-DDThh:mmZ</b>.</p>

**Tabla 5-81** Descripción del campo **scaling\_policy\_action**

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
operation	No	String	<p>Especifica la operación que se va a realizar. La operación predeterminada es ADD.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● ADD: agrega el número especificado de instancias al grupo AS.</li> <li>● REMOVE/REDUCE: elimina o reduce el número especificado de instancias del grupo AS.</li> <li>● SET: establece el número de instancias en el grupo AS.</li> </ul>
instance_number	No	Integer	<p>Especifica el número de instancias que se van a operar. El número predeterminado es 1. El rango de valores es el siguiente para una cuota predeterminada:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Si <b>operation</b> se establece en SET, el valor varía de 0 a 300.</li> <li>● Si <b>operation</b> se establece en ADD, REMOVE o REDUCE, el valor varía de 1 a 300.</li> </ul> <p><b>NOTA</b> Se requiere <b>instance_number</b> o <b>instance_percentage</b>.</p>
instance_percentage	No	Integer	<p>Especifica el porcentaje de instancias que se van a operar. Puede aumentar, disminuir o establecer el número de instancias de un grupo AS en el porcentaje especificado del número actual de instancias. Si <b>operation</b> se establece en ADD, REMOVE o REDUCE, el valor es un entero de 1 a 20000. Si <b>operation</b> se establece en SET, el valor es un entero de 0 a 20000.</p> <p>Si no se especifica <b>instance_number</b> ni <b>instance_percentage</b>, el número de instancias a operar es 1.</p> <p>Se requiere <b>instance_number</b> o <b>instance_percentage</b>.</p>

- Ejemplo de la solicitud

En este ejemplo se muestra cómo crear una política AS periódica denominada **as-policy-7a75**. La política entra en vigor desde 2015-12-14T03:34Z through

2015-12-27T03:34Z. Durante este período, se añadirá una instancia al grupo AS con ID **5bc3aa02-b83e-454c-aba1-4d2095c68f8b** a las 16:00 todos los días.

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"
}
```

## Mensaje de la respuesta

- Parámetros de respuesta

**Tabla 5-82** Parámetros de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
scaling_policy_id	String	Especifica el ID de política AS.

- Ejemplo de la respuesta

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

## Valores devueltos

- Normal  
200
- Anormal

Valor devuelto	Descripción
400 Bad Request	Se produjo un error en el servidor al procesar la solicitud.
401 Unauthorized	Debe introducir el nombre de usuario y la contraseña para acceder a la página solicitada.
403 Forbidden	Está prohibido el acceso a la página solicitada.
404 Not Found	No se pudo encontrar la página solicitada.
405 Method Not Allowed	No se le permite utilizar el método especificado en la solicitud.
406 Not Acceptable	El cliente no pudo aceptar la respuesta generada por el servidor.

Valor devuelto	Descripción
407 Proxy Authentication Required	Debe utilizar el servidor proxy para la autenticación para que la solicitud pueda procesarse.
408 Request Timeout	Se agotó el tiempo de espera de la solicitud.
409 Conflict	La solicitud no se pudo procesar debido a un conflicto.
500 Internal Server Error	Se produjo un error al completar la solicitud debido a un problema de servicio interno.
501 Not Implemented	Error al completar la solicitud porque el servidor no admite la función solicitada.
502 Bad Gateway	Error al completar la solicitud porque la solicitud no es válida.
503 Service Unavailable	Error al completar la solicitud porque el sistema no está disponible.
504 Gateway Timeout	Se ha producido un error de tiempo de espera de la puerta de enlace.

## Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#)

### 5.4.2 Creación de una política AS (V2)

#### Función

Esta API se utiliza para crear una política AS para un grupo AS o ancho de banda.

La diferencia entre las API V2 y V1 para crear una política AS es que V2 admite la creación de una política AS para ajustar el ancho de banda y diferenciar los recursos de ajuste por sus tipos.

#### URI

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

**Tabla 5-83** Descripción del parámetro

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	Especifica el ID del proyecto.

#### Mensaje de solicitud

- Parámetros de solicitud

**Tabla 5-84** Parámetros de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
scaling_policy_name	Sí	String	<p>Especifica el nombre de política AS. El nombre solo contiene letras, dígitos, guiones bajos (_), y guiones (-) y no puede superar los 64 caracteres.</p>
scaling_resource_id	Sí	String	<p>Especifica el ID de recurso de ajuste, que es el ID único de un grupo AS o ancho de banda.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● If <b>scaling_resource_type</b> is set to <b>SCALING_GROUP</b>, this parameter indicates the unique AS group ID.</li> <li>● Si <b>scaling_resource_type</b> es <b>BANDWIDTH</b>, este parámetro indica el ID de ancho de banda único.</li> </ul> <p><b>NOTA</b> AS no puede escalar los anchos de banda anuales/mensuales.</p>
scaling_resource_type	Sí	String	<p>Especifica el tipo de recurso de ajuste.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Grupo de AS: <b>SCALING_GROUP</b></li> <li>● Ancho de banda: <b>BANDWIDTH</b></li> </ul>
scaling_policy_type	Sí	String	<p>Especifica el tipo de política AS.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>ALARM</b> (correspondiente a <b>alarm_id</b>): indica que la acción de ajuste es activada por una alarma.</li> <li>● <b>SCHEDULED</b> (correspondiente a <b>scheduled_policy</b>): indica que la acción de ajuste se activa según lo programado.</li> <li>● <b>RECURRENCE</b> (correspondiente a <b>scheduled_policy</b>): indica que la acción de ajuste se activa periódicamente.</li> <li>● <b>INTERVAL_ALARM</b> (correspondiente a <b>alarm_id</b>): indica que la acción de ajuste se desencadena mediante una política de ajuste refinada.</li> </ul>

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
alarm_id	No	String	<p>Especifica el ID de regla de alarma. Este parámetro es obligatorio cuando se establece <b>scaling_policy_type</b> en <b>ALARM</b>. Después de especificar este parámetro, el valor de <b>scheduled_policy</b> no tiene efecto.</p> <p>Después de crear una política de alarma, el sistema agrega automáticamente una actividad de activación de alarma del tipo de escala automática al campo <b>alarm_actions</b> de la regla de alarma especificada por el valor del parámetro.</p> <p>Puede obtener el valor del parámetro consultando las reglas de alarma de Cloud Eye. Para obtener más información, consulte <a href="#">Consulta de la lista de reglas de alarma</a> en la <i>Referencia de API de Cloud Eye</i>.</p>
scheduled_policy	No	<b>scheduled_policy</b> object	<p>Especifica la política AS periódica o programada. Este parámetro es obligatorio cuando se establece <b>scaling_policy_type</b> en <b>SCHEDULED</b> o <b>RECURRENCE</b>. Después de especificar este parámetro, el valor de <b>alarm_id</b> no tiene efecto. Para más detalles, consulte <a href="#">Tabla 5-85</a>.</p>
scaling_policy_action	No	<b>scaling_policy_action</b> object	<p>Especifica la acción de ajuste de la política AS. Para más detalles, consulte <a href="#">Tabla 5-86</a>.</p>
interval_alarm_actions	No	Array of <b>interval_alarm_actions</b> objects	<p>Especifica el rango de valores de una política de alarma. Este parámetro es válido y obligatorio cuando se establece <b>scaling_policy_type</b> en <b>INTERVAL_ALARM</b>. Para más detalles, consulte <a href="#">Tabla 5-87</a>.</p>
cool_down_time	No	Integer	<p>Especifica el período de enfriamiento (en segundos). El valor oscila entre 0 y 86400 y es 300 de forma predeterminada.</p>
description	No	String	<p>Especifica la descripción de la política AS. El valor puede contener de 1 a 256 caracteres.</p>

**Tabla 5-85** Descripción del campo **scheduled\_policy**

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
launch_time	Sí	String	<p>Especifica la hora a la que se activa la acción de ajuste. El formato de tiempo cumple con UTC.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Si el valor <b>scaling_policy_type</b> es <b>SCHEDULED</b>, el formato de tiempo es YYYY-MM-DDThh:mmZ.</li> <li>● Si se establece <b>scaling_policy_type</b> a <b>RECURRENT</b>, el formato de hora es <b>hh:mm</b>.</li> </ul>
recurrence_type	No	String	<p>Especifica el tipo de activación periódica. Este parámetro es obligatorio cuando <b>scaling_policy_type</b> es <b>RECURRENT</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Daily</b>: indica que la acción de ajuste se activa una vez al día.</li> <li>● <b>Weekly</b>: indica que la acción de ajuste se activa una vez a la semana.</li> <li>● <b>Monthly</b>: indica que la acción de ajuste se activa una vez al mes.</li> </ul>



Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
recurrence_value	No	String	<p>Especifica el día en que se desencadena una acción de ajuste periódica. Este parámetro es obligatorio cuando <b>scaling_policy_type</b> es <b>RECURRENCE</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Si <b>recurrence_type</b> se establece en <b>Diario</b>, el valor es <b>null</b>, lo que indica que la acción de ajuste se activa una vez al día.</li> <li>● Si <b>recurrence_type</b> se establece en <b>Weekly</b>, el valor oscila entre 1 (domingo) y 7 (sábado). Los dígitos se refieren a las fechas de cada semana y separados por una coma, como 1,3,5.</li> <li>● Si <b>recurrence_type</b> se establece en <b>Monthly</b>, el valor varía de 1 a 31. Los dígitos se refieren a las fechas de cada mes y separados por una coma, como 1,10,13,28.</li> </ul> <p><b>NOTA</b> Cuando <b>recurrence_type</b> es <b>Daily</b>, este parámetro no tiene efecto.</p>
start_time	No	String	<p>Especifica la hora de inicio de la acción de escala que se activa periódicamente. El formato de tiempo cumple con UTC. El valor predeterminado es la hora local.</p> <p>El formato de hora es <b>YYYY-MM-DDThh:mmZ</b>.</p>
end_time	No	String	<p>Especifica la hora de finalización de la acción de escala que se activa periódicamente. El formato de tiempo cumple con UTC. Este parámetro es obligatorio cuando <b>scaling_policy_type</b> es <b>RECURRENCE</b>. Cuando la acción de ajuste se activa periódicamente, la hora de finalización no puede ser anterior a la hora actual y de inicio.</p> <p>El formato de hora es <b>YYYY-MM-DDThh:mmZ</b>.</p>

**Tabla 5-86** Descripción del campo **scaling\_policy\_action**

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
operation	No	String	<p>Especifica la operación que se va a realizar. La operación predeterminada es ADD.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Si se establece <b>scaling_resource_type</b> en SCALING_GROUP, se admiten las siguientes operaciones: <ul style="list-style-type: none"> <li>- ADD: indica la adición de instancias.</li> <li>- REMOVE/REDUCE: indica la eliminación o reducción de instancias.</li> <li>- SET: indica establecer el número de instancias en un valor especificado.</li> </ul> </li> <li>● Si se establece <b>scaling_resource_type</b> en BANDWIDTH, se admiten las siguientes operaciones: <ul style="list-style-type: none"> <li>- ADD: indica la adición de instancias.</li> <li>- REDUCE: indica la reducción de instancias.</li> <li>- SET: indica establecer el número de instancias en un valor especificado.</li> </ul> </li> </ul>

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
size	No	Integer	<p>Especifica el tamaño de la operación. El valor es un entero de 0 a 300. El valor predeterminado es 1. Este parámetro se puede establecer en 0 solo cuando <b>operation</b> se establece en SET.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Si <b>scaling_resource_type</b> se establece en <b>SCALING_GROUP</b>, este parámetro indica el número de instancias. El valor es un entero de 0 a 300 y el valor predeterminado es 1.</li> <li>● Si <b>scaling_resource_type</b> se establece en BANDWIDTH, este parámetro indica el ancho de banda (Mbit/s). El valor es un entero de 1 a 300 y el valor predeterminado es 1.</li> <li>● Si <b>scaling_resource_type</b> es <b>SCALING_GROUP</b>, se puede establecer <b>size</b> o <b>percentage</b>.</li> </ul>
percentage	No	Integer	<p>Especifica el porcentaje de instancias que se van a operar. Si <b>operation</b> se establece en ADD, REMOVE o REDUCE, el valor de este parámetro es un entero de 1 a 20000. Si <b>operation</b> se establece en SET, el valor es un entero de 0 a 20000.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Si <b>scaling_resource_type</b> es <b>SCALING_GROUP</b>, se puede establecer <b>size</b> o <b>percentage</b>. Si no se establece <b>size</b> ni <b>percentage</b>, el valor predeterminado de <b>size</b> es 1.</li> <li>● Si se establece <b>scaling_resource_type</b> en BANDWIDTH, <b>percentage</b> no estará disponible.</li> </ul>

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
limits	No	Integer	<p>Especifica las restricciones de operación.</p> <p>Si <b>scaling_resource_type</b> se establece en <b>BANDWIDTH</b> y <b>operation</b> no es <b>SET</b>, este parámetro tiene efecto y la unidad es Mbit/s.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Si <b>operation</b> se establece en <b>ADD</b>, este parámetro indica el ancho de banda máximo permitido.</li> <li>● Si <b>operation</b> se establece en <b>REDUCE</b>, este parámetro indica el ancho de banda mínimo permitido.</li> </ul>

**Tabla 5-87** Descripción del campo **interval\_alarm\_actions**

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
lower_bound	No	Double	<p>Especifica el límite inferior del rango de valores. El valor es null por defecto.</p> <p>Si el límite inferior del intervalo de valores es nulo, el límite superior debe ser menor o igual a 0.</p> <p>El límite inferior mínimo permitido es <b>-1.174271E108</b>.</p>
upper_bound	No	Double	<p>Especifica el límite superior del rango de valores. El valor es null por defecto.</p> <p>Si el límite superior del intervalo es 'null', el límite inferior debe ser mayor o igual a 0.</p> <p>El límite superior máximo permitido es <b>1.174271E108</b>.</p>

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
operation	No	String	<p>Especifica la operación que se va a realizar. La operación predeterminada es ADD.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Si se establece <b>scaling_resource_type</b> en <b>SCALING_GROUP</b>, se admiten las siguientes operaciones: <ul style="list-style-type: none"> <li>- ADD: indica la adición de instancias.</li> <li>- REMOVE/REDUCE: indica la eliminación o reducción de instancias.</li> <li>- SET: indica establecer el número de instancias en un valor especificado.</li> </ul> </li> <li>● Si se establece <b>scaling_resource_type</b> en <b>BANDWIDTH</b>, se admiten las siguientes operaciones: <ul style="list-style-type: none"> <li>- ADD: indica la adición de instancias.</li> <li>- REDUCE: indica la reducción de instancias.</li> <li>- SET: indica establecer el número de instancias en un valor especificado.</li> </ul> </li> </ul>
size	No	Integer	<p>Especifica el tamaño de la operación. El valor es un entero de 0 a 300. El valor predeterminado es 1.</p> <p>Este parámetro se puede establecer en 0 solo cuando <b>operation</b> se establece en SET.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Si <b>scaling_resource_type</b> se establece en <b>SCALING_GROUP</b>, este parámetro indica el número de instancias. El valor es un entero de 0 a 300 y el valor predeterminado es 1.</li> <li>● Si <b>scaling_resource_type</b> se establece en <b>BANDWIDTH</b>, este parámetro indica el ancho de banda (Mbit/s). El valor es un entero de 1 a 300 y el valor predeterminado es 1.</li> <li>● Si <b>scaling_resource_type</b> es <b>SCALING_GROUP</b>, se puede establecer <b>size</b> o <b>percentage</b>.</li> </ul>

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
percentage	No	Integer	<p>Especifica el porcentaje de instancias que se van a operar. Cuando la operación es ADD, REMOVE o REDUCE, el valor es un entero de 1 a 20000.</p> <p>Cuando la operación es SET, el valor es un entero de 0 a 20000.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Si <b>scaling_resource_type</b> es <b>SCALING_GROUP</b>, se puede establecer <b>size</b> o <b>percentage</b>. Si no se establece <b>size</b> ni <b>percentage</b>, el valor predeterminado de <b>size</b> es 1.</li> <li>● Si se establece <b>scaling_resource_type</b> en <b>BANDWIDTH</b>, <b>percentage</b> no estará disponible.</li> </ul>
limits	No	Integer	<p>Especifica las restricciones de operación.</p> <p>Si <b>scaling_resource_type</b> se establece en <b>BANDWIDTH</b> y <b>operation</b> no es <b>SET</b>, este parámetro tiene efecto y la unidad es Mbit/s.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Si <b>operation</b> se establece en <b>ADD</b>, este parámetro indica el ancho de banda máximo permitido.</li> <li>● Si <b>operation</b> se establece en <b>REDUCE</b>, este parámetro indica el ancho de banda mínimo permitido.</li> </ul>

 **NOTA**

- El intervalo de valores de alarma de una política de escala refinada es el umbral de la regla de alarma más los límites superior e inferior del intervalo de valores.
- Si el límite inferior de un intervalo de valores es nulo, el límite inferior mínimo es **-1.174271E108**. Si el límite superior del intervalo es nulo, el límite superior máximo es **1.174271E108**.

Por ejemplo:

Puede establecer la regla de alarma para una política AS en **CPU usage ≥ 30%**, y agregar los dos rangos de valores siguientes:

**Scaling Action** se establece en **30% ≤ CPU usage < 60%, add 1 instance**. A continuación, **lower\_bound** debe establecerse en 0 y **upper\_bound** en 30.

**Scaling Action** se establece en **60% ≤ CPU usage < positive infinite, add 2 instances**. A continuación, **lower\_bound** debe establecerse en 30 y **upper\_bound** en **1.174271E108** o null.

- Si ni el límite superior ni el límite inferior de un intervalo de valores es nulo, ambos deben ser mayores o iguales a, o menores o iguales a 0.
- Si se agregan varias políticas de ajuste refinadas, sus rangos de valores no pueden superponerse.
- Si el operador de una regla de alarma es =, no se puede agregar rango.

- Ejemplo de la solicitud

Este ejemplo muestra cómo crear una política de alarma denominada **hth\_aspolicy\_1** con las siguientes configuraciones: El ID de regla de alarma es **al1513822380493Gv1JKZwA8**; cuando se alcanza el umbral de alarma de acuerdo con la regla de alarma, el ancho de banda con ID **8ade64b5-d685-40b8-8582-4ce306ea37a6** se incrementará en 1 Mbit/s hasta que el ancho de banda alcance 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"
}
```

## Mensaje de la respuesta

- Parámetros de respuesta

**Tabla 5-88** Parámetros de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
scaling_policy_id	String	Especifica el ID de política AS.

- Ejemplo de la respuesta

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

## Valores devueltos

- Normal  
200
- Anormal

Valor devuelto	Descripción
400 Bad Request	Se produjo un error en el servidor al procesar la solicitud.
401 Unauthorized	Debe introducir el nombre de usuario y la contraseña para acceder a la página solicitada.
403 Forbidden	Está prohibido el acceso a la página solicitada.
404 Not Found	No se pudo encontrar la página solicitada.
405 Method Not Allowed	No se le permite utilizar el método especificado en la solicitud.

Valor devuelto	Descripción
406 Not Acceptable	El cliente no pudo aceptar la respuesta generada por el servidor.
407 Proxy Authentication Required	Debe utilizar el servidor proxy para la autenticación para que la solicitud pueda procesarse.
408 Request Timeout	Se agotó el tiempo de espera de la solicitud.
409 Conflict	La solicitud no se pudo procesar debido a un conflicto.
500 Internal Server Error	Se produjo un error al completar la solicitud debido a un problema de servicio interno.
501 Not Implemented	Error al completar la solicitud porque el servidor no admite la función solicitada.
502 Bad Gateway	Error al completar la solicitud porque la solicitud no es válida.
503 Service Unavailable	Error al completar la solicitud porque el sistema no está disponible.
504 Gateway Timeout	Se ha producido un error de tiempo de espera de la puerta de enlace.

## Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#)

### 5.4.3 Modificación de una política de AS

#### Función

Esta API se utiliza para modificar una política AS especificada.

#### URI

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

**Tabla 5-89** Descripción del parámetro

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	Especifica el ID del proyecto.
scaling_policy_id	Sí	String	Especifica un ID de política AS. Para más detalles, consulte <a href="#">Consulta de políticas AS</a> .



## Mensaje de solicitud

- Parámetros de solicitud

**Tabla 5-90** Parámetros de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
scaling_policy_name	No	String	<p>Especifica el nombre de política AS. El nombre solo contiene letras, dígitos, guiones bajos (_), y guiones (-) y no puede superar los 64 caracteres.</p>
scaling_policy_type	No	String	<p>Especifica el tipo de política AS.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>ALARM</b> (correspondiente a <b>alarm_id</b>): indica que la acción de ajuste es activada por una alarma.</li> <li>● <b>SCHEDULED</b> (correspondiente a <b>scheduled_policy</b>): indica que la acción de ajuste se activa según lo programado.</li> <li>● <b>RECURRENCE</b> (correspondiente a <b>scheduled_policy</b>): indica que la acción de ajuste se activa periódicamente.</li> </ul>
alarm_id	No	String	<p>Especifica el ID de regla de alarma. Este parámetro es obligatorio cuando se establece <b>scaling_policy_type</b> en <b>ALARM</b>. Después de especificar este parámetro, el valor de <b>scheduled_policy</b> no tiene efecto.</p> <p>Después de modificar una política de alarma, el sistema agrega automáticamente una actividad de activación de alarma del tipo de escala automática al campo <b>alarm_actions</b> de la regla de alarma especificada por el valor del parámetro.</p> <p>Puede obtener el valor del parámetro consultando las reglas de alarma de Cloud Eye. Para obtener más información, consulte <a href="#">Consulta de la lista de reglas de alarma</a> en la <i>Referencia de API de Cloud Eye</i>.</p>

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
scheduled_policy	No	<a href="#">schedule_policy</a> object	Especifica la política AS periódica o programada. Este parámetro es obligatorio cuando se establece <b>scaling_policy_type</b> en SCHEDULED o RECURRENCE. Después de especificar este parámetro, el valor de <b>alarm_id</b> no tiene efecto. Para más detalles, consulte <a href="#">Tabla 5-91</a> .
scaling_policy_action	No	<a href="#">scaling_policy_action</a> object	Especifica la acción de ajuste de la política AS. Para más detalles, consulte <a href="#">Tabla 5-92</a> .
cool_down_time	No	Integer	Especifica el período de enfriamiento (en segundos). El valor varía de 0 a 86400.

**Tabla 5-91** Descripción del campo **scheduled\_policy**

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
launch_time	Sí	String	Especifica la hora a la que se activa la acción de ajuste. El formato de tiempo cumple con UTC. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Si el valor <b>scaling_policy_type</b> es <b>SCHEDULED</b>, el formato de tiempo es YYYY-MM-DDThh:mmZ.</li> <li>● Si se establece <b>scaling_policy_type</b> a <b>RECURRENCE</b>, el formato de hora es <b>hh:mm</b>.</li> </ul>
recurrence_type	No	String	Especifica el tipo de activación periódica. Este parámetro es obligatorio cuando <b>scaling_policy_type</b> es RECURRENCE. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Daily</b>: indica que la acción de ajuste se activa una vez al día.</li> <li>● <b>Weekly</b>: indica que la acción de ajuste se activa una vez a la semana.</li> <li>● <b>Monthly</b>: indica que la acción de ajuste se activa una vez al mes.</li> </ul>

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
recurrence_value	No	String	<p>Especifica el día en que se desencadena una acción de ajuste periódica. Este parámetro es obligatorio cuando <b>scaling_policy_type</b> es <b>RECURRENT</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Si <b>recurrence_type</b> se establece en <b>Diario</b>, el valor es <b>null</b>, lo que indica que la acción de ajuste se activa una vez al día.</li> <li>● Si <b>recurrence_type</b> se establece en <b>Weekly</b>, el valor oscila entre 1 (domingo) y 7 (sábado). Los dígitos se refieren a las fechas de cada semana y separados por una coma, como 1,3,5.</li> <li>● Si <b>recurrence_type</b> se establece en <b>Monthly</b>, el valor varía de 1 a 31. Los dígitos se refieren a las fechas de cada mes y separados por una coma, como 1,10,13,28.</li> </ul>
start_time	No	String	<p>Especifica la hora de inicio de la acción de escala que se activa periódicamente. El formato de tiempo cumple con UTC.</p> <p>El formato de hora es <b>YYYY-MM-DDThh:mmZ</b>.</p>
end_time	No	String	<p>Especifica la hora de finalización de la acción de escala que se activa periódicamente. El formato de tiempo cumple con UTC. Este parámetro es obligatorio cuando <b>scaling_policy_type</b> es <b>RECURRENT</b>.</p> <p>Cuando la acción de ajuste se activa periódicamente, la hora de finalización no puede ser anterior a la hora actual y de inicio.</p> <p>El formato de hora es <b>YYYY-MM-DDThh:mmZ</b>.</p>

**Tabla 5-92** Descripción del campo **scaling\_policy\_action**

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
operation	No	String	<p>Especifica la operación que se va a realizar. La operación predeterminada es ADD.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● ADD: agrega el número especificado de instancias al grupo AS.</li> <li>● REMOVE/REDUCE: elimina o reduce el número especificado de instancias del grupo AS.</li> <li>● SET: establece el número de instancias en el grupo AS.</li> </ul>
instance_number	No	Integer	<p>Especifica el número de instancias que se van a operar. El número predeterminado es 1. El rango de valores es el siguiente para una cuota predeterminada:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Si <b>operation</b> se establece en SET, el valor varía de 0 a 300.</li> <li>● Si <b>operation</b> se establece en ADD, REMOVE o REDUCE, el valor varía de 1 a 300.</li> </ul> <p><b>NOTA</b> Se requiere <b>instance_number</b> o <b>instance_percentage</b>.</p>
instance_percentage	No	Integer	<p>Especifica el porcentaje de instancias que se van a operar. Puede aumentar, disminuir o establecer el número de instancias de un grupo AS en el porcentaje especificado del número actual de instancias. Si <b>operation</b> se establece en ADD, REMOVE o REDUCE, el valor es un entero de 1 a 20000. Si <b>operation</b> se establece en SET, el valor es un entero de 0 a 20000.</p> <p>Si no se especifica <b>instance_number</b> ni <b>instance_percentage</b>, el número de instancias a operar es 1.</p> <p>Se requiere <b>instance_number</b> o <b>instance_percentage</b>.</p>

- Ejemplo de la solicitud

Este ejemplo muestra cómo modificar la política AS periódica con ID **0h327883-324n-4dzd-9c61-68d03ee191dd** para un grupo AS con dos instancias. La modificación es la siguiente: El nombre de la política AS se cambia a **policy\_01**, y la

modificación se ejecuta a las 16:00 todos los días desde 2016-01-08T17:31Z hasta 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  
  }  
}
```

## Mensaje de la respuesta

- Parámetros de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
scaling_policy_id	String	Especifica el ID de política AS.

- Ejemplo de la respuesta

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

## Valores devueltos

- Normal  
200
- Anormal

Valor devuelto	Descripción
400 Bad Request	Se produjo un error en el servidor al procesar la solicitud.
401 Unauthorized	Debe introducir el nombre de usuario y la contraseña para acceder a la página solicitada.
403 Forbidden	Está prohibido el acceso a la página solicitada.
404 Not Found	No se pudo encontrar la página solicitada.
405 Method Not Allowed	No se le permite utilizar el método especificado en la solicitud.
406 Not Acceptable	El cliente no pudo aceptar la respuesta generada por el servidor.
407 Proxy Authentication Required	Debe utilizar el servidor proxy para la autenticación para que la solicitud pueda procesarse.

Valor devuelto	Descripción
408 Request Timeout	Se agotó el tiempo de espera de la solicitud.
409 Conflict	La solicitud no se pudo procesar debido a un conflicto.
500 Internal Server Error	Se produjo un error al completar la solicitud debido a un problema de servicio interno.
501 Not Implemented	Error al completar la solicitud porque el servidor no admite la función solicitada.
502 Bad Gateway	Error al completar la solicitud porque la solicitud no es válida.
503 Service Unavailable	Error al completar la solicitud porque el sistema no está disponible.
504 Gateway Timeout	Se ha producido un error de tiempo de espera de la puerta de enlace.

## Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#)

### 5.4.4 Modificación de una política de AS (V2)

#### Función

Esta API se utiliza para modificar una política AS especificada.

La diferencia entre las API V2 y V1 para modificar una política de AS es que V2 admite la modificación de un tipo de recurso de ajuste.

#### URI

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

**Tabla 5-93** Descripción del parámetro

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	Especifica el ID del proyecto.
scaling_policy_id	Sí	String	Especifica un ID de política AS. Para más detalles, consulte <a href="#">Consulta de políticas AS (V2)</a> .

#### Mensaje de solicitud

- Parámetros de solicitud

**Tabla 5-94** Parámetros de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
scaling_policy_name	No	String	Especifica el nombre de política AS. El nombre solo contiene letras, dígitos, guiones bajos (_), y guiones (-) y no puede superar los 64 caracteres.
scaling_policy_type	No	String	Especifica el tipo de política AS. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>ALARM</b> (correspondiente a <b>alarm_id</b>): indica que la acción de ajuste es activada por una alarma.</li> <li>● <b>SCHEDULED</b> (correspondiente a <b>scheduled_policy</b>): indica que la acción de ajuste se activa según lo programado.</li> <li>● <b>RECURRENCE</b> (correspondiente a <b>scheduled_policy</b>): indica que la acción de ajuste se activa periódicamente.</li> <li>● <b>INTERVAL_ALARM</b> (correspondiente a <b>alarm_id</b>): indica que la acción de ajuste se desencadena mediante una política de ajuste refinada.</li> </ul>
scaling_resource_id	No	String	Especifica el ID de recurso de ajuste, que es el ID de un grupo o ancho de banda de AS únicos.
scaling_resource_type	No	String	Especifica el tipo de recurso de ajuste. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Grupo de AS: <b>SCALING_GROUP</b></li> <li>● Ancho de banda: <b>BANDWIDTH</b></li> </ul>

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
alarm_id	No	String	<p>Especifica el ID de regla de alarma. Este parámetro es obligatorio cuando se establece <b>scaling_policy_type</b> en <b>ALARM</b>. Después de especificar este parámetro, el valor de <b>scheduled_policy</b> no tiene efecto.</p> <p>Después de modificar una política de alarma, el sistema agrega automáticamente una actividad de activación de alarma del tipo de escala automática al campo <b>alarm_actions</b> de la regla de alarma especificada por el valor del parámetro.</p> <p>Puede obtener el valor del parámetro consultando las reglas de alarma de Cloud Eye. Para obtener más información, consulte <a href="#">Consulta de la lista de reglas de alarma</a> en la <i>Referencia de API de Cloud Eye</i>.</p>
scheduled_policy	No	<b>schedule_policy</b> object	<p>Especifica la política AS periódica o programada. Este parámetro es obligatorio cuando se establece <b>scaling_policy_type</b> en <b>SCHEDULED</b> o <b>RECURRENCE</b>. Después de especificar este parámetro, el valor de <b>alarm_id</b> no tiene efecto. Para más detalles, consulte <a href="#">Tabla 5-95</a>.</p>
scaling_policy_action	No	<b>scaling_policy_action</b> object	<p>Especifica la acción de ajuste de la política AS. Para más detalles, consulte <a href="#">Tabla 5-96</a>.</p>
interval_alarm_actions	No	Array of <b>interval_alarm_actions</b> objects	<p>Especifica el rango de valores de una política de alarma. Este parámetro es válido y obligatorio cuando se establece <b>scaling_policy_type</b> en <b>INTERVAL_ALARM</b>. Para obtener más información, consulte la <a href="#">descripción del campo 6.4.2-Table 5 interval_alarm_actions</a>.</p>
cool_down_time	No	Integer	<p>Especifica el período de enfriamiento (en segundos). El valor varía de 0 a 86400.</p>



Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
description	No	String	Especifica la descripción de la política AS. El valor puede contener de 1 a 256 caracteres.

**Tabla 5-95** Descripción del campo **scheduled\_policy**

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
launch_time	Sí	String	Especifica la hora a la que se activa la acción de ajuste. El formato de tiempo cumple con UTC. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Si el valor <b>scaling_policy_type</b> es <b>SCHEDULED</b>, el formato de tiempo es YYYY-MM-DDThh:mmZ.</li> <li>● Si se establece <b>scaling_policy_type</b> a <b>RECURRENT</b>, el formato de hora es <b>hh:mm</b>.</li> </ul>
recurrence_type	No	String	Especifica el tipo de activación periódica. Este parámetro es obligatorio cuando <b>scaling_policy_type</b> es <b>RECURRENT</b> . <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Daily</b>: indica que la acción de ajuste se activa una vez al día.</li> <li>● <b>Weekly</b>: indica que la acción de ajuste se activa una vez a la semana.</li> <li>● <b>Monthly</b>: indica que la acción de ajuste se activa una vez al mes.</li> </ul>

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
recurrence_value	No	String	<p>Especifica el día en que se desencadena una acción de ajuste periódica. Este parámetro es obligatorio cuando <b>scaling_policy_type</b> es <b>RECURRENT</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Si <b>recurrence_type</b> se establece en <b>Diario</b>, el valor es <b>null</b>, lo que indica que la acción de ajuste se activa una vez al día.</li> <li>● Si <b>recurrence_type</b> se establece en <b>Weekly</b>, el valor oscila entre 1 (domingo) y 7 (sábado). Los dígitos se refieren a las fechas de cada semana y separados por una coma, como 1,3,5.</li> <li>● Si <b>recurrence_type</b> se establece en <b>Monthly</b>, el valor varía de 1 a 31. Los dígitos se refieren a las fechas de cada mes y separados por una coma, como 1,10,13,28.</li> </ul>
start_time	No	String	<p>Especifica la hora de inicio de la acción de escala que se activa periódicamente. El formato de tiempo cumple con UTC.</p> <p>El formato de hora es <b>YYYY-MM-DDThh:mmZ</b>.</p>
end_time	No	String	<p>Especifica la hora de finalización de la acción de escala que se activa periódicamente. El formato de tiempo cumple con UTC. Este parámetro es obligatorio cuando <b>scaling_policy_type</b> es <b>RECURRENT</b>.</p> <p>Cuando la acción de ajuste se activa periódicamente, la hora de finalización no puede ser anterior a la hora actual y de inicio.</p> <p>El formato de hora es <b>YYYY-MM-DDThh:mmZ</b>.</p>

**Tabla 5-96** Descripción del campo **scaling\_policy\_action**

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
operation	No	String	<p>Especifica la operación que se va a realizar. La operación predeterminada es ADD.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Si se establece <b>scaling_resource_type</b> en SCALING_GROUP, se admiten las siguientes operaciones: <ul style="list-style-type: none"> <li>- ADD: indica la adición de instancias.</li> <li>- REMOVE/REDUCE: indica la eliminación o reducción de instancias.</li> <li>- SET: indica establecer el número de instancias en un valor especificado.</li> </ul> </li> <li>● Si se establece <b>scaling_resource_type</b> en BANDWIDTH, se admiten las siguientes operaciones: <ul style="list-style-type: none"> <li>- ADD: indica la adición de instancias.</li> <li>- REDUCE: indica la reducción de instancias.</li> <li>- SET: indica establecer el número de instancias en un valor especificado.</li> </ul> </li> </ul>

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
size	No	Integer	<p>Especifica el tamaño de la operación. El valor es un entero de 0 a 300. El valor predeterminado es 1. Este parámetro se puede establecer en 0 solo cuando <b>operation</b> se establece en SET.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Si <b>scaling_resource_type</b> se establece en <b>SCALING_GROUP</b>, este parámetro indica el número de instancias. El valor es un entero de 0 a 300 y el valor predeterminado es 1.</li> <li>● Si <b>scaling_resource_type</b> se establece en BANDWIDTH, este parámetro indica el ancho de banda (Mbit/s). El valor es un entero de 1 a 300 y el valor predeterminado es 1.</li> <li>● Si <b>scaling_resource_type</b> es <b>SCALING_GROUP</b>, se puede establecer <b>size</b> o <b>percentage</b>.</li> </ul>
percentage	No	Integer	<p>Especifica el porcentaje de instancias que se van a operar. Si <b>operation</b> se establece en ADD, REMOVE o REDUCE, el valor de este parámetro es un entero de 1 a 20000. Si <b>operation</b> se establece en SET, el valor es un entero de 0 a 20000.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Si <b>scaling_resource_type</b> es <b>SCALING_GROUP</b>, se puede establecer <b>size</b> o <b>percentage</b>. Si no se establece <b>size</b> ni <b>percentage</b>, el valor predeterminado de <b>size</b> es 1.</li> <li>● Si se establece <b>scaling_resource_type</b> en BANDWIDTH, <b>percentage</b> no estará disponible.</li> </ul>

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
limits	No	Integer	<p>Especifica las restricciones de operación.</p> <p>Si <b>scaling_resource_type</b> se establece en <b>BANDWIDTH</b> y <b>operation</b> no es <b>SET</b>, este parámetro tiene efecto y la unidad es Mbit/s.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Si <b>operation</b> se establece en <b>ADD</b>, este parámetro indica el ancho de banda máximo permitido.</li> <li>● Si <b>operation</b> se establece en <b>REDUCE</b>, este parámetro indica el ancho de banda mínimo permitido.</li> </ul>

**Tabla 5-97** Descripción del campo **interval\_alarm\_actions**

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
lower_bound	No	Double	<p>Especifica el límite inferior del rango de valores. El valor es null por defecto.</p> <p>Si el límite inferior del intervalo de valores es nulo, el límite superior debe ser menor o igual a 0.</p> <p>El límite inferior mínimo permitido es <b>-1.174271E108</b>.</p>
upper_bound	No	Double	<p>Especifica el límite superior del rango de valores. El valor es null por defecto.</p> <p>Si el límite superior del intervalo es null, el límite inferior debe ser mayor o igual a 0.</p> <p>El límite superior máximo permitido es <b>1.174271E108</b>.</p>

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
operation	No	String	<p>Especifica la operación que se va a realizar. La operación predeterminada es ADD.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Si se establece <b>scaling_resource_type</b> en <b>SCALING_GROUP</b>, se admiten las siguientes operaciones: <ul style="list-style-type: none"> <li>- ADD: indica la adición de instancias.</li> <li>- REMOVE/REDUCE: indica la eliminación o reducción de instancias.</li> <li>- SET: indica establecer el número de instancias en un valor especificado.</li> </ul> </li> <li>● Si se establece <b>scaling_resource_type</b> en <b>BANDWIDTH</b>, se admiten las siguientes operaciones: <ul style="list-style-type: none"> <li>- ADD: indica la adición de instancias.</li> <li>- REDUCE: indica la reducción de instancias.</li> <li>- SET: indica establecer el número de instancias en un valor especificado.</li> </ul> </li> </ul>
size	No	Integer	<p>Especifica el tamaño de la operación. El valor es un entero de 0 a 300. El valor predeterminado es 1.</p> <p>Este parámetro se puede establecer en 0 solo cuando <b>operation</b> se establece en SET.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Si <b>scaling_resource_type</b> se establece en <b>SCALING_GROUP</b>, este parámetro indica el número de instancias. El valor es un entero de 0 a 300 y el valor predeterminado es 1.</li> <li>● Si <b>scaling_resource_type</b> se establece en <b>BANDWIDTH</b>, este parámetro indica el ancho de banda (Mbit/s). El valor es un entero de 1 a 300 y el valor predeterminado es 1.</li> <li>● Si <b>scaling_resource_type</b> es <b>SCALING_GROUP</b>, se puede establecer <b>size</b> o <b>percentage</b>.</li> </ul>

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
percentage	No	Integer	<p>Especifica el porcentaje de instancias que se van a operar. Cuando la operación es ADD, REMOVE o REDUCE, el valor es un entero de 1 a 20000.</p> <p>Cuando la operación es SET, el valor es un entero de 0 a 20000.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Si <b>scaling_resource_type</b> es <b>SCALING_GROUP</b>, se puede establecer <b>size</b> o <b>percentage</b>. Si no se establece <b>size</b> ni <b>percentage</b>, el valor predeterminado de <b>size</b> es 1.</li> <li>● Si se establece <b>scaling_resource_type</b> en <b>BANDWIDTH</b>, <b>percentage</b> no estará disponible.</li> </ul>
limits	No	Integer	<p>Especifica las restricciones de operación.</p> <p>Si <b>scaling_resource_type</b> se establece en <b>BANDWIDTH</b> y <b>operation</b> no es <b>SET</b>, este parámetro tiene efecto y la unidad es Mbit/s.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Si <b>operation</b> se establece en <b>ADD</b>, este parámetro indica el ancho de banda máximo permitido.</li> <li>● Si <b>operation</b> se establece en <b>REDUCE</b>, este parámetro indica el ancho de banda mínimo permitido.</li> </ul>

 **NOTA**

- El intervalo de valores de alarma de una política de escala refinada es el umbral de la regla de alarma más los límites superior e inferior del intervalo de valores.
- Si el límite inferior de un intervalo de valores es nulo, el límite inferior mínimo es **-1.174271E108**. Si el límite superior del intervalo es nulo, el límite superior máximo es **1.174271E108**.

Por ejemplo:

Puede establecer la regla de alarma para una política AS en **CPU usage ≥ 30%**, y agregar los dos rangos de valores siguientes:

**Scaling Action** se establece en **30% ≤ CPU usage < 60%, add 1 instance**. A continuación, **lower\_bound** debe establecerse en 0 y **upper\_bound** en 30.

**Scaling Action** se establece en **60% ≤ CPU usage < positive infinite, add 2 instances**. A continuación, **lower\_bound** debe establecerse en 30 y **upper\_bound** en **1.174271E108** o null.

- Si ni el límite superior ni el límite inferior de un intervalo de valores es nulo, ambos deben ser mayores o iguales a, o menores o iguales a 0.
- Si se agregan varias políticas de ajuste refinadas, sus rangos de valores no pueden superponerse.
- Si el operador de una regla de alarma es =, no se puede agregar rango.

- Ejemplo de la solicitud

Este ejemplo muestra cómo modificar una política AS con el ID **0h327883-324n-4dzd-9c61-68d03ee191dd**. La modificación es la siguiente: El nombre de la política AS se cambia a **hth\_aspolicy\_1**; el ID de alarma se cambia a **al1513822380493Gv1JKZwA8**; el período de enfriamiento se cambia a 900 segundos; la acción de ejecución de políticas es añadir un ancho de banda de 1 Mbit/s hasta que el ancho de banda alcance 10 Mbit/s.

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

```
{
  "alarm_id": "al1513822380493Gv1JKZwA8",
  "cool_down_time": 900,
  "scaling_policy_action": {
    "size": 1,
    "operation": "ADD",
    "limits": 10
  },
  "scaling_policy_name": "hth_aspolicy_1",
  "scaling_policy_type": "ALARM"
}
```

## Mensaje de la respuesta

- Parámetros de respuesta

**Tabla 5-98** Parámetros de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
scaling_policy_id	String	Especifica el ID de política AS.

- Ejemplo de la respuesta

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

## Valores devueltos

- Normal  
200
- Anormal

Valor devuelto	Descripción
400 Bad Request	Se produjo un error en el servidor al procesar la solicitud.
401 Unauthorized	Debe introducir el nombre de usuario y la contraseña para acceder a la página solicitada.
403 Forbidden	Está prohibido el acceso a la página solicitada.
404 Not Found	No se pudo encontrar la página solicitada.
405 Method Not Allowed	No se le permite utilizar el método especificado en la solicitud.



Valor devuelto	Descripción
406 Not Acceptable	El cliente no pudo aceptar la respuesta generada por el servidor.
407 Proxy Authentication Required	Debe utilizar el servidor proxy para la autenticación para que la solicitud pueda procesarse.
408 Request Timeout	Se agotó el tiempo de espera de la solicitud.
409 Conflict	La solicitud no se pudo procesar debido a un conflicto.
500 Internal Server Error	Se produjo un error al completar la solicitud debido a un problema de servicio interno.
501 Not Implemented	Error al completar la solicitud porque el servidor no admite la función solicitada.
502 Bad Gateway	Error al completar la solicitud porque la solicitud no es válida.
503 Service Unavailable	Error al completar la solicitud porque el sistema no está disponible.
504 Gateway Timeout	Se ha producido un error de tiempo de espera de la puerta de enlace.

## Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#)

### 5.4.5 Consulta de políticas AS

#### Función

Esta API se utiliza para consultar políticas AS basadas en criterios de búsqueda. Los resultados se muestran por página.

- Los criterios de búsqueda pueden ser el nombre de política de AS, el tipo de política, el ID de política, el número de línea de inicio y el número de registros.
- Si no se especifica ningún criterio de búsqueda, se puede consultar un máximo de 20 políticas AS para un grupo AS especificado para un tenant de forma predeterminada.

#### URI

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

#### NOTA

Puede escribir el signo de interrogación (?) y ampersand (&) al final del URI para definir varios criterios de búsqueda. Las políticas AS se pueden buscar por todos los parámetros opcionales en la siguiente tabla. Para obtener más información, consulte la solicitud de ejemplo.

**Tabla 5-99** Descripción del parámetro

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	Especifica el ID del proyecto.
scaling_group_id	Sí	String	Especifica el ID de grupo AS.
scaling_policy_name	No	String	Especifica el nombre de política AS. Soporta búsqueda difusa.
scaling_policy_type	No	String	Especifica el tipo de política AS. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>ALARM</b>: política de alarmas</li> <li>● <b>SCHEDULED</b>: política programada</li> <li>● <b>RECURRENCE</b>: política periódica</li> </ul>
scaling_policy_id	No	String	Especifica el ID de política AS.
start_number	No	Integer	Especifica el número de línea inicial. El valor predeterminado es 0. El valor mínimo del parámetro es 0.
limit	No	Integer	Especifica el número de registros de consulta. El valor predeterminado es 20. El valor puede ser del 0 al 100.

## Mensaje de solicitud

- Parámetros de solicitud

No hay

- Ejemplo de la solicitud

Este ejemplo muestra cómo consultar políticas AS programadas denominadas **as-policy-test** en el grupo AS con 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
```

## Mensaje de la respuesta

- Parámetros de respuesta

**Tabla 5-100** Parámetros de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
total_number	Integer	Especifica el número total de registros de consulta.

Parámetro	Tipo	Descripción
start_number	Integer	Especifica el número de línea inicial.
limit	Integer	Especifica el número máximo de recursos que se van a consultar.
scaling_policies	Array of <a href="#">scaling_policies</a> objects	Especifica las políticas de ajuste. Para más detalles, consulte <a href="#">Tabla 5-101</a> .

**Tabla 5-101** Descripción del campo **scaling\_policies**

Parámetro	Tipo	Descripción
scaling_group_id	String	Especifica el ID de grupo AS.
scaling_policy_name	String	Especifica el nombre de política AS.
scaling_policy_id	String	Especifica el ID de política AS.
policy_status	String	Especifica el estado de la política AS. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>INSERVICE</b>: La política AS está habilitada.</li> <li>● <b>PAUSED</b>: La política AS está deshabilitada.</li> <li>● <b>EXECUTING</b>: Se está ejecutando la política AS.</li> </ul>
scaling_policy_type	String	Especifica el tipo de política AS. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>ALARM</b>: indica que la acción de ajuste se activa mediante una alarma. Se devuelve un valor para <b>alarm_id</b> y no se devuelve ningún valor para <b>scheduled_policy</b>.</li> <li>● <b>SCHEDULED</b>: indica que la acción de ajuste se activa según lo programado. Se devuelve un valor para <b>scheduled_policy</b> y no se devuelve ningún valor para <b>alarm_id</b>, <b>recurrence_type</b>, <b>recurrence_value</b>, <b>start_time</b>, o <b>end_time</b>.</li> <li>● <b>RECURRENCE</b>: indica que la acción de ajuste se activa periódicamente. Los valores se devuelven para <b>scheduled_policy</b>, <b>recurrence_type</b>, <b>recurrence_value</b>, <b>start_time</b>, y <b>end_time</b>, y no se devuelve ningún valor para <b>alarm_id</b>.</li> </ul>

Parámetro	Tipo	Descripción
alarm_id	String	Especifica el ID de alarma.
scheduled_policy	<a href="#">scheduled_policy</a> object	Especifica la política AS periódica o programada. Para más detalles, consulte <a href="#">Tabla 5-102</a> .
scaling_policy_action	<a href="#">scaling_policy_action</a> object	Especifica la acción de ajuste de la política AS. Para más detalles, consulte <a href="#">Tabla 5-103</a> .
cool_down_time	Integer	Especifica el período o los períodos de enfriamiento.
create_time	String	Especifica la hora en que se creó una política AS. El formato de tiempo cumple con UTC.

**Tabla 5-102** Descripción del campo **scheduled\_policy**

Parámetro	Tipo	Descripción
launch_time	String	Especifica la hora a la que se activa la acción de ajuste. El formato de tiempo cumple con UTC. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Si el valor <b>scaling_policy_type</b> es <b>SCHEDULED</b>, el formato de tiempo es YYYY-MM-DDThh:mmZ.</li> <li>● Si se establece <b>scaling_policy_type</b> a <b>RECURRENT</b>, el formato de hora es hh:mm.</li> </ul>
recurrence_type	String	Especifica el tipo de una acción de ajuste desencadenada periódicamente. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Daily</b>: indica que la acción de ajuste se activa una vez al día.</li> <li>● <b>Weekly</b>: indica que la acción de ajuste se activa una vez a la semana.</li> <li>● <b>Monthly</b>: indica que la acción de ajuste se activa una vez al mes.</li> </ul>

Parámetro	Tipo	Descripción
recurrence_value	String	<p>Especifica la frecuencia con la que se activan las acciones de ajuste.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Si <b>recurrence_type</b> se establece en Diario, el valor es <b>null</b>, lo que indica que la acción de ajuste se activa una vez al día.</li> <li>● Si <b>recurrence_type</b> se establece en <b>Weekly</b>, el valor oscila entre 1 (domingo) y 7 (sábado). Los dígitos se refieren a las fechas de cada semana y separados por una coma, como 1,3,5.</li> <li>● Si <b>recurrence_type</b> se establece en <b>Monthly</b>, el valor varía de 1 a 31. Los dígitos se refieren a las fechas de cada mes y separados por una coma, como 1,10,13,28.</li> </ul>
start_time	String	<p>Especifica la hora de inicio de la acción de escala que se activa periódicamente. El formato de tiempo cumple con UTC.</p> <p>El formato de hora es <b>YYYY-MM-DDThh:mmZ</b>.</p>
end_time	String	<p>Especifica la hora de finalización de la acción de escala que se activa periódicamente. El formato de tiempo cumple con UTC.</p> <p>El formato de hora es <b>YYYY-MM-DDThh:mmZ</b>.</p>

**Tabla 5-103** Descripción del campo **scaling\_policy\_action**

Parámetro	Tipo	Descripción
operation	String	<p>Especifica la acción de ajuste.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● ADD: agrega el número especificado de instancias al grupo AS.</li> <li>● REMOVE: elimina el número especificado de instancias del grupo AS.</li> <li>● SET: establece el número de instancias en el grupo AS.</li> </ul>
instance_number	Integer	Especifica el número de instancias que se van a operar.
instance_percentage	Integer	Especifica el porcentaje de instancias que se van a operar.

- Ejemplo de la respuesta

```
{
  "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"
  }
]

```

## Valor devuelto

- Normal.  
200
- Anormal

Valor devuelto	Descripción
400 Bad Request	Se produjo un error en el servidor al procesar la solicitud.
401 Unauthorized	Debe introducir el nombre de usuario y la contraseña para acceder a la página solicitada.
403 Forbidden	Está prohibido el acceso a la página solicitada.
404 Not Found	No se pudo encontrar la página solicitada.
405 Method Not Allowed	No se le permite utilizar el método especificado en la solicitud.
406 Not Acceptable	El cliente no pudo aceptar la respuesta generada por el servidor.
407 Proxy Authentication Required	Debe utilizar el servidor proxy para la autenticación para que la solicitud pueda procesarse.
408 Request Timeout	Se agotó el tiempo de espera de la solicitud.
409 Conflict	La solicitud no se pudo procesar debido a un conflicto.
500 Internal Server Error	Se produjo un error al completar la solicitud debido a un problema de servicio interno.

Valor devuelto	Descripción
501 Not Implemented	Error al completar la solicitud porque el servidor no admite la función solicitada.
502 Bad Gateway	Error al completar la solicitud porque la solicitud no es válida.
503 Service Unavailable	Error al completar la solicitud porque el sistema no está disponible.
504 Gateway Timeout	Se ha producido un error de tiempo de espera de la puerta de enlace.

## Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#)

### 5.4.6 Consulta de políticas AS (V2)

#### Función

Esta API se utiliza para consultar políticas AS basadas en criterios de búsqueda. Los resultados se muestran por página.

- La diferencia entre las API V2 y V1 para consultar políticas AS es que V2 contiene tipos de recursos de escala en mensajes de respuesta.
- Los criterios de búsqueda pueden ser el nombre de política de AS, el tipo de política, el ID de política, el número de línea de inicio y el número de registros.
- Si no se especifica ningún criterio de búsqueda, se puede consultar un máximo de 20 políticas AS para recursos especificados para un tenant de forma predeterminada.

#### URI

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

#### NOTA

Puede escribir el signo de interrogación (?) y ampersand (&) al final del URI para definir varios criterios de búsqueda. Las políticas AS se pueden buscar por todos los parámetros opcionales en la siguiente tabla. Para obtener más información, consulte la solicitud de ejemplo.

**Tabla 5-104** Descripción del parámetro

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	Especifica el ID del proyecto.
scaling_resource_id	Sí	String	Especifica el ID del recurso de ajuste.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
scaling_policy_name	No	String	Especifica el nombre de política AS. Soporta búsqueda difusa.
scaling_policy_type	No	String	Especifica el tipo de política AS. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>ALARM</b>: política de alarmas</li> <li>● <b>SCHEDULED</b>: política programada</li> <li>● <b>RECURRENCE</b>: política periódica</li> <li>● <b>INTERVAL_ALARM</b> (correspondiente a <b>alarm_id</b>): indica que la acción de ajuste se desencadena mediante una política de ajuste refinada.</li> </ul>
scaling_policy_id	No	String	Especifica el ID de política AS.
start_number	No	Integer	Especifica el número de línea inicial. El valor predeterminado es 0. El valor mínimo del parámetro es 0.
limit	No	Integer	Especifica el número de registros de consulta. El valor predeterminado es 20. El rango de valores es de 0 a 100.

## Mensaje de solicitud

- Parámetros de solicitud

No hay

- Ejemplo de la solicitud

Este ejemplo muestra cómo consultar todas las políticas AS periódicas para recursos con **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
```

## Mensaje de la respuesta

- Parámetros de respuesta

**Tabla 5-105** Parámetros de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
total_number	Integer	Especifica el número total de registros de consulta.
start_number	Integer	Especifica el número de línea inicial.
limit	Integer	Especifica el número máximo de recursos que se van a consultar.



Parámetro	Tipo	Descripción
scaling_policies	Array of <a href="#">scaling_policies</a> objects	Especifica las políticas AS. Para más detalles, consulte <a href="#">Tabla 5-106</a> .

**Tabla 5-106** Descripción del campo **scaling\_policies**

Parámetro	Tipo	Descripción
scaling_policy_name	String	Especifica el nombre de política AS. Soporta búsqueda difusa.
scaling_policy_id	String	Especifica el ID de política AS.
scaling_resource_id	String	Especifica el ID del recurso de ajuste.
scaling_resource_type	String	Especifica el tipo de recurso de ajuste. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Grupo de AS: <b>SCALING_GROUP</b></li> <li>● Ancho de banda: <b>BANDWIDTH</b></li> </ul>
policy_status	String	Especifica el estado de la política AS. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>INSERVICE</b>: La política AS está habilitada.</li> <li>● <b>PAUSED</b>: La política AS está deshabilitada.</li> <li>● <b>EXECUTING</b>: Se está ejecutando la política AS.</li> </ul>

Parámetro	Tipo	Descripción
scaling_policy_type	String	<p>Especifica el tipo de política AS.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>ALARM</b>: indica que la acción de ajuste se activa mediante una alarma. Se devuelve un valor para <b>alarm_id</b> y no se devuelve ningún valor para <b>scheduled_policy</b>.</li> <li>● <b>SCHEDULED</b>: indica que la acción de ajuste se activa según lo programado. Se devuelve un valor para <b>scheduled_policy</b> y no se devuelve ningún valor para <b>alarm_id</b>, <b>recurrence_type</b>, <b>recurrence_value</b>, <b>start_time</b>, o <b>end_time</b>.</li> <li>● <b>RECURRENCE</b>: indica que la acción de ajuste se activa periódicamente. Los valores se devuelven para <b>scheduled_policy</b>, <b>recurrence_type</b>, <b>recurrence_value</b>, <b>start_time</b>, y <b>end_time</b>, y no se devuelve ningún valor para <b>alarm_id</b>.</li> <li>● <b>INTERVAL_ALARM</b>: indica que la acción de ajuste se desencadena mediante una política de ajuste refinada. Se devuelve un valor para <b>alarm_id</b> y no se devuelve ningún valor para <b>scheduled_policy</b>.</li> </ul>
alarm_id	String	Especifica el ID de alarma.
scheduled_policy	<a href="#">scheduled_policy</a> object	Especifica la política AS periódica o programada. Para más detalles, consulte <a href="#">Tabla 5-107</a> .
scaling_policy_action	<a href="#">scaling_policy_action</a> object	Especifica la acción de ajuste de la política AS. Para más detalles, consulte <a href="#">Tabla 5-108</a> .
interval_alarm_actions	Array of <a href="#">interval_alarm_actions</a> objects	Especifica la acción de escala aplicada cuando se establece <b>scaling_policy_type</b> en INTERVAL_ALARM. Para más detalles, consulte <a href="#">Tabla 5-109</a> .
cool_down_time	Integer	Especifica el período o los períodos de enfriamiento.
create_time	String	Especifica la hora en que se creó una política AS. El formato de tiempo cumple con UTC.
meta_data	<a href="#">meta_data</a> object	Proporciona información adicional. Para más detalles, consulte <a href="#">Tabla 5-110</a> .
description	String	Especifica la descripción de la política AS.

**Tabla 5-107** Descripción del campo **scheduled\_policy**

Parámetro	Tipo	Descripción
launch_time	String	<p>Especifica la hora a la que se activa la acción de ajuste. El formato de tiempo cumple con UTC.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Si el valor <b>scaling_policy_type</b> es <b>SCHEDULED</b>, el formato de tiempo es <b>YYYY-MM-DDThh:mmZ</b>.</li> <li>● Si se establece <b>scaling_policy_type</b> a <b>RECURRENCE</b>, el formato de hora es <b>hh:mm</b>.</li> </ul>
recurrence_type	String	<p>Especifica el tipo de una acción de ajuste desencadenada periódicamente.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Daily</b>: indica que la acción de ajuste se activa una vez al día.</li> <li>● <b>Weekly</b>: indica que la acción de ajuste se activa una vez a la semana.</li> <li>● <b>Monthly</b>: indica que la acción de ajuste se activa una vez al mes.</li> </ul>
recurrence_value	String	<p>Especifica la frecuencia con la que se activan las acciones de ajuste.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Si <b>recurrence_type</b> se establece en Diario, el valor es <b>null</b>, lo que indica que la acción de ajuste se activa una vez al día.</li> <li>● Si <b>recurrence_type</b> se establece en <b>Weekly</b>, el valor oscila entre 1 (domingo) y 7 (sábado). Los dígitos se refieren a las fechas de cada semana y separados por una coma, como 1,3,5.</li> <li>● Si <b>recurrence_type</b> se establece en <b>Monthly</b>, el valor varía de 1 a 31. Los dígitos se refieren a las fechas de cada mes y separados por una coma, como 1,10,13,28.</li> </ul>
start_time	String	<p>Especifica la hora de inicio de la acción de escala que se activa periódicamente. El formato de tiempo cumple con UTC.</p> <p>El formato de hora es <b>YYYY-MM-DDThh:mmZ</b>.</p>

Parámetro	Tipo	Descripción
end_time	String	Especifica la hora de finalización de la acción de escala que se activa periódicamente. El formato de tiempo cumple con UTC. El formato de hora es <b>YYYY-MM-DDThh:mmZ</b> .

**Tabla 5-108** Descripción del campo **scaling\_policy\_action**

Parámetro	Tipo	Descripción
operation	String	Especifica la acción de ajuste. <ul style="list-style-type: none"> <li>● ADD: indica la adición de instancias.</li> <li>● REDUCE: indica la reducción de instancias.</li> <li>● SET: indica establecer el número de instancias en un valor especificado.</li> </ul>
size	Integer	Especifica el número de instancias que se van a operar.
percentage	Integer	Especifica el porcentaje de instancias que se van a operar.
limits	Integer	Especifica las restricciones de operación.

**Tabla 5-109** Descripción del campo **interval\_alarm\_actions**

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
lower_bound	No	Double	Especifica el límite inferior del rango de valores.
upper_bound	No	Double	Especifica el límite superior del rango de valores.
operation	No	String	Especifica la operación que se va a realizar. <ul style="list-style-type: none"> <li>● ADD: indica la adición de instancias.</li> <li>● REDUCE: indica la reducción de instancias.</li> <li>● SET: indica establecer el número de instancias en un valor especificado.</li> </ul>
size	No	Integer	Especifica el tamaño de la operación.
percentage	No	Integer	Especifica el porcentaje de instancias que se van a operar.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
limits	No	Integer	Especifica las restricciones de operación.

**Tabla 5-110** Descripción del campo **meta\_data**

Parámetro	Tipo	Descripción
metadata_bandwidth_share_type	String	Especifica el tipo de uso compartido de ancho de banda en la política de escala de ancho de banda.
metadata_eip_id	String	Especifica el ID de EIP para el ancho de banda en la política de escala de ancho de banda.
metadata_eip_address	String	Especifica el EIP para el ancho de banda en la política de escala de ancho de banda.

● Ejemplo de la respuesta

```
{
  "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"
},
{
    "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 devueltos

- Normal  
200
- Anormal

Valores devueltos	Descripción
400 Bad Request	Se produjo un error en el servidor al procesar la solicitud.
401 Unauthorized	Debe introducir el nombre de usuario y la contraseña para acceder a la página solicitada.
403 Forbidden	Está prohibido el acceso a la página solicitada.
404 Not Found	No se pudo encontrar la página solicitada.
405 Method Not Allowed	No se le permite utilizar el método especificado en la solicitud.
406 Not Acceptable	El cliente no pudo aceptar la respuesta generada por el servidor.
407 Proxy Authentication Required	Debe utilizar el servidor proxy para la autenticación para que la solicitud pueda procesarse.
408 Request Timeout	Se agotó el tiempo de espera de la solicitud.
409 Conflict	La solicitud no se pudo procesar debido a un conflicto.

Valores devueltos	Descripción
500 Internal Server Error	Se produjo un error al completar la solicitud debido a un problema de servicio interno.
501 Not Implemented	Error al completar la solicitud porque el servidor no admite la función solicitada.
502 Bad Gateway	Error al completar la solicitud porque la solicitud no es válida.
503 Service Unavailable	Error al completar la solicitud porque el sistema no está disponible.
504 Gateway Timeout	Se ha producido un error de tiempo de espera de la puerta de enlace.

## Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#)

### 5.4.7 Consulta de políticas AS (V2)

#### Función

Esta API se utiliza para consultar todas las políticas de AS para un tenant según criterios de búsqueda. Los resultados se muestran por página.

- Los criterios de búsqueda pueden ser el ID de recurso de AS, el tipo de recurso de AS, el nombre de la política de AS, el ID de política de AS, el ID de alarma, el ID de proyecto de empresa, el número de línea de inicio, el número de registros y el método de ordenación.
- Si no se especifica ningún criterio de búsqueda, se puede consultar un máximo de 20 políticas AS para un tenant de forma predeterminada.

#### NOTA

La política de ajuste de ancho de banda configurada para un EIP liberado todavía ocupa la cuota de política de ajuste de ancho de banda. La política solo es visible para la cuenta de Huawei Cloud y sus usuarios de IAM con los permisos globales.

#### URI

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

#### NOTA

Puede escribir el signo de interrogación (?) y ampersand (&) al final del URI para definir varios criterios de búsqueda. Las políticas AS se pueden buscar por todos los parámetros opcionales en la siguiente tabla. Para obtener más información, consulte la solicitud de ejemplo.

**Tabla 5-111** Descripción del parámetro

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	Especifica el ID del proyecto.
scaling_resource_id	No	String	Especifica el ID del recurso de ajuste.
scaling_resource_type	No	String	Especifica el tipo de recurso de ajuste. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Grupo de AS: <b>SCALING_GROUP</b></li> <li>● Ancho de banda: <b>BANDWIDTH</b></li> </ul>
scaling_policy_name	No	String	Especifica el nombre de política AS. Soporta búsqueda difusa.
scaling_policy_id	No	String	Especifica el ID de política AS.
scaling_policy_type	No	String	Especifica el tipo de política AS. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>ALARM</b>: política de alarmas</li> <li>● <b>SCHEDULED</b>: política programada</li> <li>● <b>RECURRENCE</b>: política periódica</li> <li>● <b>INTERVAL_ALARM</b> (correspondiente a <b>alarm_id</b>): indica que la acción de ajuste se desencadena mediante una política de ajuste refinada.</li> </ul>
start_number	No	Integer	Especifica el número de línea inicial. El valor predeterminado es 0. El valor mínimo del parámetro es 0.
limit	No	Integer	Especifica el número de registros de consulta. El valor predeterminado es 20. El valor puede ser del 0 al 100.
sort_by	No	String	Especifica el método de ordenación. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>POLICY_NAME</b>: Las políticas AS se ordenan por nombre.</li> <li>● <b>TRIGGER_CONDITION</b>: las políticas AS se ordenan por condición de activador. Por ejemplo, en orden ascendente, las políticas de alarma son las primeras, y otras se ordenan en orden ascendente basándose en el último tiempo de activación.</li> <li>● <b>CREATE_TIME</b>: las políticas AS se ordenan según el tiempo de creación.</li> </ul>



Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
order	No	String	Especifica el orden de clasificación. <ul style="list-style-type: none"><li>● <b>ASC</b>: orden ascendente</li><li>● <b>DESC</b>: orden descendente</li></ul>

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
enterprise_project_id	No	String	<p>Especifica el ID del proyecto de empresa.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Si <b>scaling_resource_type</b> se establece en <b>SCALING_GROUP</b> y <b>all_granted_eps</b> se transfiere: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cuando usas una cuenta en Huawei Cloud o su usuario de IAM con permisos globales, esta API consulta las políticas de ajuste de los grupos AS en todos los proyectos empresariales.</li> <li>- Cuando utiliza un usuario de IAM con permisos para proyectos empresariales específicos, esta API consultará las políticas de ajuste de los grupos de AS en estos proyectos empresariales.</li> </ul> </li> </ul> <p><b>NOTA</b> Si el usuario de IAM tiene permisos para más de 100 proyectos de empresa, esta API consultará solo las políticas de AS de los grupos de AS en los primeros 100 proyectos de empresa.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Si se establece <b>scaling_resource_type</b> en <b>BANDWIDTH</b> y <b>all_granted_eps</b> se transfiere: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cuando utiliza una cuenta en Huawei Cloud o su usuario de IAM con permisos globales, esta API consultará las políticas de ajuste de los anchos de banda en todos los proyectos empresariales.</li> <li>- When you use an IAM user with permissions to specific enterprise projects, this API will query the scaling policies of bandwidths in the enterprise projects specified by <b>all_granted_eps</b>. Para obtener más información, consulte <a href="#">Consultar anchos de banda</a> en la <i>Referencia de la API de Elastic IP</i>.</li> </ul> </li> <li>● Si no se especifica <b>scaling_resource_type</b> y</li> </ul>

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
			<p>all_granted_eps se transfiere:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cuando utiliza una cuenta en Huawei Cloud o su usuario de IAM con permisos globales, esta API consultará las políticas de ajuste de los grupos de AS y los anchos de banda en todos los proyectos empresariales.</li> <li>- Cuando utiliza un usuario de IAM con permisos para proyectos empresariales específicos, esta API consultará las políticas de ajuste de los grupos de AS y los anchos de banda en los proyectos empresariales.</li> </ul> <p><b>NOTA</b></p> <p>Si el usuario de IAM tiene permisos para más de 100 proyectos de empresa, esta API solo consultará las políticas de ajuste de los grupos AS en los primeros 100 proyectos de empresa, así como las políticas de ajuste de anchos de banda en los proyectos de empresa especificados por <b>all_granted_eps</b>. Para obtener más información, consulte <a href="#">Consultar anchos de banda</a>.</p>
alarm_id	No	String	Especifica el ID de regla de alarma.

## Mensaje de solicitud

- Parámetros de solicitud

No hay

- Ejemplo de la solicitud

Este ejemplo muestra cómo consultar todas las políticas AS periódicas para recursos con **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
```

## Mensaje de la respuesta

- Parámetros de respuesta

**Tabla 5-112** Parámetros de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
total_number	Integer	Especifica el número total de registros de consulta.
start_number	Integer	Especifica el número de línea inicial.
limit	Integer	Especifica el número máximo de recursos que se van a consultar.
scaling_policies	Array of <b>scaling_policies</b> objects	Especifica las políticas AS. Para más detalles, consult <a href="#">Tabla 5-113</a> .

**Tabla 5-113** Descripción del campo **scaling\_policies**

Parámetro	Tipo	Descripción
scaling_policy_name	String	Especifica el nombre de política AS.
scaling_policy_id	String	Especifica el ID de política AS.
scaling_resource_id	String	Especifica el ID del recurso de ajuste.
scaling_resource_type	String	Especifica el tipo de recurso de ajuste. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Grupo de AS: <b>SCALING_GROUP</b></li> <li>● Ancho de banda: <b>BANDWIDTH</b></li> </ul>
policy_status	String	Especifica el estado de la política AS. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>INSERVICE</b>: La política AS está habilitada.</li> <li>● <b>PAUSED</b>: La política AS está deshabilitada.</li> <li>● <b>EXECUTING</b>: Se está ejecutando la política AS.</li> </ul>

Parámetro	Tipo	Descripción
scaling_policy_type	String	<p>Especifica el tipo de política AS.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>ALARM</b>: indica que la acción de ajuste se activa mediante una alarma. Se devuelve un valor para <b>alarm_id</b> y no se devuelve ningún valor para <b>scheduled_policy</b>.</li> <li>● <b>SCHEDULED</b>: indica que la acción de ajuste se activa según lo programado. Se devuelve un valor para <b>scheduled_policy</b> y no se devuelve ningún valor para <b>alarm_id</b>, <b>recurrence_type</b>, <b>recurrence_value</b>, <b>start_time</b>, o <b>end_time</b>.</li> <li>● <b>RECURRENT</b>: indica que la acción de ajuste se activa periódicamente. Los valores se devuelven para <b>scheduled_policy</b>, <b>recurrence_type</b>, <b>recurrence_value</b>, <b>start_time</b>, y <b>end_time</b>, y no se devuelve ningún valor para <b>alarm_id</b>.</li> <li>● <b>INTERVAL_ALARM</b>: indica que la acción de ajuste se desencadena mediante una política de ajuste refinada. Se devuelve un valor para <b>alarm_id</b> y no se devuelve ningún valor para <b>scheduled_policy</b>.</li> </ul>
alarm_id	String	Especifica el ID de alarma.
scheduled_policy	<b>scheduled_policy</b> object	Especifica la política AS periódica o programada. Para más detalles, consulte <a href="#">Tabla 5-114</a> .
scaling_policy_action	<b>scaling_policy_action</b> object	Especifica la acción de ajuste de la política AS. Para más detalles, consulte <a href="#">Tabla 5-115</a> .
interval_alarm_actions	Array of <b>interval_alarm_actions</b> objects	Especifica la acción de escala aplicada cuando se establece <b>scaling_policy_type</b> en INTERVAL_ALARM. Para más detalles, consulte <a href="#">Tabla 5-116</a>
cool_down_time	Integer	Especifica el período o los períodos de enfriamiento.
create_time	String	Especifica la hora en que se creó una política AS. El formato de tiempo cumple con UTC.
meta_data	<b>meta_data</b> object	Proporciona información adicional. Para más detalles, consulte <a href="#">Tabla 5-117</a> .
description	String	Especifica la descripción de la política AS.

**Tabla 5-114** Descripción del campo **scheduled\_policy**

Parámetro	Tipo	Descripción
launch_time	String	<p>Especifica la hora a la que se activa la acción de ajuste. El formato de tiempo cumple con UTC.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Si el valor <b>scaling_policy_type</b> es <b>SCHEDULED</b>, el formato de tiempo es <b>YYYY-MM-DDThh:mmZ</b>.</li> <li>● Si se establece <b>scaling_policy_type</b> a <b>RECURRENT</b>, el formato de hora es <b>hh:mm</b>.</li> </ul>
recurrence_type	String	<p>Especifica el tipo de una acción de ajuste desencadenada periódicamente.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Daily</b>: indica que la acción de ajuste se activa una vez al día.</li> <li>● <b>Weekly</b>: indica que la acción de ajuste se activa una vez a la semana.</li> <li>● <b>Monthly</b>: indica que la acción de ajuste se activa una vez al mes.</li> </ul>
recurrence_value	String	<p>Especifica la frecuencia con la que se activan las acciones de ajuste.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Si <b>recurrence_type</b> se establece en Diario, el valor es <b>null</b>, lo que indica que la acción de ajuste se activa una vez al día.</li> <li>● Si <b>recurrence_type</b> se establece en <b>Weekly</b>, el valor oscila entre 1 (domingo) y 7 (sábado). Los dígitos se refieren a las fechas de cada semana y separados por una coma, como 1,3,5.</li> <li>● Si <b>recurrence_type</b> se establece en <b>Monthly</b>, el valor varía de 1 a 31. Los dígitos se refieren a las fechas de cada mes y separados por una coma, como 1,10,13,28.</li> </ul>
start_time	String	<p>Especifica la hora de inicio de la acción de escala que se activa periódicamente. El formato de tiempo cumple con UTC.</p> <p>El formato de hora es <b>YYYY-MM-DDThh:mmZ</b>.</p>
end_time	String	<p>Especifica la hora de finalización de la acción de escala que se activa periódicamente. El formato de tiempo cumple con UTC.</p> <p>El formato de hora es <b>YYYY-MM-DDThh:mmZ</b>.</p>

**Tabla 5-115** Descripción del campo **scaling\_policy\_action**

Parámetro	Tipo	Descripción
operation	String	Especifica la acción de ajuste. <ul style="list-style-type: none"> <li>● ADD: indica la adición de instancias.</li> <li>● REDUCE: indica la reducción de instancias.</li> <li>● SET: indica establecer el número de instancias en un valor especificado.</li> </ul>
size	Integer	Especifica el número de instancias que se van a operar.
percentage	Integer	Especifica el porcentaje de instancias que se van a operar.
limits	Integer	Especifica las restricciones de operación.

**Tabla 5-116** Descripción del campo **interval\_alarm\_actions**

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
lower_bound	No	Double	Especifica el límite inferior del rango de valores.
upper_bound	No	Double	Especifica el límite superior del rango de valores.
operation	No	String	Especifica la operación que se va a realizar. <ul style="list-style-type: none"> <li>● ADD: indica la adición de instancias.</li> <li>● REDUCE: indica la reducción de instancias.</li> <li>● SET: indica establecer el número de instancias en un valor especificado.</li> </ul>
size	No	Integer	Especifica el tamaño de la operación.
percentage	No	Integer	Especifica el porcentaje de instancias que se van a operar.
limits	No	Integer	Especifica las restricciones de operación.

**Tabla 5-117** Descripción del campo **meta\_data**

Parámetro	Tipo	Descripción
metadata_bandwidth_share_type	String	Especifica el tipo de uso compartido de ancho de banda en la política de escala de ancho de banda.

Parámetro	Tipo	Descripción
metadata_eip_id	String	Especifica el ID de EIP para el ancho de banda en la política de escala de ancho de banda.
metadata_eip_address	String	Especifica el EIP para el ancho de banda en la política de escala de ancho de banda.

● Ejemplo de la respuesta

```
{
  "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 devueltos

- Normal.  
200
- Anormal

Valores devueltos	Descripción
400 Bad Request	Se produjo un error en el servidor al procesar la solicitud.
401 Unauthorized	Debe introducir el nombre de usuario y la contraseña para acceder a la página solicitada.
403 Forbidden	Está prohibido el acceso a la página solicitada.
404 Not Found	No se pudo encontrar la página solicitada.
405 Method Not Allowed	No se le permite utilizar el método especificado en la solicitud.
406 Not Acceptable	El cliente no pudo aceptar la respuesta generada por el servidor.
407 Proxy Authentication Required	Debe utilizar el servidor proxy para la autenticación para que la solicitud pueda procesarse.
408 Request Timeout	Se agotó el tiempo de espera de la solicitud.
409 Conflict	La solicitud no se pudo procesar debido a un conflicto.
500 Internal Server Error	Se produjo un error al completar la solicitud debido a un problema de servicio interno.
501 Not Implemented	Error al completar la solicitud porque el servidor no admite la función solicitada.
502 Bad Gateway	Error al completar la solicitud porque la solicitud no es válida.

Valores devueltos	Descripción
503 Service Unavailable	Error al completar la solicitud porque el sistema no está disponible.
504 Gateway Timeout	Se ha producido un error de tiempo de espera de la puerta de enlace.

## Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#)

### 5.4.8 Consulta de una política AS

#### Función

Esta API se utiliza para consultar detalles sobre una política AS especificada por ID de política.

#### URI

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

**Tabla 5-118** Descripción del parámetro

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	Especifica el ID del proyecto.
scaling_policy_id	Sí	String	Especifica el ID de política AS.

#### Mensaje de solicitud

- Parámetros de solicitud

No hay

- Ejemplo de la solicitud

Este ejemplo muestra cómo consultar detalles acerca de la política AS con el ID **fd7d63ce-8f5c-443e-b9a0-bef9386b23b3**.

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

#### Mensaje de la respuesta

- Parámetros de respuesta

**Tabla 5-119** Parámetros de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
scaling_policy	<a href="#">scaling_policy</a> object	Especifica detalles sobre la política AS. Para más detalles, consulte <a href="#">Tabla 5-120</a> .

**Tabla 5-120** Descripción del campo `scaling_policy`

Parámetro	Tipo	Descripción
scaling_group_id	String	Especifica el ID de grupo AS.
scaling_policy_name	String	Especifica el nombre de política AS. Soporta búsqueda difusa.
scaling_policy_id	String	Especifica el ID de política AS.
policy_status	String	Especifica el estado de la política AS. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>INSERVICE</b>: La política AS está habilitada.</li> <li>● <b>PAUSED</b>: La política AS está deshabilitada.</li> <li>● <b>EXECUTING</b>: Se está ejecutando la política AS.</li> </ul>
scaling_policy_type	String	Especifica el tipo de política AS. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>ALARM</b>: indica que la acción de ajuste se activa por un alarm. Se devuelve un valor para <b>alarm_id</b> y no se devuelve ningún valor para <b>scheduled_policy</b>.</li> <li>● <b>SCHEDULED</b>: indica que la acción de ajuste se activa según lo programado. Se devuelve un valor para <b>scheduled_policy</b> y no se devuelve ningún valor para <b>alarm_id</b>, <b>recurrence_type</b>, <b>recurrence_value</b>, <b>start_time</b>, o <b>end_time</b>.</li> <li>● <b>RECURRENT</b>: indica que la acción de ajuste se activa periódicamente. Los valores se devuelven para <b>scheduled_policy</b>, <b>recurrence_type</b>, <b>recurrence_value</b>, <b>start_time</b>, y <b>end_time</b>, y no se devuelve ningún valor para <b>alarm_id</b>.</li> </ul>
alarm_id	String	Especifica el ID de alarma.
scheduled_policy	<a href="#">scheduled_policy</a> object	Especifica la política AS periódica o programada. Para más detalles, consulte <a href="#">Tabla 5-121</a> .

Parámetro	Tipo	Descripción
scaling_policy_action	scaling_policy_action object	Especifica la acción de ajuste de la política AS. Para más detalles, consulte <a href="#">Tabla 5-122</a> .
cool_down_time	Integer	Especifica el período o los períodos de enfriamiento.
create_time	String	Especifica la hora en que se creó una política AS. El formato de tiempo cumple con UTC.

**Tabla 5-121** Descripción del campo scheduled\_policy

Parámetro	Tipo	Descripción
launch_time	String	Especifica la hora a la que se activa la acción de ajuste. El formato de tiempo cumple con UTC. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Si el valor <b>scaling_policy_type</b> es <b>SCHEDULED</b>, el formato de tiempo es YYYY-MM-DDThh:mmZ.</li> <li>● Si se establece <b>scaling_policy_type</b> a <b>RECURRENT</b>, el formato de hora es hh:mm.</li> </ul>
recurrence_type	String	Especifica el tipo de una acción de ajuste desencadenada periódicamente. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Daily</b>: indica que la acción de ajuste se activa una vez al día.</li> <li>● <b>Weekly</b>: indica que la acción de ajuste se activa una vez a la semana.</li> <li>● <b>Monthly</b>: indica que la acción de ajuste se activa una vez al mes.</li> </ul>

Parámetro	Tipo	Descripción
recurrence_value	String	<p>Especifica la frecuencia con la que se activan las acciones de ajuste.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Si <b>recurrence_type</b> se establece en Diario, el valor es <b>null</b>, lo que indica que la acción de ajuste se activa una vez al día.</li> <li>● Si <b>recurrence_type</b> se establece en <b>Weekly</b>, el valor oscila entre 1 (domingo) y 7 (sábado). Los dígitos se refieren a las fechas de cada semana y separados por una coma, como 1,3,5.</li> <li>● Si <b>recurrence_type</b> se establece en <b>Monthly</b>, el valor varía de 1 a 31. Los dígitos se refieren a las fechas de cada mes y separados por una coma, como 1,10,13,28.</li> </ul>
start_time	String	<p>Especifica la hora de inicio de la acción de escala que se activa periódicamente. El formato de tiempo cumple con UTC.</p> <p>El formato de hora es <b>YYYY-MM-DDThh:mmZ</b>.</p>
end_time	String	<p>Especifica la hora de finalización de la acción de escala que se activa periódicamente. El formato de tiempo cumple con UTC.</p> <p>El formato de hora es <b>YYYY-MM-DDThh:mmZ</b>.</p>

**Tabla 5-122** Descripción del campo **scaling\_policy\_action**

Parámetro	Tipo	Descripción
operation	String	<p>Especifica la acción de ajuste.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● ADD: agrega el número especificado de instancias al grupo AS.</li> <li>● REMOVE: elimina el número especificado de instancias del grupo AS.</li> <li>● SET: establece el número de instancias en el grupo AS.</li> </ul>
instance_number	Integer	Especifica el número de instancias que se van a operar.
instance_percentage	Integer	Especifica el porcentaje de instancias que se van a operar.

- Ejemplo de la respuesta

```
{
  "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 devueltos

- Normal  
200
- Anormal

Valor devuelto	Descripción
400 Bad Request	Se produjo un error en el servidor al procesar la solicitud.
401 Unauthorized	Debe introducir el nombre de usuario y la contraseña para acceder a la página solicitada.
403 Forbidden	Está prohibido el acceso a la página solicitada.
404 Not Found	No se pudo encontrar la página solicitada.
405 Method Not Allowed	No se le permite utilizar el método especificado en la solicitud.
406 Not Acceptable	El cliente no pudo aceptar la respuesta generada por el servidor.
407 Proxy Authentication Required	Debe utilizar el servidor proxy para la autenticación para que la solicitud pueda procesarse.
408 Request Timeout	Se agotó el tiempo de espera de la solicitud.
409 Conflict	La solicitud no se pudo procesar debido a un conflicto.
500 Internal Server Error	Se produjo un error al completar la solicitud debido a un problema de servicio interno.
501 Not Implemented	Error al completar la solicitud porque el servidor no admite la función solicitada.
502 Bad Gateway	Error al completar la solicitud porque la solicitud no es válida.

Valor devuelto	Descripción
503 Service Unavailable	Error al completar la solicitud porque el sistema no está disponible.
504 Gateway Timeout	Se ha producido un error de tiempo de espera de la puerta de enlace.

## Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#)

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

#### Función

Esta API se utiliza para consultar detalles sobre una política AS especificada por ID de política.

La diferencia entre las API V2 y V1 para consultar detalles de una política AS es que V2 contiene tipos de recursos de ajuste en mensajes de respuesta.

#### URI

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

**Tabla 5-123** Descripción del parámetro

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Yes	String	Specifies the project ID.
scaling_policy_id	Yes	String	Specifies the AS policy ID.

#### Request Message

- Request parameters  
None
- Example request

This example shows how to query details about the AS policy with ID **906f73ff-56e8-41b2-a005-8157d0c60361**.

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

#### Response Message

- Response parameters

**Tabla 5-124** Response parameters

Parámetro	Tipo	Descripción
scaling_policy	<a href="#">scaling_policy</a> object	Especifica detalles sobre la política AS. Para más detalles, consulte <a href="#">Tabla 5-125</a> .

**Tabla 5-125** Descripción del campo `scaling_policy`

Parámetro	Tipo	Descripción
scaling_resource_id	String	Especifica el ID del recurso de ajuste.
scaling_resource_type	String	Especifica el tipo de recurso de ajuste. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Grupo de AS: <b>SCALING_GROUP</b></li> <li>● Ancho de banda: <b>BANDWIDTH</b></li> </ul>
scaling_policy_name	String	Especifica el nombre de política AS. Soporta búsqueda difusa.
scaling_policy_id	String	Especifica el ID de política AS.
policy_status	String	Especifica el estado de la política AS. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>INSERVICE</b>: La política AS está habilitada.</li> <li>● <b>PAUSED</b>: La política AS está deshabilitada.</li> <li>● <b>EXECUTING</b>: Se está ejecutando la política AS.</li> </ul>



Parámetro	Tipo	Descripción
scaling_policy_type	String	<p>Especifica el tipo de política AS.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>ALARM</b>: indica que la acción de ajuste se activa mediante una alarma. Se devuelve un valor para <b>alarm_id</b> y no se devuelve ningún valor para <b>scheduled_policy</b>.</li> <li>● <b>SCHEDULED</b>: indica que la acción de ajuste se activa según lo programado. Se devuelve un valor para <b>scheduled_policy</b> y no se devuelve ningún valor para <b>alarm_id</b>, <b>recurrence_type</b>, <b>recurrence_value</b>, <b>start_time</b>, o <b>end_time</b>.</li> <li>● <b>RECURRENCE</b>: indica que la acción de ajuste se activa periódicamente. Los valores se devuelven para <b>scheduled_policy</b>, <b>recurrence_type</b>, <b>recurrence_value</b>, <b>start_time</b>, y <b>end_time</b>, y no se devuelve ningún valor para <b>alarm_id</b>.</li> <li>● <b>INTERVAL_ALARM</b>: indica que la acción de ajuste se desencadena mediante una política de ajuste refinada. Se devuelve un valor para <b>alarm_id</b> y no se devuelve ningún valor para <b>scheduled_policy</b>.</li> </ul>
alarm_id	String	Especifica el ID de alarma.
scheduled_policy	<a href="#">scheduled_policy</a> object	Especifica la política AS periódica o programada. Para más detalles, consulte <a href="#">Tabla 5-126</a> .
scaling_policy_action	<a href="#">scaling_policy_action</a> object	Especifica la acción de ajuste de la política AS. Para más detalles, consulte <a href="#">Tabla 5-127</a> .
interval_alarm_actions	Array of <a href="#">interval_alarm_actions</a> objects	Especifica la acción de escala aplicada cuando se establece <b>scaling_policy_type</b> en <b>INTERVAL_ALARM</b> . Para más detalles, consulte <a href="#">Tabla 5-128</a> .
cool_down_time	Integer	Especifica el período o los períodos de enfriamiento.
create_time	String	Especifica la hora en que se creó una política AS. El formato de tiempo cumple con UTC.
meta_data	<a href="#">meta_data</a> object	Proporciona información adicional. Para más detalles, consulte <a href="#">Tabla 5-129</a> .
description	String	Especifica la descripción de la política AS.

**Tabla 5-126** Descripción del campo **scheduled\_policy**

Parámetro	Tipo	Descripción
launch_time	String	<p>Especifica la hora a la que se activa la acción de ajuste. El formato de tiempo cumple con UTC.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Si el valor <b>scaling_policy_type</b> es <b>SCHEDULED</b>, el formato de tiempo es <b>YYYY-MM-DDThh:mmZ</b>.</li> <li>● Si se establece <b>scaling_policy_type</b> a <b>RECURRENCE</b>, el formato de hora es <b>hh:mm</b>.</li> </ul>
recurrence_type	String	<p>Especifica el tipo de una acción de ajuste desencadenada periódicamente.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Daily</b>: indica que la acción de ajuste se activa una vez al día.</li> <li>● <b>Weekly</b>: indica que la acción de ajuste se activa una vez a la semana.</li> <li>● <b>Monthly</b>: indica que la acción de ajuste se activa una vez al mes.</li> </ul>
recurrence_value	String	<p>Especifica la frecuencia con la que se activan las acciones de ajuste.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Si <b>recurrence_type</b> se establece en Diario, el valor es <b>null</b>, lo que indica que la acción de ajuste se activa una vez al día.</li> <li>● Si <b>recurrence_type</b> se establece en <b>Weekly</b>, el valor oscila entre 1 (domingo) y 7 (sábado). Los dígitos se refieren a las fechas de cada semana y separados por una coma, como 1,3,5.</li> <li>● Si <b>recurrence_type</b> se establece en <b>Monthly</b>, el valor varía de 1 a 31. Los dígitos se refieren a las fechas de cada mes y separados por una coma, como 1,10,13,28.</li> </ul>
start_time	String	<p>Especifica la hora de inicio de la acción de escala que se activa periódicamente. El formato de tiempo cumple con UTC.</p> <p>El formato de hora es <b>YYYY-MM-DDThh:mmZ</b>.</p>

Parámetro	Tipo	Descripción
end_time	String	Especifica la hora de finalización de la acción de escala que se activa periódicamente. El formato de tiempo cumple con UTC. El formato de hora es <b>YYYY-MM-DDThh:mmZ</b> .

**Tabla 5-127** Descripción del campo **scaling\_policy\_action**

Parámetro	Tipo	Descripción
operation	String	Especifica la acción de ajuste. <ul style="list-style-type: none"> <li>● ADD: indica la adición de instancias.</li> <li>● REDUCE: indica la reducción de instancias.</li> <li>● SET: indica establecer el número de instancias en un valor especificado.</li> </ul>
size	Integer	Especifica el tamaño de la operación.
percentage	Integer	Especifica el porcentaje de instancias que se van a operar.
limits	Integer	Especifica las restricciones de operación.

**Tabla 5-128** Descripción del campo **interval\_alarm\_actions**

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
lower_bound	No	Double	Especifica el límite inferior del rango de valores.
upper_bound	No	Double	Especifica el límite superior del rango de valores.
operation	No	String	Especifica la operación que se va a realizar. <ul style="list-style-type: none"> <li>● ADD: indica la adición de instancias.</li> <li>● REDUCE: indica la reducción de instancias.</li> <li>● SET: indica establecer el número de instancias en un valor especificado.</li> </ul>
size	No	Integer	Especifica el tamaño de la operación.
percentage	No	Integer	Especifica el porcentaje de instancias que se van a operar.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
limits	No	Integer	Especifica las restricciones de operación.

**Tabla 5-129** Descripción del campo `meta_data`

Parámetro	Tipo	Descripción
<code>metadata_bandwidth_share_type</code>	String	Especifica el tipo de uso compartido de ancho de banda en la política de escala de ancho de banda.
<code>metadata_eip_id</code>	String	Especifica el ID de EIP para el ancho de banda en la política de escala de ancho de banda.
<code>metadata_eip_addresses</code>	String	Especifica el EIP para el ancho de banda en la política de escala de ancho de banda.

- Ejemplo de la respuesta

```
{
  "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": "all513822380493Gv1JKZwA8",
    "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 devueltos

- Normal.  
200
- Anormal

Valor devuelto	Descripción
400 Bad Request	Se produjo un error en el servidor al procesar la solicitud.

Valor devuelto	Descripción
401 Unauthorized	Debe introducir el nombre de usuario y la contraseña para acceder a la página solicitada.
403 Forbidden	Está prohibido el acceso a la página solicitada.
404 Not Found	No se pudo encontrar la página solicitada.
405 Method Not Allowed	No se le permite utilizar el método especificado en la solicitud.
406 Not Acceptable	El cliente no pudo aceptar la respuesta generada por el servidor.
407 Proxy Authentication Required	Debe utilizar el servidor proxy para la autenticación para que la solicitud pueda procesarse.
408 Request Timeout	Se agotó el tiempo de espera de la solicitud.
409 Conflict	La solicitud no se pudo procesar debido a un conflicto.
500 Internal Server Error	Se produjo un error al completar la solicitud debido a un problema de servicio interno.
501 Not Implemented	Error al completar la solicitud porque el servidor no admite la función solicitada.
502 Bad Gateway	Error al completar la solicitud porque la solicitud no es válida.
503 Service Unavailable	Error al completar la solicitud porque el sistema no está disponible.
504 Gateway Timeout	Se ha producido un error de tiempo de espera de la puerta de enlace.

## Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#)

## 5.4.10 Ejecución, habilitación o deshabilitación de una política AS

### Función

Esta interfaz se utiliza para ejecutar, habilitar o deshabilitar inmediatamente una política AS especificada.

Una política AS solo se puede ejecutar cuando el grupo AS y la política AS están en el estado INSERVICE. De lo contrario, la ejecución falla.

### URI

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

**Tabla 5-130** Descripción del parámetro

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	Especifica el ID del proyecto.
scaling_policy_id	Sí	String	Especifica el ID de política AS.

## Mensaje de solicitud

- Parámetros de solicitud

**Tabla 5-131** Parámetros de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
action	Sí	String	Especifica la operación de una política AS. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>execute</b>: ejecuta inmediatamente la política AS.</li> <li>● <b>resume</b>: habilita el grupo AS.</li> <li>● <b>pause</b>: desactiva el grupo AS.</li> </ul>

- Ejemplo de la solicitud

Este ejemplo muestra cómo ejecutar inmediatamente la política AS con ID **906f73ff-56e8-41b2-a005-8157d0c60361**.

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

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

## Mensaje de la respuesta

- Parámetros de respuesta

No hay

- Ejemplo de la respuesta

No hay

## Valores devueltos

- Normal  
204
- Anormal

Valor devuelto	Descripción
400 Bad Request	Se produjo un error en el servidor al procesar la solicitud.
401 Unauthorized	Debe introducir el nombre de usuario y la contraseña para acceder a la página solicitada.
403 Forbidden	Está prohibido el acceso a la página solicitada.
404 Not Found	No se pudo encontrar la página solicitada.
405 Method Not Allowed	No se le permite utilizar el método especificado en la solicitud.
406 Not Acceptable	El cliente no pudo aceptar la respuesta generada por el servidor.
407 Proxy Authentication Required	Debe utilizar el servidor proxy para la autenticación para que la solicitud pueda procesarse.
408 Request Timeout	Se agotó el tiempo de espera de la solicitud.
409 Conflict	La solicitud no se pudo procesar debido a un conflicto.
500 Internal Server Error	Se produjo un error al completar la solicitud debido a un problema de servicio interno.
501 Not Implemented	Error al completar la solicitud porque el servidor no admite la función solicitada.
502 Bad Gateway	Error al completar la solicitud porque la solicitud no es válida.
503 Service Unavailable	Error al completar la solicitud porque el sistema no está disponible.
504 Gateway Timeout	Se ha producido un error de tiempo de espera de la puerta de enlace.

## Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#)

### 5.4.11 Eliminación de una política AS

#### Función

Esta interfaz se utiliza para eliminar una política AS especificada.

#### URI

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

**Tabla 5-132** Descripción del parámetro

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	Especifica el ID del proyecto.
scaling_policy_id	Sí	String	Especifica el ID de política AS.

## Mensaje de solicitud

- Parámetros de solicitud

No hay

- Ejemplo de la solicitud

Este ejemplo muestra cómo eliminar la política AS con ID **906f73ff-56e8-41b2-a005-8157d0c60361**.

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

## Mensaje de la respuesta

- Parámetros de respuesta

No hay

- Ejemplo de la respuesta

No hay

## Valores devueltos

- Normal  
204
- Anormal

Valor devuelto	Descripción
400 Bad Request	Se produjo un error en el servidor al procesar la solicitud.
401 Unauthorized	Debe introducir el nombre de usuario y la contraseña para acceder a la página solicitada.
403 Forbidden	Está prohibido el acceso a la página solicitada.
404 Not Found	No se pudo encontrar la página solicitada.
405 Method Not Allowed	No se le permite utilizar el método especificado en la solicitud.
406 Not Acceptable	El cliente no pudo aceptar la respuesta generada por el servidor.
407 Proxy Authentication Required	Debe utilizar el servidor proxy para la autenticación para que la solicitud pueda procesarse.



Valor devuelto	Descripción
408 Request Timeout	Se agotó el tiempo de espera de la solicitud.
409 Conflict	La solicitud no se pudo procesar debido a un conflicto.
500 Internal Server Error	Se produjo un error al completar la solicitud debido a un problema de servicio interno.
501 Not Implemented	Error al completar la solicitud porque el servidor no admite la función solicitada.
502 Bad Gateway	Error al completar la solicitud porque la solicitud no es válida.
503 Service Unavailable	Error al completar la solicitud porque el sistema no está disponible.
504 Gateway Timeout	Se ha producido un error de tiempo de espera de la puerta de enlace.

## Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#)

### 5.4.12 Gestión por lotes de políticas AS

#### Función

Esta interfaz se utiliza para habilitar, deshabilitar o eliminar políticas AS en lotes.

- Una operación por lotes se puede realizar en un máximo de 20 políticas AS a la vez.

#### URI

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

**Tabla 5-133** Descripción del parámetro

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	Especifica el ID del proyecto.

#### Mensaje de solicitud

- Parámetros de solicitud

**Tabla 5-134** Parámetros de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
scaling_policy_id	Sí	Array of strings	Especifica el ID de política AS.
action	Sí	String	Especifica una acción que se debe realizar en las políticas AS en lotes. Las opciones son las siguientes: <ul style="list-style-type: none"> <li>● delete: elimina las políticas AS.</li> <li>● resume: habilita las políticas AS.</li> <li>● pause: desactiva las políticas AS.</li> </ul>
force_delete	No	String	Especifica si se debe eliminar por la fuerza una política AS. Si el valor se establece en no, no se pueden eliminar las políticas AS en curso. Opciones: <ul style="list-style-type: none"> <li>● no (predeterminado): indica que el grupo AS no se elimina por la fuerza.</li> <li>● yes: indica que la política AS se elimina por la fuerza.</li> </ul> Este parámetro sólo está disponible cuando <b>action</b> está establecida para <b>delete</b> .
delete_alarm	No	String	Especifica si se eliminará la regla de alarma utilizada por la política de alarma. El valor puede ser <b>yes</b> o <b>no</b> (por defecto). <p>Este parámetro sólo está disponible cuando <b>action</b> está establecida para <b>delete</b>.</p>

- Ejemplo de la solicitud

Este ejemplo muestra cómo habilitar las políticas AS con los ID policy\_id1 y policy\_id2 en un lote.

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

{
  "action": "resume",
  "scaling_policy_id": [
    "policy_id1",
    "policy_id2"
  ]
}
```

## Mensaje de la respuesta

- Parámetros de respuesta  
No hay
- Ejemplo de la respuesta  
No hay

## Valores devueltos

- Normal.  
204
- Anormal

Valor devuelto	Descripción
400 Bad Request	Se produjo un error en el servidor al procesar la solicitud.
401 Unauthorized	Debe introducir el nombre de usuario y la contraseña para acceder a la página solicitada.
403 Forbidden	Está prohibido el acceso a la página solicitada.
404 Not Found	No se pudo encontrar la página solicitada.
405 Method Not Allowed	No se le permite utilizar el método especificado en la solicitud.
406 Not Acceptable	El cliente no pudo aceptar la respuesta generada por el servidor.
407 Proxy Authentication Required	Debe utilizar el servidor proxy para la autenticación para que la solicitud pueda procesarse.
408 Request Timeout	Se agotó el tiempo de espera de la solicitud.
409 Conflict	La solicitud no se pudo procesar debido a un conflicto.
500 Internal Server Error	Se produjo un error al completar la solicitud debido a un problema de servicio interno.
501 Not Implemented	Error al completar la solicitud porque el servidor no admite la función solicitada.
502 Bad Gateway	Error al completar la solicitud porque la solicitud no es válida.
503 Service Unavailable	Error al completar la solicitud porque el sistema no está disponible.
504 Gateway Timeout	Se ha producido un error de tiempo de espera de la puerta de enlace.

## Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#)

## 5.5 Logs de ejecución de políticas AS

### 5.5.1 Consulta de logs de ejecución de políticas AS

#### Función

Esta API se utiliza para consultar los registros históricos de la ejecución de políticas AS según criterios de búsqueda. Los resultados se muestran por página.

- Los criterios de búsqueda pueden ser el ID de log, el tipo de recurso AS, el ID de recurso AS, el tipo de ejecución de política, la hora de inicio, la hora de finalización, el número de línea de inicio y el número de logs.
- Si no se especifica ningún criterio de búsqueda, se puede consultar un máximo de 20 registros de ejecución de políticas AS de forma predeterminada.

#### URI

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

#### NOTA

Puede escribir el signo de interrogación (?) y ampersand (&) al final del URI para definir varios criterios de búsqueda. Los registros de ejecución de políticas AS se pueden buscar mediante todos los parámetros opcionales de la siguiente tabla. Para obtener más información, consulte la solicitud de ejemplo.

**Tabla 5-135** Descripción del parámetro

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	Especifica el ID del proyecto.
scaling_policy_id	Sí	String	Especifica el ID de política AS.
log_id	No	String	Especifica el ID de un log de ejecución de políticas AS.
scaling_resource_type	No	String	Especifica el tipo de recurso de ajuste. <ul style="list-style-type: none"> <li>● AS group: <b>SCALING_GROUP</b></li> <li>● Ancho de banda: <b>BANDWIDTH</b></li> </ul>
scaling_resource_id	No	String	Especifica el ID del recurso de ajuste.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
execute_type	No	String	<p>Especifica el tipo de ejecución de política AS.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>SCHEDULED</b>: se activa automáticamente en un punto de tiempo especificado</li> <li>● <b>RECURRENCE</b>: se activa automáticamente en un período de tiempo especificado</li> <li>● <b>ALARM</b>: desencadenada por alarma</li> <li>● <b>MANUAL</b>: activado manualmente</li> <li>● <b>INTERVAL_ALARM</b>: desencadenado automáticamente por una política de ajuste refinada</li> </ul>
start_time	No	String	<p>Especifica la hora de inicio que cumple con UTC para consultar los registros de ejecución de políticas AS. El formato de la hora de inicio es <b>yyyy-MM-ddThh:mm:ssZ</b></p>
end_time	No	String	<p>Especifica la hora de finalización que cumple con UTC para consultar los registros de ejecución de políticas AS. El formato de la hora final es <b>yyyy-MM-ddThh:mm:ssZ</b>.</p>
start_number	No	Integer	<p>Especifica el número de línea inicial. El valor predeterminado es 0. El valor mínimo del parámetro es 0.</p>
limit	No	Integer	<p>Especifica el número de registros de consulta. El valor predeterminado es 20. El rango de valores es de 0 a 100.</p>

## Mensaje de solicitud

- Parámetros de solicitud

No hay

- Ejemplo de la solicitud

Este ejemplo muestra cómo consultar el log de ejecución de políticas AS con ID **05545d3d-ccf9-4bca-ae4f-1e5e73ca0bf6**.

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

## Mensaje de la respuesta

- Parámetros de respuesta

**Tabla 5-136** Parámetros de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
total_number	Integer	Especifica el número total de registros de consulta.
start_number	Integer	Especifica el número de línea inicial.
limit	Integer	Especifica el número máximo de recursos que se van a consultar.
scaling_policy_execute_log	Array of <b>scaling_policy_execute_log</b> objects	Especifica los registros de ejecución de políticas AS. Para más detalles, consulte <a href="#">Tabla 5-137</a> .

**Tabla 5-137** Descripción del campo **scaling\_policy\_execute\_log**

Parámetro	Tipo	Descripción
status	String	Especifica el estado de ejecución de la política AS. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>SUCCESS</b>: Se ha ejecutado la política AS.</li> <li>● <b>FAIL</b>: Error al ejecutar la política AS.</li> <li>● <b>EXECUTING</b>: Se está ejecutando la política AS.</li> </ul>
failed_reason	String	Especifica el error de ejecución de la política AS.
execute_type	String	Especifica el tipo de ejecución de política AS. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>SCHEDULED</b>: se activa automáticamente en un punto de tiempo especificado</li> <li>● <b>RECURRENCE</b>: se activa automáticamente en un período de tiempo especificado</li> <li>● <b>ALARM</b>: desencadenada por alarma</li> <li>● <b>MANUAL</b>: activado manualmente</li> <li>● <b>INTERVAL_ALARM</b>: desencadenado automáticamente por una política de ajuste refinada</li> </ul>
execute_time	String	Especifica la hora en que se ejecutó una política AS. El formato de tiempo cumple con UTC.
id	String	Especifica el ID de un log de ejecución de políticas AS.
tenant_id	String	Especifica el ID del proyecto.

Parámetro	Tipo	Descripción
scaling_policy_id	String	Especifica el ID de política AS.
scaling_resource_type	String	Especifica el tipo de recurso de ajuste. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Grupo de AS: <b>SCALING_GROUP</b></li> <li>● Ancho de banda: <b>BANDWIDTH</b></li> </ul>
scaling_resource_id	String	Especifica el ID del recurso de ajuste.
old_value	String	Especifica el valor de origen.
desire_value	String	Especifica el valor de destino.
limit_value	String	Especifica las restricciones de operación. Si <b>scaling_resource_type</b> se establece en <b>BANDWIDTH</b> y <b>operation</b> no es <b>SET</b> , este parámetro tiene efecto y la unidad es Mbit/s. En ese caso: <ul style="list-style-type: none"> <li>● Si <b>operation</b> se establece en <b>ADD</b>, este parámetro indica el ancho de banda máximo permitido.</li> <li>● Si <b>operation</b> se establece en <b>REDUCE</b>, este parámetro indica el ancho de banda mínimo permitido.</li> </ul>
type	String	Especifica el tipo de ejecución de política AS. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>ADD</b>: indica la adición de instancias.</li> <li>● <b>REMOVE</b>: indica la reducción de instancias.</li> <li>● <b>SET</b>: indica establecer el número de instancias en un valor especificado.</li> </ul>
job_records	Array of <b>job_records</b> objects	Especifica las tareas contenidas en una acción de ajuste basada en una política AS. Para más detalles, consulte <a href="#">Tabla 5-138</a> .
meta_data	<b>meta_data</b> object	Proporciona información adicional. Para más detalles, consulte <a href="#">Tabla 5-139</a> .

**Tabla 5-138** Descripción del campo **job\_records**

Parámetro	Tipo	Descripción
job_name	String	Especifica el nombre de la tarea.
record_type	String	Especifica el tipo de registro. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>API</b>: Tipo de llamada de API</li> <li>● <b>MEG</b>: tipo de mensaje</li> </ul>

Parámetro	Tipo	Descripción
record_time	String	Especifica la hora de registro.
request	String	Especifica el cuerpo de la solicitud. Este parámetro es válido solo si record_type está establecido en API.
response	String	Especifica el cuerpo de la respuesta. Este parámetro es válido solo si record_type está establecido en API.
code	String	Especifica el código devuelto. Este parámetro es válido solo si record_type está establecido en API.
message	String	Especifica el mensaje. Este parámetro es válido sólo si record_type se establece en MEG.
job_status	String	Especifica el estado de ejecución de la tarea. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>SUCCESS</b>: La tarea se ejecuta correctamente.</li> <li>● <b>FAIL</b>: No se pudo ejecutar la tarea.</li> </ul>

**Tabla 5-139** Descripción del campo meta\_data

Parámetro	Tipo	Descripción
metadata_bandwidth_share_type	String	Especifica el tipo de uso compartido de ancho de banda en la política de escala de ancho de banda.
metadata_eip_id	String	Especifica el ID de EIP para el ancho de banda en la política de escala de ancho de banda.
metadateip_address	String	Especifica el EIP para el ancho de banda en la política de escala de ancho de banda.

● Ejemplo de la respuesta

```
{
  "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 devueltos

- Normal  
200
- Anormal

Valores devueltos	Descripción
400 Bad Request	Se produjo un error en el servidor al procesar la solicitud.
401 Unauthorized	Debe introducir el nombre de usuario y la contraseña para acceder a la página solicitada.
403 Forbidden	Está prohibido el acceso a la página solicitada.
404 Not Found	No se pudo encontrar la página solicitada.
405 Method Not Allowed	No se le permite utilizar el método especificado en la solicitud.
406 Not Acceptable	El cliente no pudo aceptar la respuesta generada por el servidor.
407 Proxy Authentication Required	Debe utilizar el servidor proxy para la autenticación para que la solicitud pueda procesarse.
408 Request Timeout	Se agotó el tiempo de espera de la solicitud.
409 Conflict	La solicitud no se pudo procesar debido a un conflicto.
500 Internal Server Error	Se produjo un error al completar la solicitud debido a un problema de servicio interno.
501 Not Implemented	Error al completar la solicitud porque el servidor no admite la función solicitada.
502 Bad Gateway	Error al completar la solicitud porque la solicitud no es válida.
503 Service Unavailable	Error al completar la solicitud porque el sistema no está disponible.
504 Gateway Timeout	Se ha producido un error de tiempo de espera de la puerta de enlace.

## Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#)

## 5.6 Logs de acciones de escalado

### 5.6.1 Consulta de logs de acciones de escalado

#### Función

Esta API se utiliza para consultar logs de acciones de ajuste según criterios de búsqueda. Los resultados se muestran por página.

- Los criterios de búsqueda pueden ser la hora de inicio, la hora de finalización, el número de línea de inicio y el número de registros.
- Si no se especifica ningún criterio de búsqueda, se puede consultar un máximo de 20 registros de acciones de ajuste de forma predeterminada.

#### URI

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

#### NOTA

Puede escribir el signo de interrogación (?) y ampersand (&) al final del URI para definir varios criterios de búsqueda. Logs de acciones de escalado se pueden buscar mediante todos los parámetros opcionales de la siguiente tabla. Para obtener más información, consulte la solicitud de ejemplo.

**Tabla 5-140** Descripción del parámetro

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	Especifica el ID del proyecto.
scaling_group_id	Sí	String	Especifica el ID de grupo AS.
start_time	No	String	Especifica la hora de inicio que cumple con UTC para consultar los registros de acciones de ajuste. El formato de la hora de inicio es <b>yyyy-MM-ddThh:mm:ssZ</b>
end_time	No	String	Especifica la hora de finalización que cumple con UTC para consultar los registros de acciones de ajuste. El formato de la hora final es <b>yyyy-MM-ddThh:mm:ssZ</b> .
start_number	No	Integer	Especifica el número de línea inicial. El valor predeterminado es 0. El valor mínimo del parámetro es 0.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
limit	No	Integer	Especifica el número de registros de consulta. El valor predeterminado es 20. El valor oscila entre 0 y 100.

## Mensaje de solicitud

- Parámetros de solicitud

No hay

- Ejemplo de la solicitud

Este ejemplo muestra cómo consultar los registros de acciones de ajuste del grupo AS con el ID **e5d27f5c-dd76-4a61-b4bc-a67c5686719a**.

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

## Mensaje de la respuesta

- Parámetros de respuesta

**Tabla 5-141** Parámetros de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
total_number	Integer	Especifica el número total de registros de consulta.
start_number	Integer	Especifica el número de línea inicial.
limit	Integer	Especifica el número máximo de recursos que se van a consultar.
scaling_activity_log	Array of <b>scaling_activity_log</b> objects	Especifica logs de acciones de ajuste. Para más detalles, consulte <a href="#">Tabla 5-142</a> .

**Tabla 5-142** Descripción del campo **scaling\_activity\_log**

Parámetro	Tipo	Descripción
status	String	Especifica el estado de la acción de ajuste. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>SUCCESS</b>: Se ha realizado la acción de ajuste.</li> <li>● <b>FAIL</b>: Error al realizar la acción de ajuste.</li> <li>● <b>DOING</b>: Se está realizando la acción de ajuste.</li> </ul>

Parámetro	Tipo	Descripción
start_time	String	Especifica la hora de inicio de la acción de ajuste. El formato de tiempo debe cumplir con UTC.
end_time	String	Especifica la hora de finalización de la acción de ajuste. El formato de tiempo debe cumplir con UTC.
id	String	Especifica el ID del log de acciones de ajuste.
instance_removed_list	String	Especifica los nombres de las instancias eliminadas del grupo AS una vez completada la acción de ajuste. Los nombres de instancia se separan mediante comas (,).
instance_deleted_list	String	Especifica los nombres de las instancias quitadas y eliminadas del grupo AS una vez completada la acción de ajuste. Los nombres de instancia se separan mediante comas (,).
instance_added_list	String	Especifica los nombres de las instancias agregadas al grupo AS una vez completada la acción de ajuste. Los nombres de instancia se separan mediante comas (,).
scaling_value	String	Especifica el número de instancias agregadas o quitadas en la acción de ajuste.
description	String	Especifica la descripción de la acción de ajuste.
instance_value	Integer	Especifica el número de instancias del grupo AS.
desire_value	Integer	Especifica el número esperado de instancias para la acción de ajuste.

● Ejemplo de la respuesta

```
{
  "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 devueltos

- Normal  
200
- Anormal

Valor devuelto	Descripción
400 Bad Request	Se produjo un error en el servidor al procesar la solicitud.
401 Unauthorized	Debe introducir el nombre de usuario y la contraseña para acceder a la página solicitada.
403 Forbidden	Está prohibido el acceso a la página solicitada.
404 Not Found	No se pudo encontrar la página solicitada.
405 Method Not Allowed	No se le permite utilizar el método especificado en la solicitud.
406 Not Acceptable	El cliente no pudo aceptar la respuesta generada por el servidor.
407 Proxy Authentication Required	Debe utilizar el servidor proxy para la autenticación para que la solicitud pueda procesarse.
408 Request Timeout	Se agotó el tiempo de espera de la solicitud.
409 Conflict	La solicitud no se pudo procesar debido a un conflicto.
500 Internal Server Error	Se produjo un error al completar la solicitud debido a un problema de servicio interno.
501 Not Implemented	Error al completar la solicitud porque el servidor no admite la función solicitada.
502 Bad Gateway	Error al completar la solicitud porque la solicitud no es válida.
503 Service Unavailable	Error al completar la solicitud porque el sistema no está disponible.
504 Gateway Timeout	Se ha producido un error de tiempo de espera de la puerta de enlace.

## Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#)

### 5.6.2 Consulta de logs de acciones de ajuste (V2)

#### Función

Esta API se utiliza para consultar logs de acciones de ajuste según criterios de búsqueda. Las acciones de ajuste incluyen el aumento de instancias, la configuración de instancias en el modo de espera y la migración de instancias para equilibrar la carga. Los resultados se muestran por página.

- La diferencia entre las API V2 y V1 para consultar los registros de acción de ajuste es que V2 muestra registros de acción más detallados, como registros de migración ELB y registros de instancia en standby.
- Los criterios de búsqueda pueden ser la hora de inicio, la hora de finalización, el número de línea de inicio, el número de registros y el tipo de acción de ajuste.
- Si no se especifica ningún criterio de búsqueda, se puede consultar un máximo de 20 registros de acciones de ajuste de forma predeterminada.

#### URI

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

#### NOTA

Puede escribir el signo de interrogación (?) y ampersand (&) al final del URI para definir varios criterios de búsqueda. Logs de acciones de escalado se pueden buscar mediante todos los parámetros opcionales de la siguiente tabla. Para obtener más información, consulte la solicitud de ejemplo.

**Tabla 5-143** Descripción del parámetro

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	Especifica el ID del proyecto.
scaling_group_id	Sí	String	Especifica el ID de grupo AS.
log_id	No	String	Especifica el ID del log de acciones de ajuste.
start_time	No	String	Especifica la hora de inicio que cumple con UTC para consultar los registros de acciones de ajuste. El formato de la hora de inicio es <b>yyyy-MM-ddThh:mm:ssZ</b> .
end_time	No	String	Especifica la hora de finalización que cumple con UTC para consultar los registros de acciones de ajuste. El formato de la hora final es <b>yyyy-MM-ddThh:mm:ssZ</b> .

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
start_number	No	Integer	Especifica el número de línea inicial. El valor predeterminado es 0. El valor mínimo del parámetro es 0.
limit	No	Integer	Especifica el número de registros de consulta. El valor predeterminado es 20. El valor puede ser del 0 al 100.
type	No	String	<p>Especifica los tipos de acciones de escala que se van a consultar. Los diferentes tipos están separados por comas (,).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● NORMAL: indica una acción de ajuste común.</li> <li>● MANUAL_REMOVE: indica la eliminación manual de instancias de un grupo AS.</li> <li>● MANUAL_DELETE: indica la eliminación y eliminación manual de instancias de un grupo AS.</li> <li>● MANUAL_ADD: indica la adición manual de instancias a un grupo AS.</li> <li>● ELB_CHECK_DELETE: indica que las instancias se eliminan de un grupo AS y se eliminan según el resultado de la comprobación de estado de ELB.</li> <li>● AUDIT_CHECK_DELETE: indica que las instancias se eliminan de un grupo AS y se eliminan según la auditoría OpenStack.</li> <li>● DIFF: indica que el número de instancias esperadas es diferente del número real de instancias.</li> <li>● MODIFY_ELB: indica la migración del balanceador de carga.</li> <li>● ENTER_STANDBY: indica la configuración de instancias en modo de espera.</li> <li>● EXIT_STANDBY: indica la cancelación del modo de espera para las instancias.</li> </ul>

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
status	No	String	<p>Especifica el estado de la acción de ajuste.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>SUCCESS</b>: Se ha realizado la acción de ajuste.</li> <li>● <b>FAIL</b>: Error al realizar la acción de ajuste.</li> <li>● <b>DOING</b>: Se está realizando la acción de ajuste.</li> </ul>

## Mensaje de solicitud

- Parámetros de solicitud

No hay

- Ejemplo de la solicitud

Este ejemplo muestra cómo consultar los registros de acciones de ajuste del grupo AS con el ID **e5d27f5c-dd76-4a61-b4bc-a67c5686719a**. La hora de inicio es 2018-11-22T00:00:00Z, y la hora final es 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
```

## Mensaje de la respuesta

- Parámetros de respuesta

**Tabla 5-144** Parámetros de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
total_number	Integer	Especifica el número total de registros de consulta.
start_number	Integer	Especifica el número de línea inicial.
limit	Integer	Especifica el número máximo de recursos que se van a consultar.
scaling_activity_log	Array of <b>scaling_activity_log</b> objects	Especifica logs de acciones de ajuste. Para más detalles, consulte <a href="#">Tabla 5-145</a> .



**Tabla 5-145 scaling\_activity\_log** field description

Parámetro	Tipo	Descripción
status	String	Especifica el estado de la acción de ajuste. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>SUCCESS</b>: Se ha realizado la acción de ajuste.</li> <li>● <b>FAIL</b>: Error al realizar la acción de ajuste.</li> <li>● <b>DOING</b>: Se está realizando la acción de ajuste.</li> </ul>
start_time	String	Especifica la hora de inicio de la acción de ajuste. El formato de tiempo debe cumplir con UTC.
end_time	String	Especifica la hora de finalización de la acción de ajuste. El formato de tiempo debe cumplir con UTC.
id	String	Especifica el ID del log de acciones de ajuste.
instance_removed_list	Array of <b>scaling_instance</b> objects	Especifica los nombres de los ECS que se quitan del grupo AS en una acción de ajuste. Para más detalles, consulte <a href="#">Tabla 5-146</a> .
instance_deleted_list	Array of <b>scaling_instance</b> objects	Especifica los nombres de los ECS que se quitan del grupo AS y se eliminan en una acción de ajuste. Para más detalles, consulte <a href="#">Tabla 5-146</a> .
instance_added_list	Array of <b>scaling_instance</b> objects	Especifica los nombres de los ECS que se agregan al grupo AS en una acción de ajuste. Para más detalles, consulte <a href="#">Tabla 5-146</a> .
instance_failed_list	Array of <b>scaling_instance</b> objects	Especifica los ECS para los que se produce un error en una acción de ajuste. Para más detalles, consulte <a href="#">Tabla 5-146</a> .
instance_standby_list	Array of <b>scaling_instance</b> objects	Especifica los ECS que se establecen en modo en standby o para los que se cancela el modo en standby en una acción de ajuste. Para más detalles, consulte <a href="#">Tabla 5-146</a> .
scaling_value	String	Especifica el número de instancias agregadas o eliminadas durante la escala.
description	String	Especifica la descripción de la acción de ajuste.
instance_value	Integer	Especifica el número de instancias del grupo AS.
desire_value	Integer	Especifica el número esperado de instancias para la acción de ajuste.

Parámetro	Tipo	Descripción
lb_bind_success_list	Array of <b>modify_lb</b> objects	Especifica los balanceadores de carga enlazados al grupo AS. Para más detalles, consulte <a href="#">Tabla 5-147</a> .
lb_bind_failed_list	Array of <b>modify_lb</b> objects	Especifica los balanceadores de carga que no se han podido enlazar al grupo AS. Para más detalles, consulte <a href="#">Tabla 5-147</a> .
lb_unbind_success_list	Array of <b>modify_lb</b> objects	Especifica los balanceadores de carga independientes del grupo AS. Para más detalles, consulte <a href="#">Tabla 5-147</a> .
lb_unbind_failed_list	Array of <b>modify_lb</b> objects	Especifica los balanceadores de carga que no pudieron ser independientes del grupo AS. Para más detalles, consulte <a href="#">Tabla 5-147</a> .
type	String	Especifica el tipo de acción de ajuste.

**Tabla 5-146** Descripción del campo **scaling\_instance**

Parámetro	Tipo	Descripción
instance_name	String	Especifica el nombre de ECS.
instance_id	String	Especifica el ID de ECS.
failed_reason	String	Especifica la causa del error de ajuste de instancia.
failed_details	String	Especifica los detalles del error de ajuste de instancia.
instance_config	String	Especifica la información acerca de las configuraciones de instancia.

**Tabla 5-147** Descripción del campo **modify\_lb**

Parámetro	Tipo	Descripción
lbaas_listener	<b>lbaas_listener</b> object	Especifica información sobre un balanceador de carga mejorado. Para más detalles, consulte <a href="#">Tabla 5-148</a> .
listener	String	Especifica información sobre un balanceador de carga clásico.
failed_reason	String	Especifica la causa de un error de migración del balanceador de carga.
failed_details	String	Especifica los detalles de un error de migración del balanceador de carga.

**Tabla 5-148** Descripción del campo `lbaas_listener`

Parámetro	Tipo	Descripción
<code>listener_id</code>	String	Especifica el ID de oyente.
<code>pool_id</code>	String	Especifica el ID del grupo ECS backend.
<code>protocol_port</code>	Integer	Especifica el puerto de protocolo backend, que es el puerto en el que un ECS backend escucha el tráfico.
<code>weight</code>	Integer	Especifica el peso, que determina la porción de solicitudes que un ECS backend procesa cuando se compara con otros ECS backend agregados al mismo oyente.

● Ejemplo de la respuesta

```
{
  "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 devueltos

- Normal  
200
- Anormal

Valor devuelto	Descripción
400 Bad Request	Se produjo un error en el servidor al procesar la solicitud.
401 Unauthorized	Debe introducir el nombre de usuario y la contraseña para acceder a la página solicitada.
403 Forbidden	Está prohibido el acceso a la página solicitada.
404 Not Found	No se pudo encontrar la página solicitada.
405 Method Not Allowed	No se le permite utilizar el método especificado en la solicitud.
406 Not Acceptable	El cliente no pudo aceptar la respuesta generada por el servidor.
407 Proxy Authentication Required	Debe utilizar el servidor proxy para la autenticación para que la solicitud pueda procesarse.
408 Request Timeout	Se agotó el tiempo de espera de la solicitud.
409 Conflict	La solicitud no se pudo procesar debido a un conflicto.
500 Internal Server Error	Se produjo un error al completar la solicitud debido a un problema de servicio interno.
501 Not Implemented	Error al completar la solicitud porque el servidor no admite la función solicitada.
502 Bad Gateway	Error al completar la solicitud porque la solicitud no es válida.
503 Service Unavailable	Error al completar la solicitud porque el sistema no está disponible.
504 Gateway Timeout	Se ha producido un error de tiempo de espera de la puerta de enlace.

## Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#)

## 5.7 Cuotas

### 5.7.1 Consulta de cuotas AS

#### Función

Esta API se utiliza para consultar las cuotas totales y las cuotas usadas de grupos AS, configuraciones AS, políticas de ajuste de ancho de banda, políticas AS e instancias para un tenant especificado.

#### URI

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

**Tabla 5-149** Descripción del parámetro

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	Especifica el ID del proyecto.

#### Mensaje de solicitud

- Parámetros de solicitud

No hay

- Ejemplo de la solicitud

Este ejemplo muestra cómo consultar las cuotas totales y las cuotas usadas de grupos AS, configuraciones AS, políticas de ajuste de ancho de banda, políticas AS e instancias para un tenant especificado.

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

#### Mensaje de la respuesta

- Parámetros de respuesta

**Tabla 5-150** Parámetros de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
quotas	<b>quotas</b> object	Especifica los detalles de la cuota. Para más detalles, consulte <a href="#">Tabla 5-151</a> .

**Tabla 5-151** Descripción del campo **quotas**

Parámetro	Tipo	Descripción
resources	Array of <b>resources</b> objects	Especifica los recursos. Para más detalles, consulte <a href="#">Tabla 5-152</a> .

**Tabla 5-152** Descripción del campo **resources**

Parámetro	Tipo	Descripción
type	String	Especifica el tipo de cuota. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>scaling_Group</b>: Cuota de grupo AS</li> <li>● <b>scaling_Config</b>: Cuota de configuración de AS</li> <li>● <b>scaling_Policy</b>: cuota de política de AS</li> <li>● <b>scaling_Instance</b>: cuota de instancia</li> <li>● <b>bandwidth_scaling_policy</b>: cuota de política de ajuste de ancho de banda</li> </ul>
used	Integer	Especifica la cantidad utilizada de la cuota. Cuando type se establece en <b>scaling_Policy</b> o <b>scaling_Instance</b> , este parámetro se reserva y el sistema devuelve <b>-1</b> como valor del parámetro. Puede consultar la cuota usada de políticas de AS e instancias de AS en un grupo de AS especificado. Para más detalles, consulte <a href="#">Consulta de cuotas de políticas e instancias de AS</a> .
Cuota	Integer	Especifica la cuota total.
max	Integer	Especifica el límite superior de la cuota.
min	Integer	Especifica el límite inferior de la cuota.

● Ejemplo de la respuesta

```
{
  "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 devueltos

- Normal  
200
- Anormal

Valor devuelto	Descripción
400 Bad Request	Se produjo un error en el servidor al procesar la solicitud.
401 Unauthorized	Debe introducir el nombre de usuario y la contraseña para acceder a la página solicitada.
403 Forbidden	Está prohibido el acceso a la página solicitada.
404 Not Found	No se pudo encontrar la página solicitada.
405 Method Not Allowed	No se le permite utilizar el método especificado en la solicitud.
406 Not Acceptable	El cliente no pudo aceptar la respuesta generada por el servidor.
407 Proxy Authentication Required	Debe utilizar el servidor proxy para la autenticación para que la solicitud pueda procesarse.
408 Request Timeout	Se agotó el tiempo de espera de la solicitud.
409 Conflict	La solicitud no se pudo procesar debido a un conflicto.
500 Internal Server Error	Se produjo un error al completar la solicitud debido a un problema de servicio interno.
501 Not Implemented	Error al completar la solicitud porque el servidor no admite la función solicitada.

Valor devuelto	Descripción
502 Bad Gateway	Error al completar la solicitud porque la solicitud no es válida.
503 Service Unavailable	Error al completar la solicitud porque el sistema no está disponible.
504 Gateway Timeout	Se ha producido un error de tiempo de espera de la puerta de enlace.

## Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#)

## 5.7.2 Consulta de cuotas de políticas e instancias de AS

### Función

Esta interfaz se utiliza para consultar las cuotas totales y las cuotas usadas de las políticas AS y las instancias de un grupo AS especificado por ID de grupo.

### URI

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

**Tabla 5-153** Descripción del parámetro

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	Especifica el ID del proyecto.
scaling_group_id	Sí	String	Especifica el ID de grupo AS.

### Mensaje de solicitud

- Parámetros de solicitud

No hay

- Ejemplo de la solicitud

En este ejemplo se muestra cómo consultar las cuotas totales y las cuotas usadas de las políticas e instancias de AS en el grupo de AS con ID **e5d27f5c-dd76-4a61-b4bc-a67c5686719a**.

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

### Mensaje de la respuesta

- Parámetros de respuesta



**Tabla 5-154** Parámetros de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
quotas	<b>quotas</b> object	Especifica los detalles de la cuota. Para más detalles, consulte <a href="#">Tabla 5-155</a> .

**Tabla 5-155** descripción del campo **quotas**

Parámetro	Tipo	Descripción
resources	Array of <b>resources</b> objects	Especifica los recursos. Para más detalles, consulte <a href="#">Tabla 5-156</a> .

**Tabla 5-156** Descripción del campo **resources**

Parámetro	Tipo	Descripción
type	String	Especifica el tipo de cuota. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>scaling_Policy</b>: indica las políticas AS.</li> <li>● <b>scaling_Instance</b>: indica instancias.</li> </ul>
used	Integer	Especifica la cuota utilizada.
quota	Integer	Especifica la cuota total.
max	Integer	Especifica el límite superior de la cuota.
min	Integer	Especifica el límite inferior de la cuota.

● Ejemplo de la respuesta

```
{
  "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 devueltos

- Normal  
200
- Anormal

Valor devuelto	Descripción
400 Bad Request	Se produjo un error en el servidor al procesar la solicitud.
401 Unauthorized	Debe introducir el nombre de usuario y la contraseña para acceder a la página solicitada.
403 Forbidden	Está prohibido el acceso a la página solicitada.
404 Not Found	No se pudo encontrar la página solicitada.
405 Method Not Allowed	No se le permite utilizar el método especificado en la solicitud.
406 Not Acceptable	El cliente no pudo aceptar la respuesta generada por el servidor.
407 Proxy Authentication Required	Debe utilizar el servidor proxy para la autenticación para que la solicitud pueda procesarse.
408 Request Timeout	Se agotó el tiempo de espera de la solicitud.
409 Conflict	La solicitud no se pudo procesar debido a un conflicto.
500 Internal Server Error	Se produjo un error al completar la solicitud debido a un problema de servicio interno.
501 Not Implemented	Error al completar la solicitud porque el servidor no admite la función solicitada.
502 Bad Gateway	Error al completar la solicitud porque la solicitud no es válida.
503 Service Unavailable	Error al completar la solicitud porque el sistema no está disponible.
504 Gateway Timeout	Se ha producido un error de tiempo de espera de la puerta de enlace.

## Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#)

## 5.8 Notificaciones

## 5.8.1 Habilitación de la notificación para un grupo AS

### Función

Esta API se utiliza para habilitar la notificación para un grupo AS. Cada vez que se llama a esta API, el grupo AS agrega un tema de notificación y un escenario. Cada grupo de AS admite hasta cinco temas. El tema de notificación está preconfigurado y suscrito por usted en SMN. Cuando la red en vivo cumple con el escenario de notificación que coincide con el tema de notificación, el grupo AS envía una notificación a los puntos de conexión de suscripciones.

### URI

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

**Tabla 5-157** Descripción del parámetro

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	Especifica el ID del proyecto.
scaling_group_id	Sí	String	Especifica el ID de grupo AS.

### Mensaje de solicitud

- Parámetros de solicitud

**Tabla 5-158** Parámetros de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
topic_urn	Sí	String	Especifica un tema único en SMN.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
topic_scene	Sí	Array of strings	<p>Especifica un escenario de notificación, que puede ser uno de los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>SCALING_UP</b>: indica que la capacidad está expandida.</li> <li>● <b>SCALING_UP_FAIL</b>: indica que la expansión de capacidad ha fallado.</li> <li>● <b>SCALING_DOWN</b>: indica que la capacidad se reduce.</li> <li>● <b>SCALING_DOWN_FAIL</b>: indica que la reducción de capacidad falló.</li> <li>● <b>SCALING_GROUP_ABNORMAL</b>: indica que se ha producido una excepción en el grupo AS.</li> </ul>

- Ejemplo de la solicitud

Este ejemplo muestra cómo habilitar la notificación con topic\_urn

**urn:smn:regionId:b53e5554fad0494d96206fb84296510b:gsh** para el grupo AS con ID **e5d27f5c-dd76-4a61-b4bc-a67c5686719a**. Después de la configuración, se enviará una notificación cuando la expansión de capacidad se realiza correctamente o falla, la reducción de capacidad se realiza correctamente o falla, o se produce un error en el grupo 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"
  ]
}
```

## Mensaje de la respuesta

- Parámetros de respuesta

**Tabla 5-159** Parámetros de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
topic_urn	String	Especifica un tema único en SMN.

Parámetro	Tipo	Descripción
topic_scene	Array of strings	<p>Especifica un escenario de notificación, que puede ser uno de los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>SCALING_UP</b>: indica que la capacidad está expandida.</li> <li>● <b>SCALING_UP_FAIL</b>: indica que la expansión de capacidad ha fallado.</li> <li>● <b>SCALING_DOWN</b>: indica que la capacidad se reduce.</li> <li>● <b>SCALING_DOWN_FAIL</b>: indica que la reducción de capacidad falló.</li> <li>● <b>SCALING_GROUP_ABNORMAL</b>: indica que se ha producido una excepción en el grupo AS.</li> </ul>
topic_name	String	Especifica el nombre del tema en SMN.

- Ejemplo de la respuesta

```
{
  "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 devueltos

- Normal  
200
- Anormal

Valor devuelto	Descripción
400 Bad Request	Se produjo un error en el servidor al procesar la solicitud.
401 Unauthorized	Debe introducir el nombre de usuario y la contraseña para acceder a la página solicitada.
403 Forbidden	Está prohibido el acceso a la página solicitada.
404 Not Found	No se pudo encontrar la página solicitada.
405 Method Not Allowed	No se le permite utilizar el método especificado en la solicitud.
406 Not Acceptable	El cliente no pudo aceptar la respuesta generada por el servidor.

Valor devuelto	Descripción
407 Proxy Authentication Required	Debe utilizar el servidor proxy para la autenticación para que la solicitud pueda procesarse.
408 Request Timeout	Se agotó el tiempo de espera de la solicitud.
409 Conflict	La solicitud no se pudo procesar debido a un conflicto.
500 Internal Server Error	Se produjo un error al completar la solicitud debido a un problema de servicio interno.
501 Not Implemented	Error al completar la solicitud porque el servidor no admite la función solicitada.
502 Bad Gateway	Error al completar la solicitud porque la solicitud no es válida.
503 Service Unavailable	Error al completar la solicitud porque el sistema no está disponible.
504 Gateway Timeout	Se ha producido un error de tiempo de espera de la puerta de enlace.

## Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#)

## 5.8.2 Consulta de una lista de notificaciones de grupo AS

### Función

Esta API se utiliza para consultar una lista de notificaciones de grupo AS por ID de grupo.

### URI

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

**Tabla 5-160** Descripción del parámetro

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	Especifica el ID del proyecto.
scaling_group_id	Sí	String	Especifica el ID de grupo AS.

### Mensaje de solicitud

- Parámetros de solicitud  
No hay

- Ejemplo de la solicitud

Este ejemplo muestra cómo consultar la lista de notificaciones del grupo AS con el ID **e5d27f5c-dd76-4a61-b4bc-a67c5686719a**.

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

## Mensaje de la respuesta

- Parámetros de respuesta

**Tabla 5-161** Parámetros de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
topics	Array of <b>topics</b> objects	Especifica la lista de notificaciones del grupo AS.

**Tabla 5-162** Descripción del campo **topics**

Parámetro	Tipo	Descripción
topic_urn	String	Especifica un tema único en SMN.
topic_scene	Array of strings	Especifica un escenario de notificación, que puede ser uno de los siguientes: <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>SCALING_UP</b>: indica que la capacidad está expandida.</li> <li>● <b>SCALING_UP_FAIL</b>: indica que la expansión de capacidad ha fallado.</li> <li>● <b>SCALING_DOWN</b>: indica que la capacidad se reduce.</li> <li>● <b>SCALING_DOWN_FAIL</b>: indica que la reducción de capacidad falló.</li> <li>● <b>SCALING_GROUP_ABNORMAL</b>: indica que se ha producido una excepción en el grupo AS.</li> </ul>
topic_name	String	Especifica el nombre del tema en SMN.

- Ejemplo de la respuesta

```
{
  "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 devueltos

- Normal  
200
- Anormal

Valor devuelto	Descripción
400 Bad Request	Se produjo un error en el servidor al procesar la solicitud.
401 Unauthorized	Debe introducir el nombre de usuario y la contraseña para acceder a la página solicitada.
403 Forbidden	Está prohibido el acceso a la página solicitada.
404 Not Found	No se pudo encontrar la página solicitada.
405 Method Not Allowed	No se le permite utilizar el método especificado en la solicitud.
406 Not Acceptable	El cliente no pudo aceptar la respuesta generada por el servidor.
407 Proxy Authentication Required	Debe utilizar el servidor proxy para la autenticación para que la solicitud pueda procesarse.
408 Request Timeout	Se agotó el tiempo de espera de la solicitud.
409 Conflict	La solicitud no se pudo procesar debido a un conflicto.
500 Internal Server Error	Se produjo un error al completar la solicitud debido a un problema de servicio interno.
501 Not Implemented	Error al completar la solicitud porque el servidor no admite la función solicitada.
502 Bad Gateway	Error al completar la solicitud porque la solicitud no es válida.
503 Service Unavailable	Error al completar la solicitud porque el sistema no está disponible.
504 Gateway Timeout	Se ha producido un error de tiempo de espera de la puerta de enlace.

## Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#)



## 5.8.3 Eliminación de una notificación para un grupo AS

### Función

Esta interfaz se utiliza para eliminar una notificación para un grupo AS especificado.

### URI

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

**Tabla 5-163** Descripción del parámetro

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	Especifica el ID del proyecto.
scaling_group_id	Sí	String	Especifica el ID de grupo AS.
topic_urn	Sí	String	Especifica un tema único en SMN.

### Mensaje de solicitud

- Parámetros de solicitud

No hay

- Ejemplo de la solicitud

Este ejemplo muestra cómo eliminar la notificación con topic\_urn

**urn:smn:regionId:b53e5554fad0494d96206fb84296510b:gsh** en el grupo AS con 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
```

### Mensaje de la respuesta

- Parámetros de respuesta

No hay

- Ejemplo de la respuesta

No hay

### Valores devueltos

- Normal  
204
- Anormal

Valor devuelto	Descripción
400 Bad Request	Se produjo un error en el servidor al procesar la solicitud.

Valor devuelto	Descripción
401 Unauthorized	Debe introducir el nombre de usuario y la contraseña para acceder a la página solicitada.
403 Forbidden	Está prohibido el acceso a la página solicitada.
404 Not Found	No se pudo encontrar la página solicitada.
405 Method Not Allowed	No se le permite utilizar el método especificado en la solicitud.
406 Not Acceptable	El cliente no pudo aceptar la respuesta generada por el servidor.
407 Proxy Authentication Required	Debe utilizar el servidor proxy para la autenticación para que la solicitud pueda procesarse.
408 Request Timeout	Se agotó el tiempo de espera de la solicitud.
409 Conflict	La solicitud no se pudo procesar debido a un conflicto.
500 Internal Server Error	Se produjo un error al completar la solicitud debido a un problema de servicio interno.
501 Not Implemented	Error al completar la solicitud porque el servidor no admite la función solicitada.
502 Bad Gateway	Error al completar la solicitud porque la solicitud no es válida.
503 Service Unavailable	Error al completar la solicitud porque el sistema no está disponible.
504 Gateway Timeout	Se ha producido un error de tiempo de espera de la puerta de enlace.

## Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#)

## 5.9 Ganchos de ciclo de vida

### 5.9.1 Creación de un gancho de ciclo de vida

#### Función

Esta interfaz se utiliza para crear un gancho de ciclo de vida para un grupo AS. Se pueden crear hasta cinco ganchos de ciclo de vida para un grupo AS.

- Después de la creación, cuando el grupo AS realiza una acción de ajuste, el gancho de ciclo de vida suspende la instancia de destino y la establece en el estado **Wait (Adding)**.

**to AS group) o Wait (Removing from AS group).** Este estado se conserva hasta que expire el tiempo de espera o se vuelva a llamar manualmente a este estado.

- Durante la duración de espera de la instancia, puede realizar operaciones personalizadas. Por ejemplo, puede instalar o configurar software en una instancia recién iniciada o descargar el archivo de log de la instancia antes de que finalice la instancia.

## URI

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

**Tabla 5-164** Descripción del parámetro

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	Especifica el ID del proyecto.
scaling_group_id	Sí	String	Especifica el ID de grupo AS.

## Mensaje de solicitud

- Parámetros de solicitud

**Tabla 5-165** Parámetros de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
lifecycle_hook_name	Sí	String	Especifica el nombre del gancho del ciclo de vida. El nombre solo contiene letras, dígitos, guiones bajos (_), y guiones (-) y no puede exceder de 32 caracteres.
lifecycle_hook_type	Sí	String	Especifica el tipo de gancho del ciclo de vida. Opciones: <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>INSTANCE_TERMINATING</b>: el gancho suspende la instancia cuando se termina la instancia.</li> <li>● <b>INSTANCE_LAUNCHING</b>: el gancho suspende la instancia cuando se inicia la instancia.</li> </ul>

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
default_result	No	String	<p>Especifica la operación de devolución de llamada de gancho del ciclo de vida predeterminada. De forma predeterminada, esta operación se realiza cuando expira el tiempo de espera.</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>● Si se está iniciando una instancia, <b>CONTINUE</b> indica que las operaciones personalizadas se han realizado correctamente y que se puede utilizar la instancia. <b>ABANDON</b> indica que sus operaciones personalizadas fallaron y la instancia se terminará. En tal caso, la acción de ajuste falla y debe crear una nueva instancia.</li> <li>● Si se detiene una instancia, <b>ABANDON</b> y <b>CONTINUE</b> permiten la terminación de la instancia. La diferencia entre los dos estados es la siguiente: <b>ABANDON</b> detiene otros ganchos de ciclo de vida, pero <b>CONTINUE</b> permite completar otros ganchos de ciclo de vida.</li> <li>● El valor predeterminado de este parámetro es <b>ABANDON</b>.</li> </ul>
default_timeout	No	Integer	<p>Especifica la duración del tiempo de espera del gancho del ciclo de vida, que oscila entre 300 y 86400 en la unidad de segundo. El valor predeterminado es 3600.</p> <p>De forma predeterminada, este parámetro especifica la duración de espera de la instancia. Puede prolongar el tiempo de espera o realizar la operación <b>CONTINUE</b> o <b>ABANDON</b> antes de que expire el tiempo de espera.</p>

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
notification_t opic_urn	Sí	String	Especifica un tema único en SMN. Este parámetro especifica un objeto de notificación para un gancho de ciclo de vida. Cuando el gancho de ciclo de vida suspende una instancia, el servicio SMN envía una notificación al objeto. Esta notificación contiene la información básica de la instancia, el contenido de notificación personalizado y el token para controlar las operaciones del ciclo de vida.
notification_ metadata	No	String	Especifica una notificación personalizada, que no contiene más de 256 caracteres de longitud. El mensaje no puede contener los siguientes caracteres: <&'() Después de configurar un objeto de notificación, el servicio SMN envía su notificación personalizada al objeto.

- Ejemplo de la solicitud

Este ejemplo muestra cómo crear un gancho de ciclo de vida denominado **test-hook1** en el grupo AS con ID **e5d27f5c-dd76-4a61-b4bc-a67c5686719a**. La configuración es la siguiente: La operación de devolución de llamada es ABANDON; la duración del tiempo de espera es de 3600 segundos; la notificación topic\_urn es **urn:smn:regionId:b53e5554fad0494d96206fb84296510b:gsh**; el gancho suspende la instancia cuando se inicia.

```
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"
}
```

## Mensaje de la respuesta

- Parámetros de respuesta

**Tabla 5-166** Parámetros de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
lifecycle_hook_name	String	Especifica el nombre del gancho del ciclo de vida.
lifecycle_hook_type	String	Especifica el tipo de gancho del ciclo de vida. <ul style="list-style-type: none"> <li>● INSTANCE_TERMINATING</li> <li>● INSTANCE_LAUNCHING</li> </ul>
default_result	String	Especifica la operación de devolución de llamada de gancho del ciclo de vida predeterminada. <ul style="list-style-type: none"> <li>● ABANDON</li> <li>● CONTINUE</li> </ul>
default_timeout	Integer	Especifica la duración del tiempo de espera del gancho del ciclo de vida en la unidad de segundo.
notification_topic_urn	String	Especifica un tema único en SMN.
notification_topic_name	String	Especifica el nombre del tema en SMN.
notification_metadata	String	Especifica el mensaje de notificación.
create_time	String	Especifica el momento en que se crea el gancho del ciclo de vida compatible con UTC.

● Ejemplo de la respuesta

```
{
  "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 devueltos

- Normal  
200
- Anormal

Valor devuelto	Descripción
400 Bad Request	Se produjo un error en el servidor al procesar la solicitud.
401 Unauthorized	Debe introducir el nombre de usuario y la contraseña para acceder a la página solicitada.

Valor devuelto	Descripción
403 Forbidden	Está prohibido el acceso a la página solicitada.
404 Not Found	No se pudo encontrar la página solicitada.
405 Method Not Allowed	No se le permite utilizar el método especificado en la solicitud.
406 Not Acceptable	El cliente no pudo aceptar la respuesta generada por el servidor.
407 Proxy Authentication Required	Debe utilizar el servidor proxy para la autenticación para que la solicitud pueda procesarse.
408 Request Timeout	Se agotó el tiempo de espera de la solicitud.
409 Conflict	La solicitud no se pudo procesar debido a un conflicto.
500 Internal Server Error	Se produjo un error al completar la solicitud debido a un problema de servicio interno.
501 Not Implemented	Error al completar la solicitud porque el servidor no admite la función solicitada.
502 Bad Gateway	Error al completar la solicitud porque la solicitud no es válida.
503 Service Unavailable	Error al completar la solicitud porque el sistema no está disponible.
504 Gateway Timeout	Se ha producido un error de tiempo de espera de la puerta de enlace.

## Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#)

## 5.9.2 Consulta de ganchos del ciclo de vida

### Función

Esta interfaz se utiliza para consultar los ganchos del ciclo de vida mediante el ID de grupo AS.

### URI

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

**Tabla 5-167** Descripción del parámetro

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	Especifica el ID del proyecto.
scaling_group_id	Sí	String	Especifica el ID de grupo AS.

## Mensaje de solicitud

- Parámetros de solicitud

No hay

- Ejemplo de la solicitud

Este ejemplo muestra cómo consultar los ganchos del ciclo de vida del grupo AS con el ID **e5d27f5c-dd76-4a61-b4bc-a67c5686719a**.

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

## Mensaje de la respuesta

- Parámetros de respuesta

**Tabla 5-168** Parámetros de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
lifecycle_hooks	Array of <b>lifecycle_hooks</b> objects	Especifica los ganchos del ciclo de vida. Para más detalles, consulte <a href="#">Tabla 5-169</a> .

**Tabla 5-169** Descripción del campo **lifecycle\_hooks**

Parámetro	Tipo	Descripción
lifecycle_hook_name	String	Especifica el nombre del gancho del ciclo de vida.
lifecycle_hook_type	String	Especifica el tipo de gancho del ciclo de vida. <ul style="list-style-type: none"> <li>● INSTANCE_TERMINATING</li> <li>● INSTANCE_LAUNCHING</li> </ul>
default_result	String	Especifica la operación de devolución de llamada de gancho del ciclo de vida predeterminada. <ul style="list-style-type: none"> <li>● ABANDON</li> <li>● CONTINUE</li> </ul>
default_timeout	Integer	Especifica la duración del tiempo de espera del gancho del ciclo de vida en la unidad de segundo.



Parámetro	Tipo	Descripción
notification_topic_urn	String	Especifica un tema único en SMN.
notification_topic_name	String	Especifica el nombre del tema en SMN.
notification_metadata	String	Especifica la notificación personalizada.
create_time	String	Especifica la hora a la que se crea el gancho del ciclo de vida. El tiempo es compatible con UTC.

- Ejemplo de la respuesta

```
{
  "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 devueltos

- Normal  
200
- Anormal

Valor devuelto	Descripción
400 Bad Request	Se produjo un error en el servidor al procesar la solicitud.
401 Unauthorized	Debe introducir el nombre de usuario y la contraseña para acceder a la página solicitada.
403 Forbidden	Está prohibido el acceso a la página solicitada.
404 Not Found	No se pudo encontrar la página solicitada.

Valor devuelto	Descripción
405 Method Not Allowed	No se le permite utilizar el método especificado en la solicitud.
406 Not Acceptable	El cliente no pudo aceptar la respuesta generada por el servidor.
407 Proxy Authentication Required	Debe utilizar el servidor proxy para la autenticación para que la solicitud pueda procesarse.
408 Request Timeout	Se agotó el tiempo de espera de la solicitud.
409 Conflict	La solicitud no se pudo procesar debido a un conflicto.
500 Internal Server Error	Se produjo un error al completar la solicitud debido a un problema de servicio interno.
501 Not Implemented	Error al completar la solicitud porque el servidor no admite la función solicitada.
502 Bad Gateway	Error al completar la solicitud porque la solicitud no es válida.
503 Service Unavailable	Error al completar la solicitud porque el sistema no está disponible.
504 Gateway Timeout	Se ha producido un error de tiempo de espera de la puerta de enlace.

## Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#)

### 5.9.3 Consulta de un gancho del ciclo de vida

#### Función

Esta interfaz se utiliza para consultar detalles sobre un gancho de ciclo de vida especificado mediante el ID de grupo AS y el nombre de gancho de ciclo de vida.

#### URI

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

**Tabla 5-170** Descripción del parámetro

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	Especifica el ID del proyecto.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
scaling_group_id	Sí	String	Especifica el ID de grupo AS.
lifecycle_hook_name	Sí	String	Especifica el nombre del gancho del ciclo de vida.

## Mensaje de solicitud

- Parámetros de solicitud

No hay

- Ejemplo de la solicitud

Este ejemplo muestra cómo consultar detalles sobre el gancho de ciclo de vida denominado **test-hook1** del grupo AS con ID **e5d27f5c-dd76-4a61-b4bc-a67c5686719a**.

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

## Mensaje de la respuesta

- Parámetros de respuesta

**Tabla 5-171** Parámetros de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
lifecycle_hook_name	String	Especifica el nombre del gancho del ciclo de vida.
lifecycle_hook_type	String	Especifica el tipo de gancho del ciclo de vida. <ul style="list-style-type: none"> <li>● INSTANCE_TERMINATING</li> <li>● INSTANCE_LAUNCHING</li> </ul>
default_result	String	Especifica la operación de devolución de llamada de gancho del ciclo de vida predeterminada. <ul style="list-style-type: none"> <li>● ABANDON</li> <li>● CONTINUE</li> </ul>
default_timeout	Integer	Especifica la duración del tiempo de espera del gancho del ciclo de vida en la unidad de segundo.
notification_topic_urn	String	Especifica un tema único en SMN.
notification_topic_name	String	Especifica el nombre del tema en SMN.
notification_metadata	String	Especifica la notificación personalizada.

Parámetro	Tipo	Descripción
create_time	String	Especifica la hora a la que se crea el gancho del ciclo de vida. El tiempo es compatible con UTC.

- Ejemplo de la respuesta

```
{
  "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 devueltos

- Normal  
200
- Anormal

Valor devuelto	Descripción
400 Bad Request	Se produjo un error en el servidor al procesar la solicitud.
401 Unauthorized	Debe introducir el nombre de usuario y la contraseña para acceder a la página solicitada.
403 Forbidden	Está prohibido el acceso a la página solicitada.
404 Not Found	No se pudo encontrar la página solicitada.
405 Method Not Allowed	No se le permite utilizar el método especificado en la solicitud.
406 Not Acceptable	El cliente no pudo aceptar la respuesta generada por el servidor.
407 Proxy Authentication Required	Debe utilizar el servidor proxy para la autenticación para que la solicitud pueda procesarse.
408 Request Timeout	Se agotó el tiempo de espera de la solicitud.
409 Conflict	La solicitud no se pudo procesar debido a un conflicto.
500 Internal Server Error	Se produjo un error al completar la solicitud debido a un problema de servicio interno.
501 Not Implemented	Error al completar la solicitud porque el servidor no admite la función solicitada.

Valor devuelto	Descripción
502 Bad Gateway	Error al completar la solicitud porque la solicitud no es válida.
503 Service Unavailable	Error al completar la solicitud porque el sistema no está disponible.
504 Gateway Timeout	Se ha producido un error de tiempo de espera de la puerta de enlace.

## Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#)

### 5.9.4 Modificación de un gancho de ciclo de vida

#### Función

Esta interfaz se utiliza para modificar la información sobre un gancho de ciclo de vida especificado.

#### URI

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

**Tabla 5-172** Descripción del parámetro

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	Especifica el ID del proyecto.
scaling_group_id	Sí	String	Especifica el ID de grupo AS.
lifecycle_hook_name	Sí	String	Especifica el nombre del gancho del ciclo de vida.

#### Mensaje de solicitud

- Parámetros de solicitud

**Tabla 5-173** Parámetros de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
lifecycle_hook_type	No	String	<p>Especifica el tipo de gancho del ciclo de vida. Opciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>INSTANCE_TERMINATING</b>: el gancho suspende la instancia cuando se termina la instancia.</li> <li>● <b>INSTANCE_LAUNCHING</b>: el gancho suspende la instancia cuando se inicia la instancia.</li> </ul>
default_result	No	String	<p>Especifica la operación de devolución de llamada de gancho del ciclo de vida predeterminada. De forma predeterminada, esta operación se realiza cuando expira el tiempo de espera.</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>● Si se está iniciando una instancia, <b>CONTINUE</b> indica que las operaciones personalizadas se han realizado correctamente y que se puede utilizar la instancia. <b>ABANDON</b> indica que sus operaciones personalizadas fallaron y la instancia se terminará. En tal caso, la acción de ajuste falla y debe crear una nueva instancia.</li> <li>● Si se detiene una instancia, <b>ABANDON</b> y <b>CONTINUE</b> permiten la terminación de la instancia. La diferencia entre los dos estados es la siguiente: <b>ABANDON</b> detiene otros ganchos de ciclo de vida, pero <b>CONTINUE</b> permite completar otros ganchos de ciclo de vida.</li> <li>● El valor predeterminado de este parámetro es <b>ABANDON</b>.</li> </ul>

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
default_timeout	No	Integer	<p>Especifica la duración del tiempo de espera del gancho del ciclo de vida, que oscila entre 300 y 86400 en la unidad de segundo. El valor predeterminado es 3600.</p> <p>De forma predeterminada, este parámetro especifica la duración de espera de la instancia. Puede prolongar el tiempo de espera o realizar la operación CONTINUE o ABANDON antes de que expire el tiempo de espera.</p>
notification_topic_urn	No	String	<p>Especifica un tema único en SMN.</p> <p>Este parámetro especifica un objeto de notificación para un gancho de ciclo de vida. Cuando el gancho de ciclo de vida suspende una instancia, el servicio SMN envía una notificación al objeto. Esta notificación contiene la información básica de la instancia, el contenido de notificación personalizado y el token para controlar las operaciones del ciclo de vida.</p>
notification_metadata	No	String	<p>Especifica una notificación personalizada, que no contiene más de 256 caracteres de longitud. El mensaje no puede contener los siguientes caracteres: &lt;&gt;&amp;'()</p> <p>Después de configurar un objeto de notificación, el servicio SMN envía su notificación personalizada al objeto.</p>

- Ejemplo de la solicitud

Este ejemplo muestra cómo cambiar la operación de devolución de llamada del gancho de ciclo de vida denominado **test-hook1** en el grupo AS con ID **e5d27f5c-dd76-4a61-b4bc-a67c5686719a** a CONTINUE.

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

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

## Mensaje de la respuesta

- Parámetros de respuesta

**Tabla 5-174** Parámetros de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
lifecycle_hook_name	String	Especifica el nombre del gancho del ciclo de vida.
lifecycle_hook_type	String	Especifica el tipo de gancho del ciclo de vida. <ul style="list-style-type: none"> <li>● INSTANCE_TERMINATING</li> <li>● INSTANCE_LAUNCHING</li> </ul>
default_result	String	Especifica la operación de devolución de llamada de gancho del ciclo de vida predeterminada. <ul style="list-style-type: none"> <li>● ABANDON</li> <li>● CONTINUE</li> </ul>
default_timeout	Integer	Especifica la duración del tiempo de espera del gancho del ciclo de vida en la unidad de segundo.
notification_topic_urn	String	Especifica un tema único en SMN.
notification_topic_name	String	Especifica el nombre del tema en SMN.
notification_metadata	String	Especifica la notificación personalizada.
create_time	String	Especifica la hora a la que se crea el gancho del ciclo de vida. El tiempo es compatible con UTC.

● Ejemplo de la respuesta

```
{
  "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 devueltos

- Normal  
200
- Anormal

Valor devuelto	Descripción
400 Bad Request	Se produjo un error en el servidor al procesar la solicitud.



Valor devuelto	Descripción
401 Unauthorized	Debe introducir el nombre de usuario y la contraseña para acceder a la página solicitada.
403 Forbidden	Está prohibido el acceso a la página solicitada.
404 Not Found	No se pudo encontrar la página solicitada.
405 Method Not Allowed	No se le permite utilizar el método especificado en la solicitud.
406 Not Acceptable	El cliente no pudo aceptar la respuesta generada por el servidor.
407 Proxy Authentication Required	Debe utilizar el servidor proxy para la autenticación para que la solicitud pueda procesarse.
408 Request Timeout	Se agotó el tiempo de espera de la solicitud.
409 Conflict	La solicitud no se pudo procesar debido a un conflicto.
500 Internal Server Error	Se produjo un error al completar la solicitud debido a un problema de servicio interno.
501 Not Implemented	Error al completar la solicitud porque el servidor no admite la función solicitada.
502 Bad Gateway	Error al completar la solicitud porque la solicitud no es válida.
503 Service Unavailable	Error al completar la solicitud porque el sistema no está disponible.
504 Gateway Timeout	Se ha producido un error de tiempo de espera de la puerta de enlace.

## Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#)

## 5.9.5 Recuperación de un gancho de ciclo de vida

### Función

Esta interfaz se utiliza para devolver la llamada al gancho del ciclo de vida especificado por una instancia de ajuste basada en la clave de acción del ciclo de vida o basada en el ID de instancia y el nombre del gancho del ciclo de vida.

- Si las operaciones personalizadas se realizaron correctamente antes de que transcurra el tiempo de espera, seleccione **Abandon** o **Continue** para completar la acción del ciclo de vida.

- Si necesita más tiempo para realizar operaciones personalizadas, seleccione Extender tiempo de espera para que la instancia quede en estado de espera durante una hora más.
- La operación de devolución de llamada solo se puede realizar cuando el gancho de ciclo de vida de la instancia de destino está en estado **HANGING**.

## URI

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

**Tabla 5-175** Descripción del parámetro

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	Especifica el ID del proyecto.
scaling_group_id	Sí	String	Especifica el ID de grupo AS.

## Mensaje de solicitud

- Parámetros de solicitud

**Tabla 5-176** Parámetros de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Description
lifecycle_action_key	No	String	Especifica el token de operación del ciclo de vida, que se obtiene llamando a la API para <a href="#">consultar la suspensión de instancia</a> .  Al especificar un objeto de devolución de llamada del ciclo de vida, este campo es obligatorio si no se utiliza el parámetro <b>instance_id</b> . Si se utilizan tanto este parámetro como el parámetro <b>instance_id</b> , utilice preferentemente este parámetro para callback.
instance_id	No	String	Specifies the instance ID.  Cuando se especifica un objeto de devolución de llamada del ciclo de vida, este parámetro es obligatorio si no se utiliza el parámetro <b>lifecycle_action_key</b> .

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Description
lifecycle_hook_name	No	String	<p>Especifica el nombre del gancho del ciclo de vida.</p> <p>Cuando se especifica un objeto de devolución de llamada del ciclo de vida, este parámetro es obligatorio si no se utiliza el parámetro <b>lifecycle_action_key</b>.</p>
lifecycle_action_result	Sí	String	<p>Especifica la acción de devolución de llamada del ciclo de vida.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>ABANDON</b>: termina la instancia.</li> <li>● <b>CONTINUE</b>: continúa la instancia.</li> <li>● <b>EXTEND</b>: prolonga la duración del tiempo de espera, una hora cada vez.</li> </ul>

- Ejemplo de la solicitud

Este ejemplo muestra cómo usar el token de ciclo de vida **23880867-6288-4470-98a8-f8bda096b6c4** en el grupo AS con ID **e5d27f5c-dd76-4a61-b4bc-a67c5686719a** para realizar la operación de devolución de llamada **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"
}
```

## Mensaje de la respuesta

- Parámetros de respuesta

No hay

- Ejemplo de la respuesta

No hay

## Valores devueltos

- Normal

204

- Anormal

Valor devuelto	Descripción
400 Bad Request	Se produjo un error en el servidor al procesar la solicitud.
401 Unauthorized	Debe introducir el nombre de usuario y la contraseña para acceder a la página solicitada.
403 Forbidden	Está prohibido el acceso a la página solicitada.

Valor devuelto	Descripción
404 Not Found	No se pudo encontrar la página solicitada.
405 Method Not Allowed	No se le permite utilizar el método especificado en la solicitud.
406 Not Acceptable	El cliente no pudo aceptar la respuesta generada por el servidor.
407 Proxy Authentication Required	Debe utilizar el servidor proxy para la autenticación para que la solicitud pueda procesarse.
408 Request Timeout	Se agotó el tiempo de espera de la solicitud.
409 Conflict	La solicitud no se pudo procesar debido a un conflicto.
500 Internal Server Error	Se produjo un error al completar la solicitud debido a un problema de servicio interno.
501 Not Implemented	Error al completar la solicitud porque el servidor no admite la función solicitada.
502 Bad Gateway	Error al completar la solicitud porque la solicitud no es válida.
503 Service Unavailable	Error al completar la solicitud porque el sistema no está disponible.
504 Gateway Timeout	Se ha producido un error de tiempo de espera de la puerta de enlace.

## Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

## 5.9.6 Consulta de suspensión de instancia

### Función

Después de agregar un gancho de ciclo de vida, cuando un grupo AS realiza una acción de ajuste, el gancho de ciclo de vida suspende la instancia de destino y la establece en estado de espera. Puede consultar la suspensión de instancia según criterios de búsqueda.

- Suspensión de instancia de búsqueda por ID de instancia.
- Si no se especifica ningún criterio de búsqueda, la suspensión de todas las instancias del grupo AS especificado se consulta de forma predeterminada.

### URI

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

 **NOTA**

Puede escribir el signo de interrogación (?) y ampersand (&) al final del URI para definir varios criterios de búsqueda. La suspensión de instancia se puede buscar mediante todos los parámetros opcionales de la siguiente tabla. Para obtener más información, consulte la solicitud de ejemplo.

**Tabla 5-177** Descripción del parámetro

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	Especifica el ID del proyecto.
scaling_group_id	Sí	String	Especifica el ID de grupo AS.
instance_id	No	String	Especifica el ID de instancia de AS.

## Mensaje de solicitud

- Parámetros de solicitud

No hay

- Ejemplo de la solicitud

Este ejemplo muestra cómo consultar la suspensión de la instancia con el ID **b25c1589-c96c-465b-9fef-d06540d1945c** en el grupo AS con el 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
```

## Mensaje de la respuesta

- Parámetros de respuesta

**Tabla 5-178** Parámetros de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
instance_hanging_info	Array of <b>instance_hanging_info</b> objects	Especifica la información de enlace del ciclo de vida sobre una instancia de AS.

**Tabla 5-179** Descripción del campo **instance\_hanging\_info**

Parámetro	Tipo	Descripción
lifecycle_hook_name	String	Especifica el nombre del gancho del ciclo de vida.

Parámetro	Tipo	Descripción
lifecycle_action_key	String	Especifica la clave de acción del ciclo de vida, que determina el objeto de devolución de llamada del ciclo de vida.
instance_id	String	Especifica el ID de instancia de AS.
scaling_group_id	String	Especifica el ID de grupo AS.
lifecycle_hook_status	String	Especifica el estado del gancho del ciclo de vida. <ul style="list-style-type: none"> <li>● HANGING: suspende la instancia.</li> <li>● CONTINUE: continúa la instancia.</li> <li>● ABANDON: termina la instancia.</li> </ul>
timeout	String	Especifica la duración del tiempo de espera en el formato "YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ". El tiempo es compatible con UTC.
default_result	String	Especifica la operación de devolución de llamada de gancho del ciclo de vida predeterminada.

● Ejemplo de la respuesta

```
{
  "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 devueltos

- Normal  
200
- Anormal

Valor devuelto	Descripción
400 Bad Request	Se produjo un error en el servidor al procesar la solicitud.
401 Unauthorized	Debe introducir el nombre de usuario y la contraseña para acceder a la página solicitada.
403 Forbidden	Está prohibido el acceso a la página solicitada.
404 Not Found	No se pudo encontrar la página solicitada.

Valor devuelto	Descripción
405 Method Not Allowed	No se le permite utilizar el método especificado en la solicitud.
406 Not Acceptable	El cliente no pudo aceptar la respuesta generada por el servidor.
407 Proxy Authentication Required	Debe utilizar el servidor proxy para la autenticación para que la solicitud pueda procesarse.
408 Request Timeout	Se agotó el tiempo de espera de la solicitud.
409 Conflict	La solicitud no se pudo procesar debido a un conflicto.
500 Internal Server Error	Se produjo un error al completar la solicitud debido a un problema de servicio interno.
501 Not Implemented	Error al completar la solicitud porque el servidor no admite la función solicitada.
502 Bad Gateway	Error al completar la solicitud porque la solicitud no es válida.
503 Service Unavailable	Error al completar la solicitud porque el sistema no está disponible.
504 Gateway Timeout	Se ha producido un error de tiempo de espera de la puerta de enlace.

## Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#)

### 5.9.7 Eliminación de un gancho de ciclo de vida

#### Función

Esta interfaz se utiliza para eliminar un gancho de ciclo de vida especificado.

Cuando se realiza una acción de ajuste en un grupo AS, no se pueden eliminar los ganchos del ciclo de vida del grupo AS.

#### URI

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

**Tabla 5-180** Descripción del parámetro

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	Especifica el ID del proyecto.
scaling_group_id	Sí	String	Especifica el ID de grupo AS.
lifecycle_hook_name	Sí	String	Especifica el nombre del gancho del ciclo de vida.

## Mensaje de solicitud

- Parámetros de solicitud

No hay

- Ejemplo de la solicitud

Este ejemplo muestra cómo eliminar el gancho de ciclo de vida denominado test-hook1 en el grupo AS con ID **e5d27f5c-dd76-4a61-b4bc-a67c5686719a**.

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

## Mensaje de la respuesta

- Parámetros de respuesta

No hay

- Ejemplo de la respuesta

No hay

## Valores devueltos

- Normal  
204
- Anormal

Valor devuelto	Descripción
400 Bad Request	Se produjo un error en el servidor al procesar la solicitud.
401 Unauthorized	Debe introducir el nombre de usuario y la contraseña para acceder a la página solicitada.
403 Forbidden	Está prohibido el acceso a la página solicitada.
404 Not Found	No se pudo encontrar la página solicitada.
405 Method Not Allowed	No se le permite utilizar el método especificado en la solicitud.
406 Not Acceptable	El cliente no pudo aceptar la respuesta generada por el servidor.



Valor devuelto	Descripción
407 Proxy Authentication Required	Debe utilizar el servidor proxy para la autenticación para que la solicitud pueda procesarse.
408 Request Timeout	Se agotó el tiempo de espera de la solicitud.
409 Conflict	La solicitud no se pudo procesar debido a un conflicto.
500 Internal Server Error	Se produjo un error al completar la solicitud debido a un problema de servicio interno.
501 Not Implemented	Error al completar la solicitud porque el servidor no admite la función solicitada.
502 Bad Gateway	Error al completar la solicitud porque la solicitud no es válida.
503 Service Unavailable	Error al completar la solicitud porque el sistema no está disponible.
504 Gateway Timeout	Se ha producido un error de tiempo de espera de la puerta de enlace.

## Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#)

## 5.10 Etiquetas

### 5.10.1 Consulta de etiquetas

#### Función

Esta API se utiliza para consultar etiquetas de un tipo específico de recurso en un proyecto.

#### URI

GET /autoscaling-api/v1/{project\_id}/{resource\_type}/tags

**Tabla 5-181** Descripción del parámetro

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	Especifica el ID del proyecto.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
resource_type	Sí	String	Especifica el tipo de recurso. La opción es la siguiente: <b>scaling_group_tag</b> : indica que el tipo de recurso es grupos AS.

## Mensaje de solicitud

- Parámetros de solicitud

No hay

- Ejemplo de la solicitud

En este ejemplo se muestra cómo consultar etiquetas de grupos AS en un proyecto.

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

## Mensaje de la respuesta

- Parámetros de respuesta

**Tabla 5-182** Parámetros de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
tags	Array of <b>tags</b> objects	Especifica las etiquetas.

**Tabla 5-183** Descripción del campo tags

Parámetro	Tipo	Descripción
key	String	Especifica la clave de etiqueta.
values	Array of strings	Especifica los valores de etiqueta.

- Ejemplo de la respuesta

```
{
  "tags": [
    {
      "key": "ENV15",
      "values": [
        "ENV15"
      ]
    },
    {
      "key": "111",
      "values": [
        ""
      ]
    },
    {
      "key": "environment",
      "values": [
        "DEV"
      ]
    }
  ]
}
```

```

    ]
  },
  {
    "key": "ENV151",
    "values": [
      "ENV151"
    ]
  },
  {
    "key": "ENV152",
    "values": [
      "ENV152"
    ]
  }
]
}
}

```

## Valores devueltos

- Normal  
200
- Anormal

Valor devuelto	Descripción
400 Bad Request	Se produjo un error en el servidor al procesar la solicitud.
401 Unauthorized	Debe introducir el nombre de usuario y la contraseña para acceder a la página solicitada.
403 Forbidden	Está prohibido el acceso a la página solicitada.
404 Not Found	No se pudo encontrar la página solicitada.
405 Method Not Allowed	No se le permite utilizar el método especificado en la solicitud.
406 Not Acceptable	El cliente no pudo aceptar la respuesta generada por el servidor.
407 Proxy Authentication Required	Debe utilizar el servidor proxy para la autenticación para que la solicitud pueda procesarse.
408 Request Timeout	Se agotó el tiempo de espera de la solicitud.
409 Conflict	La solicitud no se pudo procesar debido a un conflicto.
500 Internal Server Error	Error al completar la solicitud porque se produjo un error de servicio interno.
501 Not Implemented	Error al completar la solicitud porque el servidor no admite la función solicitada.
502 Bad Gateway	Error al completar la solicitud porque el servidor ha recibido una respuesta no válida.

Valor devuelto	Descripción
503 Service Unavailable	Error al completar la solicitud porque el sistema no está disponible actualmente.
504 Gateway Timeout	Se ha producido un error de tiempo de espera de la puerta de enlace.

## Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#)

## 5.10.2 Consulta de etiquetas de un recurso

### Función

Esta interfaz se utiliza para consultar etiquetas de un recurso especificado en un proyecto.

### URI

GET /autoscaling-api/v1/{project\_id}/{resource\_type}/{resource\_id}/tags

**Tabla 5-184** Descripción del parámetro

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	Especifica el ID del proyecto.
resource_type	Sí	String	Especifica el tipo de recurso. La opción es la siguiente: <b>scaling_group_tag</b> : indica que el tipo de recurso es grupos AS.
resource_id	Sí	String	Especifica el ID del recurso.

### Mensaje de solicitud

- Parámetros de solicitud

No hay

- Ejemplo de la solicitud

Este ejemplo muestra cómo consultar las etiquetas del grupo AS con el ID **e5d27f5c-dd76-4a61-b4bc-a67c5686719a**.

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

### Mensaje de la respuesta

- Parámetros de respuesta

**Tabla 5-185** Parámetros de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
tags	Array of <a href="#">ResourceTag</a> objects	Especifica las etiquetas. Para más detalles, consulte <a href="#">Tabla 5-186</a> .
sys_tags	Array of <a href="#">ResourceTag</a> objects	Especifica las etiquetas del sistema. Para más detalles, consulte <a href="#">Tabla 5-186</a> .

**Tabla 5-186** Descripción del campo [ResourceTag](#)

Parámetro	Tipo	Descripción
key	String	Especifica la clave de etiqueta.
value	String	Especifica los valores de etiqueta.

- Ejemplo de la respuesta

```

{
  "tags": [
    {
      "key": "ENV15",
      "value": "ENV15"
    },
    {
      "key": "ENV151",
      "value": "ENV151"
    },
    {
      "key": "ENV152",
      "value": "ENV152"
    }
  ],
  "sys_tags": null
}

```

## Valores devueltos

- Normal  
200
- Anormal

Valor devuelto	Descripción
400 Bad Request	Se produjo un error en el servidor al procesar la solicitud.
401 Unauthorized	Debe introducir el nombre de usuario y la contraseña para acceder a la página solicitada.
403 Forbidden	Está prohibido el acceso a la página solicitada.
404 Not Found	No se pudo encontrar la página solicitada.
405 Method Not Allowed	No se le permite utilizar el método especificado en la solicitud.

Valor devuelto	Descripción
406 Not Acceptable	El cliente no pudo aceptar la respuesta generada por el servidor.
407 Proxy Authentication Required	Debe utilizar el servidor proxy para la autenticación para que la solicitud pueda procesarse.
408 Request Timeout	Se agotó el tiempo de espera de la solicitud.
409 Conflict	La solicitud no se pudo procesar debido a un conflicto.
500 Internal Server Error	Error al completar la solicitud porque se produjo un error de servicio interno.
501 Not Implemented	Error al completar la solicitud porque el servidor no admite la función solicitada.
502 Bad Gateway	Error al completar la solicitud porque el servidor ha recibido una respuesta no válida.
503 Service Unavailable	Error al completar la solicitud porque el sistema no está disponible actualmente.
504 Gateway Timeout	Se ha producido un error de tiempo de espera de la puerta de enlace.

## Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#)

### 5.10.3 Creación o eliminación de una etiqueta

#### Función

Esta API se utiliza para crear o eliminar una etiqueta.

Cada grupo AS puede tener un máximo de 10 etiquetas agregadas.

#### URI

POST /autoscaling-api/v1/{project\_id}/{resource\_type}/{resource\_id}/tags/action

**Tabla 5-187** Descripción del parámetro

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	Especifica el ID del proyecto.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
resource_type	Sí	String	Especifica el tipo de recurso. La opción es la siguiente: <b>scaling_group_tag</b> : indica que el tipo de recurso es grupos AS.
resource_id	Sí	String	ID del recurso

## Mensaje de solicitud

- Parámetros de solicitud

**Tabla 5-188** Parámetros de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
tags	Sí	Array of <b>ResourceTag</b> objects	Especifica la lista de etiquetas. Para más detalles, consulte <a href="#">Tabla 5-189</a> . Si <b>action</b> está establecida para <b>delete</b> , la estructura de etiquetas no puede faltar y la clave no se puede dejar en blanco o una string vacía.
action	Sí	String	Especifica el ID de operación. El valor distingue entre mayúsculas y minúsculas y puede ser cualquiera de las siguientes: <ul style="list-style-type: none"> <li>● delete: indica eliminar una etiqueta.</li> <li>● create: indica la creación de una etiqueta. Si ya existe el mismo valor de clave, se sobrescribirá.</li> </ul>

**Tabla 5-189** Descripción del campo **ResourceTag**

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Description
key	Sí	String	<p>Especifica la clave de etiqueta. Las claves de etiqueta de un recurso deben ser únicas.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Una clave de etiqueta contiene un máximo de 36 caracteres. El conjunto de caracteres es el siguiente: A-Z, a-z, 0-9, guiones (-), guiones bajos (_) y caracteres Unicode (\u4E00-\u9FFF).</li> <li>● Cuando <b>action</b> se establece para <b>delete</b>, el conjunto de caracteres de etiqueta no se verifica y una clave contiene un máximo de 127 caracteres Unicode.</li> </ul>
value	No	String	<p>Especifica el valor de etiqueta.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Un valor de etiqueta contiene un máximo de 43 caracteres y se puede dejar en blanco. El conjunto de caracteres es el siguiente: A-Z, a-z, 0-9, puntos (.), guiones (-), guiones bajos (_) y caracteres Unicode (\u4E00-\u9FFF).</li> <li>● Cuando <b>action</b> se establece para <b>delete</b>, el conjunto de caracteres de etiqueta no se verifica y un valor contiene un máximo de 255 caracteres Unicode. Si se especifica <b>value</b>, las etiquetas se eliminan por clave y valor. Si no se especifica <b>value</b>, las etiquetas se eliminan por clave.</li> </ul>

● Ejemplo de la solicitud

Este ejemplo muestra cómo agregar dos etiquetas (clave = ENV15 y valor = ENV15) y (clave = ENV151 y valor = ENV151) al grupo AS con 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"
}

```

## Mensaje de la respuesta

- Parámetros de respuesta  
No hay
- Ejemplo de la respuesta  
No hay

## Valores devueltos

- Normal  
204
- Anormal

Valor devuelto	Descripción
400 Bad Request	Se produjo un error en el servidor al procesar la solicitud.
401 Unauthorized	Debe introducir el nombre de usuario y la contraseña para acceder a la página solicitada.
403 Forbidden	Está prohibido el acceso a la página solicitada.
404 Not Found	No se pudo encontrar la página solicitada.
405 Method Not Allowed	No se le permite utilizar el método especificado en la solicitud.
406 Not Acceptable	El cliente no pudo aceptar la respuesta generada por el servidor.
407 Proxy Authentication Required	Debe utilizar el servidor proxy para la autenticación para que la solicitud pueda procesarse.
408 Request Timeout	Se agotó el tiempo de espera de la solicitud.
409 Conflict	La solicitud no se pudo procesar debido a un conflicto.
500 Internal Server Error	Error al completar la solicitud porque se produjo un error de servicio interno.
501 Not Implemented	Error al completar la solicitud porque el servidor no admite la función solicitada.
502 Bad Gateway	Error al completar la solicitud porque el servidor ha recibido una respuesta no válida.

Valor devuelto	Descripción
503 Service Unavailable	Error al completar la solicitud porque el sistema no está disponible actualmente.
504 Gateway Timeout	Se ha producido un error de tiempo de espera de la puerta de enlace.

## Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#)

### 5.10.4 Consulta de recursos por etiqueta

#### Función

Esta API se utiliza para consultar recursos en un proyecto por etiqueta.

De forma predeterminada, los recursos y las etiquetas de recursos están en orden descendente de su tiempo de creación.

#### URI

POST /autoscaling-api/v1/{project\_id}/{resource\_type}/resource\_instances/action

**Tabla 5-190** Descripción del parámetro

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	Especifica el ID del proyecto.
resource_type	Sí	String	Especifica el tipo de recurso. Un valor de ejemplo es Scale_group_tag.

#### Mensaje de solicitud

- Parámetros de solicitud

**Tabla 5-191** Parámetros de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
tags	No	Array of <a href="#">Tag</a> objects	Especifica los criterios de filtro con las etiquetas incluidas. Se puede contener un máximo de 10 teclas. El cuerpo de la estructura debe estar completo. Para más detalles, consulte <a href="#">Tabla 5-192</a> .

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
tags_any	No	Array of <b>Tag</b> objects	Especifica los criterios de filtro con cualquier etiqueta incluida. Se puede contener un máximo de 10 teclas. Para más detalles, consulte <a href="#">Tabla 5-192</a> .
not_tags	No	Array of <b>Tag</b> objects	Especifica los criterios de filtro sin etiquetas incluidas. Se puede contener un máximo de 10 teclas. Para más detalles, consulte <a href="#">Tabla 5-192</a> .
not_tags_any	No	Array of <b>Tag</b> objects	Especifica los criterios de filtro sin ninguna etiqueta incluida. Se puede contener un máximo de 10 teclas. Para más detalles, consulte <a href="#">Tabla 5-192</a> .
limit	No	String	Especifica el número máximo de registros de consulta. El valor máximo es de 1,000 y el valor mínimo es 1. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Si <b>action</b> está establecida en <b>count</b>, este parámetro no es válido.</li> <li>● Si <b>action</b> se establece en <b>filter</b>, el valor predeterminado es 1000.</li> </ul>
marker	No	String	Marca la ubicación de paginación (posición de índice). Se recomienda utilizar el parámetro offset para establecer la posición del índice.  Marca la ubicación de paginación (ID de recurso o ubicación de índice).
action	Sí	String	Especifica la operación, que puede ser <b>filter</b> o <b>count</b> . <ul style="list-style-type: none"> <li>● filter: indica que los recursos se filtran por etiqueta y que los recursos que cumplen los criterios de búsqueda se devuelven en las páginas.</li> <li>● count: indica que los recursos se buscan por etiqueta y se devuelve el número de recursos que cumplen los criterios de búsqueda.</li> </ul>

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
offset	No	String	<p>Especifica la posición del índice. La consulta comienza desde la siguiente imagen indexada por este parámetro. El valor debe ser un número no negativo.</p> <p>No es necesario especificar este parámetro al consultar recursos en la primera página. Cuando consulte recursos en páginas posteriores, establezca el offset en la ubicación devuelta en el cuerpo de la respuesta de la consulta anterior.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Si el valor <b>action</b> es <b>count</b>, este parámetro no es válido.</li> <li>● Si el valor <b>action</b> es <b>filter</b>, el valor predeterminado es 0.</li> </ul>
matches	No	Array of <b>match</b> objects	Especifica la búsqueda difusa. Para más detalles, consulte <a href="#">Tabla 5-193</a> .

**Tabla 5-192** Descripción del campo **tag**

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
key	Sí	String	Especifica la clave de etiqueta. Contiene un máximo de 127 caracteres Unicode. No se puede dejar en blanco (Este parámetro no se verifica en el proceso de búsqueda). Se permite un máximo de 10 claves y la clave no se puede dejar en blanco o una string vacía. Cada clave debe ser única.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
values	Sí	Array of strings	<p>Especifica los valores de etiqueta. Un valor contiene un máximo de 255 caracteres Unicode. Una clave contiene un máximo de 10 valores. Cada valor de la misma clave debe ser único.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● El asterisco (*) está reservado para el sistema. Si el valor comienza con *, indica que se realiza una coincidencia difusa para los dígitos siguientes a *. El valor no puede contener solo asteriscos (*).</li> <li>● Si los valores son nulos (no predeterminados), indica <b>any_value</b> (consultando cualquier valor). Los recursos contienen uno o varios valores enumerados en <b>values</b> que se encontrarán y se mostrarán.</li> </ul>

**Tabla 5-193** Descripción del campo **match**

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
key	Sí	String	<p>Especifica la clave en función de la cual se consultarán los recursos. El valor del parámetro solo puede ser <b>resource_name</b>.</p>
value	Sí	String	<p>Especifica el valor. El valor es un valor de diccionario fijo. Un valor contiene un máximo de 255 caracteres Unicode. Si el valor es una string vacía o <b>resource_id</b>, se utiliza la coincidencia exacta.</p>

- Ejemplo de la solicitud
  - Ejemplo de solicitud cuando **action** está configurada como **filter**

Este ejemplo muestra cómo consultar grupos AS de un tenant utilizando los siguientes criterios de búsqueda: incluyendo etiqueta (clave = clave1 y valor = valor), excluyendo etiqueta (clave = clave2 y valor = valor2), posición de índice 100 y 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"]
  }]
}
```

- Ejemplo de solicitud cuando **action** está configurada para **count**

Este ejemplo muestra cómo consultar el número de grupos AS para un tenant utilizando los siguientes criterios de búsqueda: incluyendo la etiqueta (clave = **key1** y valor = **value**) y excluyendo la etiqueta (clave = **key2** y 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"
  }]
}
```

## Mensaje de la respuesta

- Parámetros de respuesta

**Tabla 5-194** Parámetros de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
resources	Array of <b>Resource</b> objects	Especifica los recursos de etiquetas. Para más detalles, consulte <a href="#">Tabla 5-195</a> .
total_count	Integer	Especifica el número total de registros. Cuando <b>action</b> se establece en <b>count</b> , solo se devuelve este parámetro. Los valores de <b>resources</b> y <b>marker</b> no se devuelven.

Parámetro	Tipo	Descripción
marker	String	Especifica el identificador de ubicación de paginación.

**Tabla 5-195** Descripción del campo **Resource**

Parámetro	Tipo	Descripción
resource_id	String	Especifica el ID del recurso.
resource_detail	String	Especifica los detalles del recurso.
tags	Array of <b>ResourceTag</b> objects	Especifica las etiquetas. Si no hay ninguna etiqueta, <b>tags</b> se toman como una matriz vacía por defecto. Para más detalles, consulte <a href="#">Tabla 5-196</a> .
resource_name	String	Especifica el nombre del recurso. Si no hay ningún recurso, este parámetro es una string vacía de forma predeterminada.

**Tabla 5-196** Descripción del campo **ResourceTag**

Parámetro	Tipo	Descripción
key	String	Especifica la clave de etiqueta. Contiene un máximo de 36 caracteres Unicode.
value	String	Especifica el valor de etiqueta. Contiene un máximo de 36 caracteres Unicode.

- Ejemplo de la respuesta

- Ejemplo de respuesta cuando **action** se establece en **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
}

```

- Ejemplo de respuesta cuando **action** está establecida en **count**

```
{
  "total_count": 1000
}
```

## Valores devueltos

- Normal.  
200
- Anormal

Valores devueltos	Descripción
400 Bad Request	Se produjo un error en el servidor al procesar la solicitud.
401 Unauthorized	Debe introducir el nombre de usuario y la contraseña para acceder a la página solicitada.
403 Forbidden	Está prohibido el acceso a la página solicitada.
404 Not Found	No se pudo encontrar la página solicitada.
405 Method Not Allowed	No se le permite utilizar el método especificado en la solicitud.
406 Not Acceptable	El cliente no pudo aceptar la respuesta generada por el servidor.
407 Proxy Authentication Required	Debe utilizar el servidor proxy para la autenticación para que la solicitud pueda procesarse.
408 Request Timeout	Se agotó el tiempo de espera de la solicitud.
409 Conflict	La solicitud no se pudo procesar debido a un conflicto.
500 Internal Server Error	Se produjo un error al completar la solicitud debido a un problema de servicio interno.
501 Not Implemented	Error al completar la solicitud porque el servidor no admite la función solicitada.
502 Bad Gateway	Error al completar la solicitud porque la solicitud no es válida.
503 Service Unavailable	Error al completar la solicitud porque el sistema no está disponible.
504 Gateway Timeout	Se ha producido un error de tiempo de espera de la puerta de enlace.

## Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#)



## 5.11 Consulta de la versión de API

### 5.11.1 Consulta de versiones de API

#### Función

Esta interfaz se utiliza para consultar todas las versiones de API del servicio AS.

#### URI

GET /

#### Mensaje de solicitud

- Parámetros de solicitud

No hay

- Ejemplo de la solicitud

Este ejemplo muestra cómo consultar todas las versiones de una API.

```
GET https://{Endpoint}/
```

#### Mensaje de la respuesta

- Parámetros de respuesta

**Tabla 5-197** Parámetros de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
versions	Array of <b>versions</b> objects	Especifica las versiones de la API.

**Tabla 5-198** Descripción del campo **versions**

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	Especifica el ID de versión de la API.
links	Array of <b>links</b> objects	Especifica la URL de la API. Para más detalles, consulte <b>Tabla 5-199</b> .
min_version	String	Especifica el número de versión de la API admitida más antiguo.

Parámetro	Tipo	Descripción
status	String	Especifica el estado de la versión de la API. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>CURRENT</b>: indica una versión principal.</li> <li>● <b>SUPPORTED</b>: indica una versión anterior que todavía es compatible.</li> <li>● <b>DEPRECATED</b>: indica una versión obsoleta que puede eliminarse más tarde.</li> </ul>
updated	String	Especifica la fecha de lanzamiento de una versión de API.
version	String	Especifica el número de versión de la API admitida más reciente.

**Tabla 5-199** Descripción del campo **links**

Parámetro	Tipo	Descripción
href	String	Especifica el localizador uniforme de recursos (URL) de la API.
rel	String	Especifica la dependencia URL de la API.

● Ejemplo de la respuesta

```
{
  "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": ""
},
{
  "id": "v2",
  "links": [
    {
      "href": "https://as.XXX.mycloud.com/autoscaling-api/v2/",
      "rel": "self"
    }
  ]
},
  "min_version": "",
  "status": "SUPPORTED",
  "updated": "2018-03-30T00:00:00Z",
  "version": ""
}
]
```

## Valores devueltos

- Normal  
200
- Anormal

Valor devuelto	Descripción
400 Bad Request	Se produjo un error en el servidor al procesar la solicitud.
401 Unauthorized	Debe introducir el nombre de usuario y la contraseña para acceder a la página solicitada.
403 Forbidden	Está prohibido el acceso a la página solicitada.
404 Not Found	No se pudo encontrar la página solicitada.
405 Method Not Allowed	No se le permite utilizar el método especificado en la solicitud.
406 Not Acceptable	El cliente no pudo aceptar la respuesta generada por el servidor.
407 Proxy Authentication Required	Debe utilizar el servidor proxy para la autenticación para que la solicitud pueda procesarse.
408 Request Timeout	Se agotó el tiempo de espera de la solicitud.
409 Conflict	La solicitud no se pudo procesar debido a un conflicto.
500 Internal Server Error	Se produjo un error al completar la solicitud debido a un problema de servicio interno.
501 Not Implemented	Error al completar la solicitud porque el servidor no admite la función solicitada.
502 Bad Gateway	Error al completar la solicitud porque la solicitud no es válida.
503 Service Unavailable	Error al completar la solicitud porque el sistema no está disponible.
504 Gateway Timeout	Se ha producido un error de tiempo de espera de la puerta de enlace.

## Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#)

## 5.11.2 Consulta de una versión de API

### Función

Esta interfaz se utiliza para consultar una versión de API especificada del servicio AS.

### URI

GET /{api\_version}

**Tabla 5-200** Descripción del parámetro

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
api_version	Sí	String	Especifica el ID de la versión de la API de AS.

### Mensaje de solicitud

- Parámetros de solicitud

No hay

- Ejemplo de la solicitud

Este ejemplo muestra cómo consultar la API V1 AS.

```
GET https://{Endpoint}/v1
```

### Mensaje de la respuesta

- Parámetros de respuesta

**Tabla 5-201** Parámetros de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
version	<b>version</b> object	Especifica una versión de API especificada.

**Tabla 5-202** Descripción del campo **version**

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	Especifica el ID de versión de la API.
links	Array of <b>links</b> objects	Especifica la URL de la API. Para más detalles, consulte <a href="#">Tabla 5-203</a> .
min_version	String	Especifica el número de versión de la API admitida más antiguo.

Parámetro	Tipo	Descripción
status	String	Especifica el estado de la versión de la API. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>CURRENT</b>: indica una versión principal.</li> <li>● <b>SUPPORTED</b>: indica una versión anterior que todavía es compatible.</li> <li>● <b>DEPRECATED</b>: indica una versión obsoleta que puede eliminarse más tarde.</li> </ul>
updated	String	Especifica la fecha de lanzamiento de una versión de API.
version	String	Especifica el número de versión de la API admitida más reciente.

**Tabla 5-203** Descripción del campo **links**

Parámetro	Tipo	Descripción
href	String	Especifica el localizador uniforme de recursos (URL) de la API.
rel	String	Especifica la dependencia URL de la API.

● Ejemplo de la respuesta

```

{
  "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 devueltos

- Normal  
200
- Anormal

Valor devuelto	Descripción
400 Bad Request	Se produjo un error en el servidor al procesar la solicitud.
401 Unauthorized	Debe introducir el nombre de usuario y la contraseña para acceder a la página solicitada.

Valor devuelto	Descripción
403 Forbidden	Está prohibido el acceso a la página solicitada.
404 Not Found	No se pudo encontrar la página solicitada.
405 Method Not Allowed	No se le permite utilizar el método especificado en la solicitud.
406 Not Acceptable	El cliente no pudo aceptar la respuesta generada por el servidor.
407 Proxy Authentication Required	Debe utilizar el servidor proxy para la autenticación para que la solicitud pueda procesarse.
408 Request Timeout	Se agotó el tiempo de espera de la solicitud.
409 Conflict	La solicitud no se pudo procesar debido a un conflicto.
500 Internal Server Error	Se produjo un error al completar la solicitud debido a un problema de servicio interno.
501 Not Implemented	Error al completar la solicitud porque el servidor no admite la función solicitada.
502 Bad Gateway	Error al completar la solicitud porque la solicitud no es válida.
503 Service Unavailable	Error al completar la solicitud porque el sistema no está disponible.
504 Gateway Timeout	Se ha producido un error de tiempo de espera de la puerta de enlace.

## Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#)

# 6 Ejemplos de aplicación

---

## 6.1 Ejemplo 1: Creación de una configuración AS

### Escenarios

Esta sección describe cómo crear una configuración de AS llamando a las API. Para más detalles, consulte [Llamada a APIs](#).

Una configuración de AS define las especificaciones de los ECS que se agregarán a un grupo AS. Las especificaciones incluyen la variante de ECS, la imagen y el tamaño del disco. Puede utilizar las especificaciones de un ECS existente o crear una configuración AS.

### Restricciones

- La configuración AS se desacopla del grupo AS. Una configuración de AS puede ser utilizada por varios grupos de AS.
- Se pueden crear hasta 100 configuraciones AS por cuenta de forma predeterminada.

### APIs involucradas

Para crear una configuración AS, debe realizar varias operaciones, como consultar un token de usuario, variantes ECS e imágenes. Se requieren las siguientes API:

- **Obtención de un usuario Token:** Determina el token de usuario que se puede usar para autenticar la llamada de otras API.
- **Consulta de detalles acerca de las variantes de ECS:** Determine la variante de ECS que se utilizará para crear la configuración AS.
- **Consulta de imágenes:** Determinar la imagen para la configuración de AS.
- **Consulta de pares de claves SSH:** Establezca el modo de inicio de sesión en el par de claves.
- **Creación de una configuración de AS:** Cree una configuración AS con la variante y la imagen que especifique.
- **Consulta de una configuración de AS:** Verifique la creación de la configuración AS.

## Procedimiento

**Paso 1** Determina el token de usuario que se puede usar para autenticar la llamada de otras API.

1. Ver el token de usuario. Para obtener más información, consulte [Obtención de un usuario Token](#).
2. Obtenga el valor de **X-Subject-Token** en el encabezado de respuesta.

**Paso 2** Determinar la variante de ECS.

1. Ver variantes de ECS. Para obtener más información, consulte [Consulta de detalles sobre las variantes de ECS](#).
2. Seleccione una variante según los requisitos del sitio y registre el ID de la variante.

**Paso 3** Determinar la imagen.

1. Ver imágenes. Para obtener más información, consulte [Consulta de imágenes](#).
2. Seleccione una imagen según los requisitos del sitio y registre el ID de la imagen.

**Paso 4** Establezca el modo de inicio de sesión en **Key pair**.

1. Ver pares de claves SSH. Para obtener más información, consulte [Consultar los pares de claves SSH](#).
2. Seleccione un par de claves según sea necesario y registre el nombre del par de claves.

**Paso 5** Cree una configuración AS con la variante y la imagen que especifique.

- API

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

Para obtener más información sobre los parámetros de solicitud de API, consulte [Creación de una configuración de AS](#).

- Ejemplo de la solicitud

POST: https://{Endpoint}/autoscaling-api/v1/0605767c2e80d5762fd0c0146a10aaf2/scaling\_configuration

Obtenga *{endpoint}* de [Regiones y endpoint](#).

Cuerpo:

```
{
  "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"
  }
}
```

- Ejemplo de la respuesta

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

**Paso 6** Verifique la creación de la configuración AS.



- API  
URI format: GET /autoscaling-api/v1/{project\_id}/scaling\_configuration/{scaling\_configuration\_id}  
Para más detalles, consulte [Consulta de una configuración de AS](#).
- Ejemplo de la solicitud  
GET: https://{Endpoint}/autoscaling-api/v1/0605767c2e80d5762fd0c0146a10aaf2/scaling\_configuration/f8327883-6a07-4497-9a61-68c03e8e72a2  
donde  
**f8327883-6a07-4497-9a61-68c03e8e72a2** es el UUID de la configuración AS creada.  
Obtenga {endpoint} de [Regiones y endpoint](#).

- Ejemplo de la respuesta

```
{
  "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"
  }
}
```

----Fin

## 6.2 Ejemplo 2: Creación de un grupo AS

### Escenarios

Esta sección describe cómo crear un grupo AS llamando a las API. Para más detalles, consulte [Llamada a APIs](#).

Un grupo AS consta de una colección de instancias que se aplican al mismo escenario. Es la base para habilitar o deshabilitar políticas de AS y realizar acciones de ajuste de capacidad.

Un grupo AS especifica parámetros, como el número máximo de instancias, el número

esperado de instancias, el número mínimo de instancias, la VPC, la subred y el equilibrio de carga.

## Restricciones

- Se pueden crear hasta 10 grupos AS por cuenta de forma predeterminada.
- Si se configura ELB, AS enlaza o desvincula automáticamente un balanceador de carga a o desde una instancia cuando la instancia se agrega o elimina del grupo AS.
- Si un grupo AS utiliza la comprobación de estado ELB, los puertos de escucha en los balanceadores de carga deben estar habilitados para las instancias del grupo AS. Habilite los puertos de escucha en los grupos de seguridad. Para obtener más información, consulte [Agregar una regla de grupo de seguridad](#).

## APIs involucradas

Para crear un grupo AS, debe realizar varias operaciones, como consultar un token de usuario, grupos de seguridad y configuraciones AS. Se requieren las siguientes API:

- **Obtención de un usuario Token:** Determina el token de usuario que se puede usar para autenticar la llamada de otras API.
- **Consulta de VPC:** Determinar la VPC para los ECS del grupo AS que se va a crear.
- **Consulta de grupos de seguridad:** Determinar el grupo de seguridad al que se agregarán los ECS del grupo AS.
- **Consulta de subredes:** Determinar la subred de los ECS en el grupo AS.
- **Consulta de configuraciones de AS:** Determinar la configuración del AS del grupo AS.
- **Consulta de AZ:** Determinar el AZ donde se encuentra el grupo AS que se creará.
- **Creación de un grupo de AS:** Crear un grupo AS con la configuración de VPC y AS que especifique.
- **Consulta de un grupo AS:** Verificar la creación del grupo AS.

## Procedimiento

**Paso 1** Determina el token de usuario que se puede usar para autenticar la llamada de otras API.

1. Ver el token de usuario. Para obtener más información, consulte [Obtención de un usuario Token](#).
2. Obtenga el valor de **X-Subject-Token** en el encabezado de respuesta.

**Paso 2** Determinar la VPC.

1. Ver VPCs. Para obtener más información, véase [Consulta de VPC](#).
2. Seleccione una VPC según los requisitos del sitio y registre el ID de VPC.

**Paso 3** Determinar el grupo de seguridad.

1. Ver grupos de seguridad. Para obtener más información, consulte [Consulta de grupos de seguridad](#).
2. Seleccione un grupo de seguridad basado en los requisitos del sitio y registre el ID del grupo de seguridad.

**Paso 4** Determinar la subred.

1. Ver subredes en la VPC especificada en función del ID de VPC. Para obtener más información, véase [Consulta de subredes](#).
2. Seleccione una subred según los requisitos del sitio y registre el ID de subred.

**Paso 5** Determinar la configuración AS.

1. Ver configuraciones AS.

- API

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

Para obtener más información sobre los parámetros de solicitud de API, consulte [Consulta de las configuraciones de AS](#).

- Ejemplo de la solicitud

GET: https://{Endpoint}/autoscaling-api/v1/0605767c2e80d5762fd0c0146a10aaf2/scaling\_configuration?start\_number=0&limit=10

Obtenga {endpoint} de [Regiones y endpoint](#).

- Ejemplo de la respuesta

```
{
  "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"
    }
  ]
}
```

2. Seleccione una configuración de AS basada en los requisitos del sitio y registre el ID de configuración de AS.

**Paso 6** Determinar el AZ.

1. Ver AZs. Para obtener más información, consulte [Consulta de AZ](#).
2. Seleccione una AZ según sea necesario y registre el nombre de AZ.

**Paso 7** Cree un grupo de AS con la configuración de VPC y AS que especifique.

- API

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

Para obtener más información sobre los parámetros de solicitud de API, consulte [Creación de un grupo AS](#).

- Ejemplo de la solicitud

POST: https://{Endpoint}/autoscaling-api/v1/0605767c2e80d5762fd0c0146a10aaf2/scaling\_group

Obtenga *{endpoint}* de [Regiones y endpoint](#).

Cuerpo:

```
{
  "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"
}
```

- Ejemplo de la respuesta

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

**Paso 8** Verifique la creación del grupo AS.

- API

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

Para obtener más información sobre los parámetros de solicitud de API, consulte [Consulta de un grupo AS](#).

- Ejemplo de la solicitud

GET: https://{Endpoint}/autoscaling-api/v1/0605767c2e80d5762fd0c0146a10aaf2/scaling\_group/a8327883-6b07-4497-9c61-68d03ee193a1

where

**a8327883-6b07-4497-9c61-68d03ee193a1** es el UUID de la configuración AS creada.

Obtenga *{endpoint}* de [Regiones y endpoint](#).

- Ejemplo de la respuesta

```
{
  "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"
}
}
```

----Fin

## 6.3 Ejemplo 3: Activación de un grupo AS

### Escenarios

Esta sección describe cómo habilitar un grupo AS llamando a las API. Para más detalles, consulte [Llamada a APIs](#).

Un grupo AS consta de una colección de instancias que se aplican al mismo escenario. Es la base para habilitar o deshabilitar políticas de AS y realizar acciones de ajuste de capacidad.

Solo los grupos AS habilitados admiten acciones de ajuste.

### APIs involucradas

- **Obtención de un usuario Token:** Determina el token de usuario que se puede usar para autenticar la llamada de otras API.
- **Consulta de grupos AS:** determine el grupo AS que se va a habilitar.
- **Habilitar o deshabilitar un grupo AS:** habilite el grupo AS que especifique.

## Procedimiento

**Paso 1** Determina el token de usuario que se puede usar para autenticar la llamada de otras API.

1. Ver el token de usuario. Para obtener más información, consulte [Obtención de un usuario Token](#).
2. Obtenga el valor de **X-Subject-Token** en el encabezado de respuesta.

**Paso 2** Determinar el grupo AS.

1. Ver grupos AS.

- API

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

Para más detalles, consulte [Consulta de grupos AS](#).

- Ejemplo de la solicitud

Este ejemplo muestra cómo consultar grupos AS con el ID de configuración de AS **1d281494-6085-4579-b817-c1f813be835f**.

GET https://{Endpoint}/autoscaling-api/v1/0605767c2e80d5762fd0c0146a10aaf2/scaling\_group?scaling\_configuration\_id=1d281494-6085-4579-b817-c1f813be835f

Obtenga {endpoint} de [Regiones y endpoint](#).

- Ejemplo de la respuesta

```
{
  "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": "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. Seleccione un grupo AS y registre el ID de grupo AS.

**Paso 3** Habilite el grupo AS especificado.

- API

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

Para más detalles, consulte [Activación o desactivación de un grupo AS](#).

- Ejemplo de la solicitud

POST: https://{Endpoint}/autoscaling-api/v1/0605767c2e80d5762fd0c0146a10aaf2/scaling\_group/77a7a397-7d2f-4e79-9da9-6a35e2709150/action

Obtenga {endpoint} de [Regiones y endpoint](#).

Cuerpo:

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

- Ejemplo de la respuesta

Se devuelve el código de estado HTTP 204.

----Fin

## 6.4 Ejemplo 4: Creación de una política AS

### Escenarios

En esta sección se describe cómo crear una política AS llamando a las API. Para más detalles, consulte [Llamada a APIs](#).

Una política AS especifica una condición para desencadenar una acción de ajuste. Cuando se cumple la condición de activación, se produce una acción de ajuste.

### APIs involucradas

La creación de una política AS implica las siguientes API:

- **Obtención de un usuario Token:** Determina el token de usuario que se puede usar para autenticar la llamada de otras API.
- **Consulta de grupos AS:** determine el grupo AS para el que se crea la política AS.
- **Creación de una política AS:** cree una política para el grupo AS especificado.
- **Consulta de detalles de la política AS:** Verifique la creación de la política AS.

## Procedimiento

**Paso 1** Determina el token de usuario que se puede usar para autenticar la llamada de otras API.

1. Ver el token de usuario. Para obtener más información, consulte [Obtención de un usuario Token](#).
2. Obtenga el valor de **X-Subject-Token** en el encabezado de respuesta.

**Paso 2** Determinar el grupo AS.

1. Ver grupos AS.

- API

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

Para más detalles, consulte [Consulta de grupos AS](#).

- Ejemplo de la solicitud

GET: https://{Endpoint}/autoscaling-api/v1/0605767c2e80d5762fd0c0146a10aaf2/scaling\_group

Obtenga *{endpoint}* de [Regiones y endpoint](#).

- Ejemplo de la respuesta

```
{
  "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": "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-
        blb7-7ce35e58e413",
        "multi_az_priority_policy": "PICK_FIRST"
    }
],
"total_number": 1,
"start_number": 0
}

```

2. Seleccione un grupo AS y registre el ID de grupo AS.

**Paso 3** Cree una política AS para el grupo AS seleccionado.

- API

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

Para más detalles, consulte [Creación de una política de AS](#).

- Ejemplo de la solicitud

En este ejemplo se muestra cómo crear una política AS periódica denominada **as-policy-7a75**. La política entra en vigor desde 2015-12-14T03:34Z hasta 2015-12-27T03:34Z. Durante este período, se añadirá una instancia al grupo AS con ID **5bc3aa02-b83e-454c-aba1-4d2095c68f8b** a las 16:00 todos los días.

POST: [https://{Endpoint}/autoscaling-api/v1/0605767c2e80d5762fd0c0146a10aaf2/scaling\\_policy](https://{Endpoint}/autoscaling-api/v1/0605767c2e80d5762fd0c0146a10aaf2/scaling_policy)

Obtenga *{endpoint}* de [Regiones y endpoint](#).

Cuerpo:

```

{
  "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"
}

```

- Ejemplo de la respuesta

```

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

```

**Paso 4** Verifique la creación de la política AS.

- API

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

Para más detalles, consulte [Consulta de una política AS](#).

- Ejemplo de la solicitud

Este ejemplo muestra cómo consultar detalles sobre la política AS con 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)

Obtenga *{endpoint}* de [Regiones y endpoint](#).

- Ejemplo de la respuesta

```
{
  "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"
  }
}
```

----Fin

## 6.5 Ejemplo 5: Realización de operaciones en instancias por lotes

### Escenarios

This section describes how to perform operations on instances in batches by calling APIs. Para más detalles, consulte [Llamada a APIs](#).

Una instancia es un ECS en un grupo AS. AS le permite agregar o quitar instancias a o desde un grupo AS en lotes, configurar la protección de instancia o cancelar la configuración de las instancias en un grupo AS en lotes, y establecer el modo en standby o cancelar la configuración de las instancias en un grupo AS en lotes.

### Restricciones

- Después de eliminar instancias de un grupo AS, el número de instancias en el grupo AS no puede ser menor que el número mínimo de instancias.
- Después de agregar instancias a un grupo AS, el número de instancias en el grupo AS no puede ser mayor que el número máximo de instancias.
- Las instancias se pueden agregar a un grupo AS solo cuando el grupo AS está en el estado **INSERVICE** y no tiene ninguna acción de ajuste en curso.
- Las instancias se pueden quitar de un grupo AS solo cuando no hay ninguna acción de ajuste en curso. Solo las instancias en estado **INSERVICE** se pueden eliminar de un grupo AS.
- Para agregar instancias a un grupo AS, asegúrese de que la AZ de las instancias debe estar dentro del grupo AS y que las instancias están en la misma VPC que el grupo AS.

### APIs involucradas

- **Obtención de un usuario Token**: Determina el token de usuario que se puede usar para autenticar la llamada de otras API.
- **Consulta de grupos AS**: determine el grupo AS en el que se operarán las instancias en lotes.

- **Consulta de instancias en un grupo AS:** determine las instancias que se van a operar en lotes en el grupo AS especificado.
- **Realización de operaciones en instancias por lotes:** elimine las instancias del grupo AS en un lote.

## Procedimiento

**Paso 1** Determina el token de usuario que se puede usar para autenticar la llamada de otras API.

1. Ver el token de usuario. Para obtener más información, consulte [Obtención de un usuario Token](#).
2. Obtenga el valor de **X-Subject-Token** en el encabezado de respuesta.

**Paso 2** Determinar el grupo AS.

1. Ver grupos AS.

- API

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

Para más detalles, consulte [Consulta de grupos AS](#).

- Ejemplo de la solicitud

GET: https://{Endpoint}/autoscaling-api/v1/0605767c2e80d5762fd0c0146a10aaf2/scaling\_group

Obtenga {endpoint} de [Regiones y endpoint](#).

- Ejemplo de la respuesta

```
{
  "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": "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. Seleccione un grupo AS y registre el ID de grupo AS.

### Paso 3 Determinar las instancias.

1. Vea las instancias en el grupo AS especificado.

- API

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

Para más detalles, consulte [Consulta de instancias en un grupo AS](#).

- Ejemplo de la solicitud

Este ejemplo muestra cómo consultar instancias sanas y habilitadas en el grupo AS con el 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

Obtenga *{endpoint}* de [Regiones y endpoint](#).

- Ejemplo de la respuesta

```

{
  "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. Seleccione instancias y registre sus IDs.

### Paso 4 Elimine las instancias del grupo AS en un lote.

- API

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

Para más detalles, consulte [Gestión de instancias por lotes](#).

- Ejemplo de la solicitud

En este ejemplo se muestra cómo eliminar y eliminar instancias con los identificadores de **instance\_id\_1** y **instance\_id\_2** del grupo AS con el identificador **e5d27f5c-dd76-4a61-b4bc-a67c5686719a** en un lote.

POST: `https://{Endpoint}/autoscaling-api/v1/0605767c2e80d5762fd0c0146a10aaf2/scaling_group_instance/e5d27f5c-dd76-4a61-b4bc-a67c5686719a/action`

Obtenga *{endpoint}* de [Regiones y endpoint](#).

Cuerpo:

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

- Ejemplo de la respuesta

Se devuelve el código de estado HTTP 204.

----Fin

# 7 Políticas de permisos y acciones admitidas

---

## 7.1 Introducción

En esta sección se describe la gestión detallada de permisos para los recursos de AS. Si su cuenta no necesita usuarios individuales de IAM, puede omitir esta sección.

De forma predeterminada, los nuevos usuarios de IAM no tienen permisos concedidos. Debe agregar un usuario a uno o más grupos y asignar políticas o roles a estos grupos. A continuación, el usuario hereda los permisos de los grupos a los que pertenece. Este proceso se llama autorización. Después de la autorización, el usuario puede realizar operaciones especificadas en AS basadas en los permisos.

Puede conceder permisos a los usuarios mediante **roles** y **políticas**. Roles: Tipo de mecanismo de autorización de grano grueso que define permisos relacionados con las responsabilidades del usuario. Las políticas definen permisos basados en API para operaciones en recursos específicos bajo ciertas condiciones, lo que permite un control de acceso más detallado y seguro de los recursos en la nube.

### NOTA

La autorización basada en políticas es útil si desea permitir o denegar el acceso a una API.

Una cuenta tiene todos los permisos necesarios para llamar a todas las API, pero los usuarios de IAM deben tener los permisos requeridos específicamente asignados. Los permisos necesarios para llamar a una API están determinados por las acciones admitidas por la API. Solo los usuarios a los que se les han concedido permisos para permitir las acciones pueden llamar a la API correctamente. Por ejemplo, si un usuario de IAM desea consultar grupos AS mediante una API, se deben tener permisos que permitan la acción **as:groups:list**.

## Acciones admitidas

Las operaciones admitidas por una política detallada son específicas de las API. A continuación se describen los encabezados de las tablas de acciones proporcionadas en este capítulo:

- Permisos: Definido por acciones en una política personalizada.
- API: APIs REST que se pueden llamar en una política personalizada.

- Acciones: agregadas a una política personalizada para controlar los permisos para operaciones específicas.
- Acciones relacionadas: acciones de las que depende una acción específica para que surtan efecto. Al asignar permisos para la acción a un usuario, también debe asignar permisos para las acciones dependientes.
- Proyectos IAM o proyectos de empresa: alcance de los usuarios a los que se concede permiso. Las políticas que contienen acciones que admiten proyectos de IAM y de empresa se pueden asignar a grupos de usuarios y tener efecto tanto en IAM como en Enterprise Management. Las políticas que solo contienen acciones que admiten proyectos de IAM se pueden asignar a grupos de usuarios y solo tienen efecto para IAM. Estas políticas no tendrán efecto si se asignan a grupos de usuarios en Enterprise Project. Los administradores pueden comprobar si una acción admite proyectos de IAM o proyectos de empresa en la lista de acciones. "√" indica que la acción apoya el proyecto y "×" indica que la acción no apoya el proyecto. Para obtener más información sobre las diferencias entre IAM y la gestión empresarial, véase [¿Cuáles son las diferencias entre IAM y Enterprise Management?](#)

AS admite las siguientes acciones que se pueden definir en políticas personalizadas:

- Acciones de **grupo de AS**, incluidas las acciones admitidas por todas las API de grupo AS, como las API para crear, modificar y consultar un grupo AS.
- Acciones de **configuración de AS**, incluidas las acciones admitidas por todas las API de configuración de AS, como las API para crear, eliminar y consultar configuraciones de AS.
- Acciones de **instancia**, incluidas las acciones admitidas por todas las API de instancia, como las API para consultar las instancias de un grupo AS y eliminar instancias de un grupo AS.
- Acciones de **políticas de AS**, incluidas las acciones admitidas por todas las API de políticas AS, como las API para crear y modificar una política AS.
- Acciones de **log de ejecución de políticas AS**, incluida la acción admitida por la API para consultar logs de ejecución de políticas AS.
- Acciones de **log de acciones de ajuste**, incluidas las acciones admitidas por las API para consultar logs de acciones de ajuste.
- Acciones de **cuota**, incluidas las acciones admitidas por todas las API de cuota de AS, como la API para consultar cuotas de AS.
- Acciones de **notificación**, incluidas las acciones admitidas por todas las API de notificación de AS, como la API para consultar notificaciones de un grupo de AS.
- Acciones de **gancho del ciclo de vida**, incluidas las acciones admitidas por todas las API de gancho del ciclo de vida, como la API para crear un gancho del ciclo de vida.
- Acciones de **gestión de etiquetas**, incluidas las acciones admitidas por todas las API de etiquetas AS, como la API para consultar etiquetas.

## 7.2 Grupos de AS

Autorización	API	Acción	Proyectos de IAM	Proyecto empresarial
Creación de un grupo de AS	POST / autoscaling-api/v1/{project_id}/scaling_group	as:groups:create	✓	✓
Consulta de grupos AS	GET / autoscaling-api/v1/{project_id}/scaling_group	as:groups:list	✓	✓
Consulta de los detalles del grupo AS	GET / autoscaling-api/v1/{project_id}/scaling_group/{scaling_group_id}	as:groups:get	✓	✓
Modificación de un grupo de AS	PUT / autoscaling-api/v1/{project_id}/scaling_group/{scaling_group_id}	as:groups:update	✓	✓
Eliminación de un grupo de AS	DELETE / autoscaling-api/v1/{project_id}/scaling_group/{scaling_group_id}	as:groups:delete	✓	✓
Activación o desactivación de un grupo AS	POST / autoscaling-api/v1/{project_id}/scaling_group/{scaling_group_id}/action	as:groups:action	✓	✓



## 7.3 Configuraciones de AS

Autorización	API	Acción	Proyectos de IAM	Proyecto empresarial
Creación de una configuración de AS	POST / autoscaling-api/v1/{project_id}/scaling_configuration	as:configs:create	✓	✓
Consulta de configuraciones de AS	GET / autoscaling-api/v1/{project_id}/scaling_configuration	as:configs:list	✓	✓
Consulta de detalles de configuración de AS	GET / autoscaling-api/v1/{project_id}/scaling_configuration/{scaling_configuration_id}	as:configs:get	✓	✓
Eliminación de una configuración de AS	DELETE / autoscaling-api/v1/{project_id}/scaling_configuration/{scaling_configuration_id}	as:configs:delete	✓	✓
Eliminación por lotes de configuraciones AS	POST / autoscaling-api/v1/{project_id}/scaling_configurations	as:configs:batchDelete	✓	✓

## 7.4 Instancias

Autorización	API	Acción	Proyectos de IAM	Proyecto empresarial
Consulta de instancias en un grupo AS	GET / autoscaling-api/v1/{project_id}/scaling_group_instance/{scaling_group_id}/list	as:instances:list	✓	✓
Extracción de instancias de un grupo AS	DELETE / autoscaling-api/v1/{project_id}/scaling_group_instance/{instance_id}	as:instances:delete	✓	✓
Realización de operaciones en instancias por lotes	POST / autoscaling-api/v1/{project_id}/scaling_group_instance/{scaling_group_id}/action	as:instances:batchAction	✓	✓

## 7.5 Políticas de AS

Autorización	API	Acción	Proyectos de IAM	Proyecto empresarial
Creación de una política de AS	POST / autoscaling-api/v1/{project_id}/scaling_policy	as:policies:create	✓	✓

Autorización	API	Acción	Proyectos de IAM	Proyecto empresarial
Modificación de una política de AS	PUT / autoscaling-api/v1/{project_id}/scaling_policy/{scaling_policy_id}	as:policies:update	✓	✓
Consulta de políticas AS	GET / autoscaling-api/v1/{project_id}/scaling_policy/{scaling_group_id}/list	as:policies:list	✓	✓
Consulta de los detalles de la política AS	GET / autoscaling-api/v1/{project_id}/scaling_policy/{scaling_policy_id}	as:policies:get	✓	✓
Ejecución, habilitación o deshabilitación de una política AS	POST / autoscaling-api/v1/{project_id}/scaling_policy/{scaling_policy_id}/action	as:policies:action	✓	✓
Eliminación de una política AS	DELETE / autoscaling-api/v1/{project_id}/scaling_policy/{scaling_policy_id}	as:policies:delete	✓	✓
Creación de una política de AS	POST / autoscaling-api/v2/{project_id}/scaling_policy	as:policies:create	✓	✓

Autorización	API	Acción	Proyectos de IAM	Proyecto empresarial
Modificación de una política de AS	PUT / autoscaling-api/v2/{project_id}/scaling_policy/{scaling_policy_id}	as:policies:update	✓	✓
Consulta de políticas AS	GET / autoscaling-api/v2/{project_id}/scaling_policy/{scaling_resource_id}/list	as:policies:list	✓	✓
Consulta de políticas 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 los detalles de la política AS	GET / autoscaling-api/v2/{project_id}/scaling_policy/{scaling_policy_id}	as:policies:get	✓	✓
Realización de operaciones en políticas AS por lotes	POST / autoscaling-api/v1/{project_id}/scaling_policies/action	as:policies:batchAction	✓	✓

## 7.6 Logs de ejecución de políticas AS

Autorización	API	Acción	Proyectos de IAM	Proyecto empresarial
Consulta de logs de ejecución de políticas AS	GET / autoscaling-api/v1/{project_id}/scaling_policy_execute_log/{scaling_policy_id}	as:policyExecuteLogs:list	✓	✓

## 7.7 Logs de acciones de ajuste

Autorización	API	Acción	Proyectos de IAM	Proyecto empresarial
Consulta de logs de acciones de ajuste	GET / autoscaling-api/v1/{project_id}/scaling_activity_log/{scaling_group_id}	as:activityLogs:list	✓	✓
Consulta de logs de acciones de ajuste (V2)	GET / autoscaling-api/v2/{project_id}/scaling_activity_log/{scaling_group_id}	as:activityLogs:list	✓	✓

## 7.8 Cuotas

Autorización	API	Acción	Proyectos de IAM	Proyecto empresarial
Consulta de cuotas AS	GET / autoscaling-api/v1/{project_id}/quotas	as:quotas:get	√	√
Consulta de cuotas de políticas e instancias de AS	GET / autoscaling-api/v1/{project_id}/quotas/{scaling_group_id}	as:quotas:get	√	√

## 7.9 Notificaciones

Autorización	API	Acción	Proyectos de IAM	Proyecto empresarial
Configuración de una notificación para un grupo AS	PUT / autoscaling-api/v1/{project_id}/scaling_notification/{scaling_group_id}	as:notifications:set	√	√
Consulta de notificaciones de un grupo AS	GET / autoscaling-api/v1/{project_id}/scaling_notification/{scaling_group_id}	as:notifications:list	√	√

Autorización	API	Acción	Proyectos de IAM	Proyecto empresarial
Eliminación de una notificación de un grupo AS	DELETE / autoscaling-api/v1/{project_id}/scaling_notification/{scaling_group_id}/{topic_urn}	as:notifications:delete	√	√

## 7.10 Ganchos de ciclo de vida

Autorización	API	Acción	Proyectos de IAM	Proyecto empresarial
Creación de un gancho de ciclo de vida	POST / autoscaling-api/v1/{project_id}/scaling_lifecycle_hook/{scaling_group_id}	as:lifecycleHooks:create	√	√
Consulta de ganchos del ciclo de vida	GET / autoscaling-api/v1/{project_id}/scaling_lifecycle_hook/{scaling_group_id}/list	as:lifecycleHooks:list	√	√
Consulta de detalles de gancho del ciclo de vida	GET / autoscaling-api/v1/{project_id}/scaling_lifecycle_hook/{scaling_group_id}/{lifecycle_hook_name}	as:lifecycleHooks:get	√	√

Autorización	API	Acción	Proyectos de IAM	Proyecto empresarial
Modificación de un gancho de ciclo de vida	PUT / autoscaling-api/v1/{project_id}/scaling_lifecycle_hook/{scaling_group_id}/{lifecycle_hook_name}	as:lifecycleHooks:update	√	√
Devolución de llamada de un gancho de ciclo de vida de instancia	PUT / autoscaling-api/v1/{project_id}/scaling_instance_hook/{scaling_group_id}/callback	as:instanceHooks:action	√	√
Consulta de suspensión de instancia	GET / autoscaling-api/v1/{project_id}/scaling_instance_hook/{scaling_group_id}/list	as:instanceHooks:list	√	√
Eliminación de un gancho de ciclo de vida	DELETE / autoscaling-api/v1/{project_id}/scaling_lifecycle_hook/{scaling_group_id}/{lifecycle_hook_name}	as:lifecycleHooks:delete	√	√



## 7.11 Etiquetas

Autorización	API	Acción	Proyectos de IAM	Proyecto empresarial
Consulta de etiquetas	GET / autoscaling-api/v1/{project_id}/{resource_type}/tags	as:tags:list	✓	×
Consulta de etiquetas de un recurso	GET / autoscaling-api/v1/{project_id}/{resource_type}/{resource_id}/tags	as:tags:get	✓	×
Actualización o eliminación de una etiqueta	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_instances/action	as:tagResources:list	✓	×

# A Apéndice

## A.1 Métricas de AS

### Función

Esta sección describe las métricas reportadas por AS a Cloud Eye, así como sus espacios de nombres y dimensiones. Puedes usar las API proporcionadas por Cloud Eye para ver las métricas de AS y las alarmas generadas por Cloud Eye para AS.

### Espacio de nombres

SYS.AS

### Métricas

Métrica	Nombre	Descripción	Rango de valores	Comentarios
cpu_util	CPU Usage	Uso promedio de CPU de todas las instancias en un objeto supervisado	$\geq 0\%$	El objeto supervisado es un grupo AS.
mem_util	Memory Usage	Uso medio de memoria de todas las instancias en un objeto supervisado	$\geq 0\%$	El objeto supervisado es un grupo AS. <b>NOTA</b> Esta métrica no está disponible si la imagen no tiene VMTTools instalado.

Métrica	Nombre	Descripción	Rango de valores	Comentarios
network_incoming_bytes_rate_inband	Inband Incoming Rate	Número medio de bytes entrantes por segundo en todas las instancias de un objeto supervisado	$\geq 0$	El objeto supervisado es un grupo AS.
network_outgoing_bytes_rate_inband	Inband Outgoing Rate	Número medio de bytes salientes por segundo en todas las instancias de un objeto supervisado	$\geq 0$	El objeto supervisado es un grupo AS.
instance_num	Number of Instances	Número de instancias disponibles en un objeto supervisado	$\geq 0$	El objeto supervisado es un grupo AS. Los ECS disponibles son instancias <b>INSERVICE</b> en un grupo AS.
disk_read_bytes_rate	Disks Read Rate	Número de bytes leídos de todas las instancias de un objeto supervisado por segundo	$\geq 0$	El objeto supervisado es un grupo AS.
disk_write_bytes_rate	Disks Write Rate	Número de bytes escritos en todas las instancias de un objeto supervisado por segundo	$\geq 0$	El objeto supervisado es un grupo AS.
disk_read_requests_rate	Disk Read Requests	Número de solicitudes de lectura enviadas a todas las instancias de un objeto supervisado por segundo	$\geq 0$	El objeto supervisado es un grupo AS.
disk_write_requests_rate	Disks Write Requests	Número de solicitudes de escritura enviadas a todas las instancias de un objeto supervisado por segundo	$\geq 0$	El objeto supervisado es un grupo AS.

 **NOTA**

Para obtener más información sobre si su SO admite las métricas **Memory Usage**, **Inband Outgoing Rate**, y **Inband Incoming Rate**, consulte [Guía del usuario de Elastic Cloud Server](#).

## Dimensión

Clave	Value
AutoScalingGroup	AS group ID

## A.2 Códigos de error

### Descripción

Esta sección proporciona el significado de los códigos de error devueltos por AS API.

### Ejemplo de información de error devuelto

```
{"error":{"code":"AS.0001","message":"System error."}}
```

### Descripción del código de error

Si se devuelve un código de error que comienza con **APIGW** después de llamar a una API, corrija el error haciendo referencia a las instrucciones proporcionadas en [Códigos de error de puerta de enlace API](#).

Código de estado de HTTP	Código de error	Mensaje de error	Descripción	Solución
500	AS.0001	System error.	Error del sistema.	Vuelva a intentarlo más tarde o comuníquese con el servicio de asistencia técnica.
400	AS.0002	Request body is null.	El cuerpo del mensaje está vacío.	Introduzca un cuerpo de mensaje válido.
401	AS.0005	The token of the header in the request is null.	La cabecera en la solicitud no lleva ningún token o un token vacío.	Introduzca un token válido.

Código de estado de HTTP	Código de error	Mensaje de error	Descripción	Solución
401	AS.0006	The token of the header in the request is incorrect.	El encabezado de la solicitud contiene un token incorrecto, inválido o caducado.	Introduzca un token válido.
404	AS.0007	The requested resource [%s] could not be found.	La página solicitada no se encuentra.	Utilice el parámetro URL correcto.
400	AS.0008	Incorrect ProjectID.	El valor de <b>project id</b> incluido en la URL es diferente del resuelto del token.	Compruebe si el parámetro de la URL coincide con el del token.
403	AS.0011	You do not have the rights to perform the operation.	No tiene permiso para realizar esta operación.	Compruebe si existen <code>te_admin</code> , <code>as_admin</code> u otros roles requeridos.
403	AS.0012	The user role is suspended.	Sus derechos para realizar la operación han sido congelados.	Compruebe si sus roles de usuario incluyen <b>op_suspended</b> , el bloqueado.
403	AS.0013	Your rights to perform the operation are disabled.	Sus derechos para realizar la operación están deshabilitados.	Compruebe si sus roles de usuario incluyen <b>op_restricted</b> , el restringido.
400	AS.0022	Request body error	La solicitud no es válida.	Compruebe si el cuerpo de la solicitud está en formato JSON estándar o si existe un parámetro no compatible.
400	AS.0026	Scaling action is not allowed in the cooling duration.	No se permite ninguna acción de escalado en el período de tiempo de reutilización.	Vuelve a intentarlo más tarde.

Código de estado de HTTP	Código de error	Mensaje de error	Descripción	Solución
400	AS.0031	Policy does not allow [%s] to be performed.	Error de autenticación de grano fino porque no se especifica ningún elemento de autenticación.	Agregue el elemento de autorización requerido.
400	AS.0033	The api version is illegal, only v1 and v2.	ID de API no válido.	Ingrese un ID de API correcto.
400	AS.0034	Failed to execute the policy because the AS group is in active state.	Error al activar la política AS porque hay una acción de escalado en el grupo AS en curso.	Una política AS solo se puede activar automáticamente cuando no hay ninguna acción de escalado en curso en el grupo AS. Vuelve a intentarlo más tarde.
400	AS.1001	The value of parameter Start number is invalid.	El valor del <b>start number</b> no es válido.	Introduzca un valor de <b>start number</b> válido.
400	AS.1002	The value of parameter Limit is invalid.	El valor <b>limit</b> no es válido.	Introduzca un valor <b>limit</b> válido.
400	AS.1003	The AS configuration ID is null.	El ID de configuración de AS está vacío.	Agregue un ID de configuración de AS.
400	AS.1004	The AS configuration does not exist.	La configuración de AS no existe.	Utilice un ID de configuración de AS correcto.
400	AS.1006	The AS configuration is in use.	La configuración AS está siendo utilizada por un grupo AS y no se puede eliminar.	Cambie esta configuración de AS para el grupo de AS a otra y elimine la configuración de AS.
400	AS.1007	The AS configuration name is null.	El nombre de configuración de AS está vacío.	Agregue un nombre de configuración de AS.

Código de estado de HTTP	Código de error	Mensaje de error	Descripción	Solución
400	AS.1008	The AS configuration name is too long.	El nombre de configuración de AS es demasiado largo.	Utilice un nombre de configuración de AS de la longitud adecuada.
400	AS.1009	The AS group ID is null.	No se especifica el ID de grupo AS.	Agregue un ID de grupo AS.
400	AS.1011	The instance configuration information is null.	El campo de <b>instance_config</b> no está especificado.	Introduzca un valor válido de <b>instance_config</b> .
400	AS.1014	The image ID in the AS configuration is null.	No se especifica el ID de imagen.	Agregue un ID de imagen.
400	AS.1015	The image in the AS configuration does not exist.	La imagen en la configuración AS no existe.	Utilice un ID de imagen correcto.
400	AS.1016	The specification ID in the AS configuration cannot be null.	No se especifica el ID de sabor.	Agregue un ID de sabor.
400	AS.1017	The specification [%s] in the AS configuration does not exist.	El sabor de la configuración AS no existe.	Use un ID de sabor correcto.
400	AS.1018	The specification [%s] and image is not match.	El sabor y la imagen no coinciden.	Compruebe si el sabor coincide con la imagen. Si no es así, modifique la configuración.
400	AS.1019	The disk of this type is not applicable to the ECS.	El sabor y el disco no coinciden.	Compruebe si el sabor coincide con el tipo de disco. Si no es así, cambie los recursos.
400	AS.1021	The image in the AS configuration is not activated.	La imagen en la configuración AS no está activada.	Utilice un ID de imagen correcto.

Código de estado de HTTP	Código de error	Mensaje de error	Descripción	Solución
400	AS.1022	The image in the AS configuration is not available.	La imagen en la configuración AS no está disponible.	Utilice un ID de imagen correcto.
400	AS.1023	Invalid AS configuration name.	El nombre de la configuración de AS no es válido.	Utilice un nombre de configuración de AS válido.
400	AS.1024	The number of AS configurations exceeds the upper limit.	El número de configuraciones AS excede el límite superior.	Elimine las configuraciones de AS inactivas o solicite una cuota más alta.
400	AS.1025	The user login mode in the AS configuration is not unique.	El modo de inicio de sesión de usuario en la configuración AS no es único.	Utilice solo el modo de inicio de sesión de cuenta y contraseña o de par de teclas.
400	AS.1026	The user login mode in the AS configuration is empty.	El modo de inicio de sesión de usuario en la configuración AS está vacío.	Utilice solo el modo de inicio de sesión de cuenta y contraseña o de par de teclas.
400	AS.1027	The scaling config personality is invalid.	La configuración del AS del usuario no es válida.	Introduzca un valor de <b>personality</b> válido.
400	AS.1028	The disk in the AS configuration is null.	El disco en la configuración AS está vacío.	Introduzca un valor de <b>disk</b> válido.
400	AS.1029	The number of system disks in the AS configuration is invalid.	El número de discos del sistema en la configuración AS no es válido.	Asegúrese de que solo hay un disco del sistema.
400	AS.1030	The size of the system disk in the AS configuration is less than the specification required.	El tamaño del disco del sistema en la configuración AS es menor que el requisito.	Utilice un tamaño de disco del sistema adecuado.
400	AS.1031	The size of the disk in the AS configuration is not correct.	El tamaño del disco en la configuración AS no es válido.	Utilice un tamaño de disco adecuado.



Código de estado de HTTP	Código de error	Mensaje de error	Descripción	Solución
400	AS.1032	The ECS type [%s] in the AS configuration do not support 24 disks.	El número de discos en la configuración AS supera 24.	Asegúrese de que el número de discos no exceda el límite.
400	AS.1033	Parameter volumeType in the AS configuration is invalid.	El <b>volumeType</b> del disco en la configuración AS no es válido.	Utilice un valor de <b>volume_type</b> válido.
400	AS.1034	Parameter diskType in the AS configuration is invalid.	El <b>diskType</b> en la configuración AS no es válido.	Utilice un valor de <b>disk_type</b> válido.
400	AS.1035	Parameter adminPass in the AS configuration is invalid.	La contraseña en la configuración AS no cumple con los requisitos de complejidad.	Utilice contraseñas que cumplan con los requisitos de complejidad.
400	AS.1036	32-bit operating system (OS) does not support the specification [%s] with 4G memory.	La memoria del sistema operativo de 32 bits supera los 4 GB.	Cambie la imagen o la política.
400	AS.1038	Batch deleting the AS configuration failed.	Se produce un error al eliminar las configuraciones AS en lotes.	Si se devuelve este código de error, utilice el parámetro <b>Message</b> para obtener el ID de configuración y la causa del error.
400	AS.1039	The number of AS configurations is beyond the maximum limit.	El número de configuraciones AS que se eliminarán en los lotes excede el límite superior.	Elimine un máximo de 50 configuraciones AS a la vez.
400	AS.1040	The list of AS config to be deleted is null.	La lista de configuración de AS está vacío.	Agregue los ID de las configuraciones AS que se eliminarán por lotes.

Código de estado de HTTP	Código de error	Mensaje de error	Descripción	Solución
400	AS.1041	The eip info of scaling config is null.	El campo <b>eip</b> del campo <b>public_ip</b> está vacío.	Asegúrese de que el campo <b>eip</b> no esté vacío al especificar el campo <b>public_ip</b> .
400	AS.1042	The bandwidth size of eip is invalid.	El tamaño del ancho de banda no es válido.	Introduzca un ancho de banda válido.
400	AS.1043	The eip type of scaling config is invalid.	El tipo de EIP no es válido.	Utilice un tipo de EIP válido.
400	AS.1044	The bandwidth charging mode of eip is invalid.	El modelo de facturación de ancho de banda de la configuración AS no es válido.	Utilice un modelo de facturación de ancho de banda válido.
400	AS.1045	The bandwidth type of eip is invalid.	El tamaño del ancho de banda no es válido.	Utilice un ancho de banda válido.
400	AS.1046	The bandwidth size of eip is null.	No se especifica el tamaño del ancho de banda.	Agregue el valor de ancho de banda de la configuración AS.
400	AS.1047	The bandwidth charging mode of eip is null.	No se especifica el modelo de facturación de ancho de banda.	Especifique un modelo de facturación de ancho de banda adecuado.
400	AS.1048	The bandwidth id of eip is null.	No se especifica el ID de ancho de banda compartido de la configuración AS.	Agregue el ID de ancho de banda compartido.
400	AS.1049	Parameter userdata in the AS configuration is invalid.	<b>userdata</b> del parámetro en la configuración AS no son válidos.	Utilice los <b>userdata</b> válidos.
400	AS.1050	The user login mode in the AS configuration is illegal.	El modo de inicio de sesión de usuario en la configuración AS no es válido.	Utilice un modo de inicio de sesión válido.

Código de estado de HTTP	Código de error	Mensaje de error	Descripción	Solución
400	AS.1052	Parameter metadata in the AS configuration is invalid.	Los <b>metadata</b> de la configuración AS no son válidos.	Utilice <b>metadata</b> válidos, cuya longitud máxima es de 512 bytes y el valor de <b>key</b> no puede contener espacios, \$, ni puntos (.).
400	AS.1053	The data image is not available.	La imagen en la configuración AS no está disponible.	Utilice una imagen de datos válida.
400	AS.1054	The size of the data disk in the AS configuration is less than the data image required.	El tamaño del disco de datos en la configuración AS es menor que el que requiere la imagen de datos.	Utilice un disco de datos adecuado.
400	AS.1055	The system disk is not support to data image.	Una imagen de disco de datos no se puede utilizar para crear un disco del sistema.	Consulte la descripción del código de error.
400	AS.1056	The data image in the AS configuration does not exist.	La imagen en la configuración AS no existe.	Utilice un ID de imagen de datos válido.
400	AS.1057	The DSS of the disk in the AS configuration is not available.	El dispositivo DSS seleccionado no está disponible.	Utilice un dispositivo DSS correcto.
400	AS.1058	The type of dss in the AS configuration is incorrect.	El dispositivo DSS seleccionado no admite el tipo de disco.	Cambie el dispositivo DSS o el tipo de disco.
400	AS.1059	The capacity of dss in the AS configuration is not enough.	El espacio de almacenamiento en el dispositivo DSS seleccionado es insuficiente.	Cambie el dispositivo DSS.

Código de estado de HTTP	Código de error	Mensaje de error	Descripción	Solución
400	AS.1060	DSS and EVS are used together in the AS configuration.	En una configuración de AS, se pueden usar discos DSS o EVS.	Consulte la descripción del código de error.
400	AS.1061	The DSS does not belong to the same AZ in the AS configuration.	Los dispositivos DSS seleccionados deben estar en la misma AZ.	Cambie los dispositivos DSS para que estén en la misma AZ.
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.	El número de discos con identificadores de instantáneas en la configuración AS es diferente del de los discos EVS especificados en la imagen de ECS completo.	Consulte la descripción del código de error.
400	AS.1063	The disk data backup in a full-ECS image cannot be used to restore the disk in DSS.	La copia de seguridad de los datos del disco en una imagen de ECS completo se utiliza para restaurar el disco en DSS.	Consulte la descripción del código de error.
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.	El disco de datos seleccionado se recuperará de la copia de seguridad del disco en la imagen de ECS completo, y la duplicación de datos no está disponible ahora.	Consulte la descripción del código de error.
400	AS.1065	ECS resources specified in the AS configuration belong to different AZs.	Las máquinas virtuales en la configuración AS no pertenecen a la misma AZ.	Utilice recursos ECS (especificaciones, imágenes, disco) en la misma AZ.

Código de estado de HTTP	Código de error	Mensaje de error	Descripción	Solución
400	AS.1066	The AS configuration contains EVS disks with invalid snapshot IDs.	La configuración de AS contiene discos EVS con ID no válidos de instantáneas.	Utilice un ID de instantánea correcto.
400	AS.1067	The value of parameter Offset number is invalid.	El <b>offset</b> del parámetro no es válido.	Utilice un valor de <b>offset</b> válido.
400	AS.1068	The server group in the AS configuration does not exist.	El grupo ECS en la configuración AS no existe.	Utilice el ID de un grupo ECS existente.
400	AS.1069	The maximum number of ECSs has been reached for the ECS group.	Se ha alcanzado el número máximo de ECS para el grupo ECS.	Cambie a otro ID de grupo ECS.
400	AS.1070	The bandwidth id of eip does not exist.	El ancho de banda compartido de la configuración AS no existe.	Utilice un ID de ancho de banda compartido existente.
400	AS.1071	Parameter tenancy in the AS configuration is invalid.	El <b>tenancy</b> del parámetro en la configuración AS no es válido.	Utilice un valor de <b>tenancy</b> válido.
400	AS.1072	The server group ID is invalid.	El ID de grupo ECS en la configuración AS no es válido.	Cambie a un ID de grupo ECS correcto.
400	AS.1073	The dedicated host id does not exist.	El ID de DeH en la configuración AS no existe.	Utilice el ID de un DeH existente.
400	AS.1074	The value of parameter Marker is invalid.	El <b>marker</b> de parámetro no es válido.	Utilice un valor de <b>marker</b> válido.
400	AS.1075	The image ID is invalid.	El ID de imagen en la configuración AS no es válido.	Utilice un ID de imagen correcto.

Código de estado de HTTP	Código de error	Mensaje de error	Descripción	Solución
400	AS.1076	The bandwidth id of eip is invalid.	El ID de ancho de banda compartido en la configuración AS no es válido.	Introduzca un ID de ancho de banda compartido correcto.
400	AS.1077	No available dedicated host resource.	No hay ningún DeH disponible.	Cree un DeH o restaure un DeH existente.
400	AS.1078	The dedicated host has insufficient available capacity for [%s].	El DeH seleccionado no tiene capacidad suficiente.	Asigne un DeH o use otro DeH.
400	AS.1079	No dedicated host resources supporting this type [%s] of ECS.	No hay DeH que admita este tipo de ECS disponible.	Cambie el tipo de ECS en la configuración de AS.
400	AS.1080	No dedicated host resources supporting the AZ [%s] you selected.	No hay DeH disponible en el AZ.	Cambie el AZ del grupo AS o cree un DeH en el AZ.
400	AS.1081	This specification [%s] does not support IPv6.	La configuración AS no admite direcciones IPv6.	Cambie la configuración del AS.
400	AS.1082	Bandwidth type is not shared.	El ancho de banda no se comparte.	Utilice un ancho de banda compartido.
400	AS.1083	Instance marketing type is illegal.	El modelo de facturación en la configuración AS no es válido.	Utilice un valor de <b>market_type</b> válido.
400	AS.1084	Failed to query the price of specification [%s] from CBC.	Error al consultar el precio al contado o el precio de tipo de pago por uso.	Cambie el sabor en la configuración de AS o póngase en contacto con el soporte técnico.
400	AS.1085	Invalid multi flavor priority policy.	La política de prioridad utilizada en la configuración de AS de varios sabores no es válida.	Utilice un valor válido <b>multi_flavor_priority_policy</b> .

Código de estado de HTTP	Código de error	Mensaje de error	Descripción	Solución
400	AS.1086	AS configuration is not available for AS group	La configuración AS no está disponible.	Reemplace la configuración AS en el grupo AS.
400	AS.1087	The number of flavors in the AS config exceeds the upper limit.	El número de sabores en la configuración AS alcanza el límite superior.	Asegúrese de que el número de sabores en la configuración AS no exceda el límite superior.
400	AS.1088	The image in the AS configuration you selected is unavailable for the AZ [%s] in AS group.	La imagen en la configuración AS no está disponible en la AZ del grupo AS.	Cambie otra configuración de AS o AZ para el grupo de AS.
400	AS.1090	Flavor {0} in the AS configuration is incompatible with the image architecture.	El sabor seleccionado es incompatible con la arquitectura de la imagen.	Asegúrese de que el sabor seleccionado es compatible con la arquitectura de imagen.
400	AS.2002	The name of the AS group is null.	El nombre del grupo AS está vacío.	Agregue un nombre de grupo AS.
400	AS.2003	The AS group name is too long.	El nombre del grupo AS es demasiado largo.	Utilice un nombre de grupo AS de longitud adecuada.
400	AS.2004	Invalid min or max number of instances in the AS group.	El número máximo o mínimo de instancias no es válido.	Introduzca el número máximo/mínimo correcto de instancias para el grupo AS.
400	AS.2005	The expected number cannot be less than the minimum number of instances or greater than the maximum number of instances.	El número esperado de instancias en el grupo AS no es válido.	Introduzca un número válido de instancias esperadas para el grupo AS.

Código de estado de HTTP	Código de error	Mensaje de error	Descripción	Solución
400	AS.2006	Invalid cooldown period of the AS group.	El período de tiempo de reutilización en el grupo AS no es válido.	Introduzca un período de tiempo de reutilización válido para el grupo AS.
400	AS.2007	The AS group does not exist.	El grupo AS no existe.	Utilice un ID de grupo AS correcto.
400	AS.2008	Invalid execution action of the AS group.	La acción de escalado del grupo AS no es válida.	Utilice una acción de escala correcta para el grupo AS.
400	AS.2009	The AS group ID is null.	No se especifica el ID de grupo AS.	Agregue un ID de grupo AS.
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.	El número esperado de instancias en el grupo AS no puede ser menor que el número de instancias para las que se ha configurado la protección de instancia.	Asegúrese de que el número de instancias esperadas no sea inferior al de las instancias protegidas, o cambie el número esperado de instancias después de cancelar la protección de instancia.
400	AS.2011	Invalid AZ in AS group.	La AZ en el grupo AS no es válida.	Utilice un valor válido.
400	AS.2012	The VPC of the AS group does not exist.	La VPC del grupo AS no existe.	Utilice un valor válido.
400	AS.2013	Parameter <b>networks</b> in the AS group is invalid.	Las <b>networks</b> de parámetros en el grupo AS no son válidas.	Utilice un valor válido.
400	AS.2014	The security group of the AS group does not exist.	El grupo de seguridad del grupo AS no existe.	Utilice un valor válido.
400	AS.2015	Parameter listenerId in the AS group is invalid.	El agente de escucha del balanceador de carga del grupo AS no es válido.	Utilice un valor válido.



Código de estado de HTTP	Código de error	Mensaje de error	Descripción	Solución
400	AS.2016	The listener of the AS group does not belong to the vpc.	La VPC a la que pertenece el oyente ELB en el grupo AS es diferente de la VPC en el grupo AS.	Cambie el ID de VPC o el ID de escucha ELB.
400	AS.2017	The ID of the VPC in the AS group is null.	No se especifica el ID de VPC en el grupo AS.	Agregue un ID de VPC.
400	AS.2018	No AS configuration is in the AS group.	No se configura ningún AS en el grupo AS.	Habilite el grupo AS después de agregar una configuración AS al grupo AS.
400	AS.2019	The value of the parameter that specifies whether to forcibly delete an AS group is invalid.	El valor del parámetro que especifica si se debe eliminar a la fuerza un grupo AS no es válido.	Utilice un valor válido.
400	AS.2020	The scaling group status is illegal.	El estado del grupo AS no es válido.	No se le permite realizar la operación cuando el grupo AS está en el estado actual.
400	AS.2021	The current number of instances in the AS group is not 0.	Se produce un error al eliminar el grupo AS porque hay instancias en él.	Antes de eliminar el grupo AS, eliminar sus instancias.
400	AS.2022	The AS group name contains invalid characters.	El nombre del grupo AS contiene caracteres no válidos.	Utilice un nombre de grupo AS correcto.
400	AS.2023	The number of AS groups exceeds the upper limit.	El número de grupos AS excede el límite superior.	Elimine grupos de AS inactivos o solicite una cuota más alta.
400	AS.2024	The number of subnets in the AS group exceeds the upper limit.	El número de subredes en el grupo AS excede el límite superior.	Asegúrese de que el número de subredes no exceda el límite superior.

Código de estado de HTTP	Código de error	Mensaje de error	Descripción	Solución
400	AS.2025	The number of security groups in the AS group exceeds the upper limit.	El número de grupos de seguridad en el grupo AS supera el límite superior.	Asegúrese de que el número de grupos de seguridad no exceda el límite superior.
400	AS.2026	The type of listeners in the AS group is not unique.	Hay oyentes ELB de diferentes tipos en el grupo AS.	<b>lb_listener_id</b> es una alternativa a <b>lbaas_listeners</b> .
400	AS.2027	The subnet of the AS group does not belong to the vpc.	La VPC a la que pertenecen algunas subredes en el grupo AS es diferente con la VPC en el grupo AS.	Cambie el ID de VPC o la subred.
400	AS.2028	The modified expected number of instances is the same as the original number.	El nuevo número esperado de instancias es el mismo que el número original.	Consulte la descripción del código de error.
400	AS.2029	Invalid health check method of the AS group.	El método de comprobación de estado para las instancias del grupo AS es incorrecto.	Utilice un valor válido <b>health_periodic_audit_method</b> .
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.	No se le permite modificar la información de AZ, de subred o de grupo de seguridad cuando hay instancias en el grupo AS, el grupo AS está escalando o el grupo AS está en estado <b>Inservice</b> .	Compruebe el número de instancias en el grupo AS y el estado del grupo AS, o inténtelo de nuevo más tarde.
400	AS.2031	Invalid health check period of the AS group.	El período de comprobación de estado del grupo AS no es válido.	Utilice un valor válido <b>health_periodic_audit_time</b> .

Código de estado de HTTP	Código de error	Mensaje de error	Descripción	Solución
400	AS.2032	Invalid instance removal policy.	La política de eliminación de instancia para el grupo AS no es válida.	Utilice un valor válido <b>instance_terminate_policy</b> .
400	AS.2033	You are not allowed to perform the operation when the AS group is in current [%s] status.	No se le permite realizar la operación cuando el grupo AS está en el estado actual.	Consulte la descripción del código de error.
400	AS.2034	Invalid notification method of the AS group.	El método de notificación para el grupo AS no es válido.	Utilice un método de notificación válido.
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.	El número de ECS en el grupo AS es mayor que el límite superior porque algunos ECS se añaden manualmente.	Agregue un número adecuado de ECS o aumente el número máximo de instancias en el grupo AS.
400	AS.2036	The number of instances manually deleted is less than the minimum number of the instances required in the AS group.	El número de ECS en el grupo AS es menor que el límite inferior porque algunos ECS se eliminan manualmente.	Elimine un número adecuado de ECS o disminuya el número mínimo de instancias en el grupo AS.
400	AS.2037	The number of listeners in the AS group exceeds the upper limit.	El número de oyentes ELB en el grupo AS alcanza el límite superior.	Seleccione un número adecuado de oyentes del balanceador de carga.
400	AS.2038	The type [%s] of ECS in the AZ you selected has been sold out.	Los ECS de este tipo se han agotado en la AZ especificada para este grupo AS.	Consulte la descripción del código de error. Cambie la AZ del grupo AS o cambie la configuración AS para el grupo AS.

Código de estado de HTTP	Código de error	Mensaje de error	Descripción	Solución
400	AS.2039	Parameter <b>protocolPort</b> of the AS group is invalid.	Parámetro <b>protocolPort</b> del grupo AS no es válido.	Utilice un <b>protocolPort</b> válido.
400	AS.2040	Parameter <b>weight</b> of the AS group is invalid.	Parámetro <b>weight</b> del grupo AS no es válido.	Utilice un <b>weight</b> válido.
400	AS.2042	Parameter pool of lbaas in the AS group is invalid.	El grupo de balanceadores de carga en el grupo AS no es válido.	Utilice un <b>pool</b> válido.
400	AS.2043	There is not avalid volume in the AZ [%s] you selected.	Los recursos de almacenamiento de este tipo están agotados o no existen en la AZ especificada para este grupo AS.	Consulte la descripción del código de error. Cambie la AZ del grupo AS o cambie la configuración AS para el grupo AS.
400	AS.2044	The AZ in the AS group is not available.	La AZ en el grupo AS no es válida.	Consulte la descripción del código de error. Cambie la AZ del grupo AS.
400	AS.2045	The min or max number of instances in the AS group exceeds the upper limit.	El número mínimo o máximo de instancias en el grupo AS supera el límite.	Introduzca los números máximos y mínimos adecuados de instancias para el grupo AS.
400	AS.2046	Invalid health check grace period of the AS group.	El período de gracia para la comprobación de estado de la instancia no es válido.	Utilice un valor <b>health_periodic_audit_grace_period</b> .
400	AS.2047	The AS group is in active status.	Error al modificar los parámetros del balanceador de carga porque hay una acción de ajuste en curso.	Espere hasta que se complete la acción de ajuste y modifique de nuevo los parámetros del balanceador de carga.

Código de estado de HTTP	Código de error	Mensaje de error	Descripción	Solución
400	AS.2048	This subnet does not support IPv6.	La subred no admite direcciones IPv6.	Cambie a una subred que admita IPv6 o deshabilite IPv6.
400	AS.2049	The AZ in the AS group does not support IPv6.	La AZ no admite direcciones IPv6.	Cambie a una AZ que admita IPv6 o inhabilite IPv6.
400	AS.2050	IPv6 shared bandwidth can be used only after IPv6 is enabled.	El ancho de banda compartido IPv6 solo se puede utilizar después de que IPv6 esté habilitado.	Habilite IPv6 y, a continuación, utilice el ancho de banda IPv6.
400	AS.2051	The expected number cannot be less than the number of instances moved into the standby state.	La cantidad de instancias esperadas no puede ser inferior a la cantidad de instancias en standby.	Asegúrese de que el número de instancias esperadas no sea inferior al de las instancias en standby . (incluidos los casos que entran en el modo de espera y los que ya están en modo de espera).
400	AS.2052	The expected number cannot be less than the sum of the number of standby instances and protected instances.	El número de instancias esperadas no puede ser inferior al total de instancias en standby y protegidas.	Asegúrese de que el número de instancias esperadas no sea inferior al total de las instancias en standby . (incluidos los casos que entran en el modo de espera y los que ya están en modo de espera) y las instancias protegidas.
400	AS.2053	Invalid multi az priority policy.	La política de prioridad utilizada para varias AZ en el grupo AS no es válida.	Cambie la política de prioridad utilizada para varias AZ en el grupo AS.

Código de estado de HTTP	Código de error	Mensaje de error	Descripción	Solución
400	AS.2054	The AS group is in active status.	Error al cambiar la AZ porque una acción de ajuste está en curso.	Espere hasta que se complete la acción de ajuste y cambie la AZ de nuevo.
400	AS.3002	Invalid AS policy type.	El nombre de la política de AS no es válido.	Utilice un valor válido <b>scaling_policy_type</b> .
400	AS.3003	The information about the AS policy is null.	Cuando la política AS está programada o periódica, el parámetro <b>scheduled_policy</b> está vacío.	Utilice un valor <b>scheduled_policy</b> válido.
400	AS.3004	Invalid recurrence type in the AS policy.	El tipo de período es incorrecto.	Utilice un valor válido <b>recurrence_type</b> .
400	AS.3005	The end time of the scaling action triggered periodically is empty.	La hora de finalización no se especifica para una política de AS periódica.	Introduzca un valor de <b>end_time</b> válido.
400	AS.3006	The format of the end time for the scaling action triggered periodically is incorrect.	El formato de la hora de finalización de la acción de escala que se activa periódicamente es incorrecto.	Utilice un formato correcto para la hora de finalización.
400	AS.3007	The end time of the scaling action triggered periodically must be later than the current time.	La hora de finalización de la acción de ajuste activada periódicamente debe ser posterior a la hora actual.	Asegúrese de que la hora de finalización es posterior a la hora actual.
400	AS.3008	Parameter lanchTime in the AS policy is null.	No se especifica el tiempo de activación.	Introduzca un valor válido <b>launch_time</b> .

Código de estado de HTTP	Código de error	Mensaje de error	Descripción	Solución
400	AS.3009	The format of parameter lanchTime is incorrect.	El formato de tiempo de activación es incorrecto.	Utilice un formato de tiempo de activación correcto.
400	AS.3010	The triggering time of the scheduled policy must be later than the current time.	El tiempo de activación de la acción de ajuste activada a una hora programada debe ser posterior a la hora actual.	Asegúrese de que la hora de activación de la política programada es posterior a la hora actual.
400	AS.3011	The AS policy type is null.	No se especifica el tipo de política AS.	Introduzca un valor válido <b>scaling_policy_type</b> .
400	AS.3012	Invalid cooldown period in the AS policy.	El período de tiempo de reutilización de la política AS no es válido.	Ingrese un valor de <b>cool_down_time</b> válido.
400	AS.3013	The AS policy name is null.	No se especifica el nombre de política AS.	Introduzca un valor válido <b>scaling_policy_name</b> .
400	AS.3014	The length of the AS policy name is invalid.	La longitud del nombre de política AS no es válida.	Introduzca un valor válido <b>scaling_policy_name</b> .
400	AS.3015	The action in the AS policy is null.	No se especifica la acción de ejecución en la política AS.	Introduzca un valor válido <b>scaling_policy_action</b> .
400	AS.3016	The operation to perform the action in the AS policy is null.	No se especifica la operación para realizar la acción de ejecución en la política AS.	Introduzca un valor de <b>operation</b> válido.
400	AS.3017	The operation to perform the action in the AS policy action is invalid.	La operación para realizar la acción en la política AS no es válida.	Introduzca un valor de <b>operation</b> válido.

Código de estado de HTTP	Código de error	Mensaje de error	Descripción	Solución
400	AS.3018	The number of instances which action in the AS policy operates on is invalid.	El número de instancias a las que se aplica la política AS no es válido.	Introduzca un valor <b>instance_number</b> válido.
400	AS.3019	The AS group ID in the AS policy cannot be null.	No se especifica el ID de grupo AS en la política AS.	Agregue un ID de grupo AS.
400	AS.3020	The AS policy does not exist.	La política AS no existe.	Utilice un ID de política AS correcto.
400	AS.3021	The AS policy ID cannot be null.	No se especifica el ID de política AS.	Agregue un ID de política de AS.
400	AS.3022	The action of the AS policy request body is invalid.	La acción del cuerpo de solicitud de política AS no es válida.	Utilice un valor <b>action</b> válido.
400	AS.3023	The period type of the AS policy is null.	El tipo de período de la política AS está vacío.	Utilice un valor válido <b>recurrence_type</b> .
400	AS.3024	The value of the period type of the AS policy is null.	El valor de las tareas activadas periódicamente de la política AS está vacío.	Agregue un valor <b>recurrence_value</b> válido.
400	AS.3025	The value of period type of the AS policy is invalid.	El tipo de período de la política AS no es válido.	Utilice un valor válido <b>recurrence_type</b> .
400	AS.3026	The alarm ID in the AS policy is null.	El ID de alarma en la política AS está vacío.	Agrega un ID de alarma.
400	AS.3027	The AS policy must be in the inservice status when the AS policy is performed.	El grupo AS debe estar en servicio cuando se ejecuta la política AS.	Active el grupo AS e inténtelo de nuevo.



Código de estado de HTTP	Código de error	Mensaje de error	Descripción	Solución
400	AS.3028	The format of the start time for the scaling action triggered periodically is incorrect.	El formato de la hora de inicio de la acción de ajuste activada periódicamente es incorrecto.	Utilice un formato correcto para la hora de inicio.
400	AS.3029	The start time of the scaling action triggered periodically must be earlier than the end time.	La hora de inicio de la acción de ajuste activada periódicamente debe ser anterior a la hora de finalización.	Asegúrese de que la hora de inicio de la política periódica es anterior a la hora de finalización.
400	AS.3030	The alarm in the AS policy does not exist.	La regla de alarma en la política AS no existe.	Modifique la regla de alarma utilizada por la política AS.
400	AS.3031	Invalid AS policy name.	El nombre de la política de AS no es válido.	Introduzca un valor válido <b>scaling_policy_name</b> .
400	AS.3032	The number of AS policies exceeds the upper limit.	El número de políticas de AS excede el límite superior.	Elimine las políticas de AS inactivas o solicite una cuota más alta.
400	AS.3033	The triggering time of the periodic policy is not included in the effective time of the policy.	El tiempo de activación de la política periódica queda fuera del intervalo de tiempo efectivo de la política.	Asegúrese de que el tiempo de activación de la política periódica está dentro del rango desde la hora de inicio hasta la hora de finalización.
400	AS.3034	The alarm ID in the AS policy is being used by another AS group.	El ID de alarma de la política de AS está siendo utilizado por otro grupo de AS.	Consulte la descripción del código de error. Un ID de alarma solo puede ser utilizado por la política AS en un grupo AS a la vez.

Código de estado de HTTP	Código de error	Mensaje de error	Descripción	Solución
400	AS.3035	The percentage of instances which action in the AS policy operates on is invalid.	El porcentaje de instancias a las que se aplica la política AS no es válido.	Utilice un valor <b>instance_percentage</b> válido.
400	AS.3036	The action in the AS policy operates is not unique.	La acción correspondiente a la política de AS no es única.	Seleccione uno de <b>instance_percentage</b> o <b>instance_number</b> .
400	AS.3037	The scaling resource type in the AS policy is invalid.	El tipo de recurso de la política AS no es válido.	Utilice un valor válido <b>scaling_resource_type</b> .
400	AS.3038	The AS policy is in executing status.	La política AS se está ejecutando y no se puede ejecutar de nuevo.	Vuelve a intentarlo más tarde.
400	AS.3040	The adjustment by policy reached the limit	El número de modificaciones a los recursos de ajuste en la política de AS ha alcanzado el límite superior.	Consulte la descripción del código de error.
400	AS.3041	The scaling resource ID in the AS policy is null.	No se especifica el ID de recurso de ajuste en la política AS.	Introduzca un ID de recurso de AS válido en la política de AS.
400	AS.3042	The scaling resource in the AS policy does not exist.	El recurso de ajuste en la política AS no existe.	Introduzca un ID de recurso de AS válido en la política de AS.
400	AS.3043	The limit which action in the AS policy operates on is invalid.	El valor de parámetro <b>limits</b> de la política de AS no es válido.	Utilice un valor <b>limits</b> válido en la política AS.
400	AS.3044	Parameter limits in the AS policy is invalid.	El ancho de banda facturado en modo anual/mensual no se puede cambiar dinámicamente.	Seleccione un ancho de banda válido.

Código de estado de HTTP	Código de error	Mensaje de error	Descripción	Solución
400	AS.3045	Failed to delete policies in a batch.	Error al eliminar políticas por lotes.	Si se devuelve este código de error, utilice el parámetro <b>Message</b> para obtener el ID de política y la causa del error.
400	AS.3046	Failed to resume policies in a batch.	Error al habilitar políticas por lotes.	Si se devuelve este código de error, utilice el parámetro <b>Message</b> para obtener el ID de política y la causa del error.
400	AS.3047	Failed to pause policies in a batch.	Error al deshabilitar las políticas por lotes.	Si se devuelve este código de error, utilice el parámetro <b>Message</b> para obtener el ID de política y la causa del error.
400	AS.3048	The value of the parameter that specifies whether to forcibly delete the policy is invalid.	El valor del parámetro que especifica si se debe eliminar la política forzosamente no es válido.	Utilice un valor válido <b>force_delete</b> .
400	AS.3049	The list of AS policies to be batched is empty.	La lista de políticas AS en las que se va a realizar una operación por lotes está vacía.	Agrega los ID de las políticas AS para operar por lotes.
400	AS.3050	The alarm ID in the AS policy is illegal.	El formato del ID de alarma en la política AS es incorrecto.	Utilice un ID de alarma en el formato correcto.
400	AS.3054	The scaling resource type in the AS policy is null.	El tipo de recurso de ajuste en la política AS no se puede dejar en blanco.	Utilice un valor válido <b>scaling_resource_type</b> .
400	AS.3055	The scaling resource ID in the AS policy is format wrong.	El ID de recurso de ajuste en la política de ajuste no es válido.	Introduzca un ID de recurso de AS válido en la política de AS.

Código de estado de HTTP	Código de error	Mensaje de error	Descripción	Solución
400	AS.3056	The value of the parameter that specifies whether to delete the alarm in the AS policy is invalid.	El valor de la regla de alarma utilizada para eliminar la política de ajuste no es válido.	Utilice un valor válido <b>delete_alarm</b> .
400	AS.3057	The value of parameter sort_by in the request is invalid.	El valor <b>sort_by</b> de la solicitud no es válido.	Utilice un valor <b>sort_by</b> válido.
400	AS.3058	The value of parameter order in the request is invalid.	El valor <b>order</b> en la solicitud no es válido.	Utilice un valor <b>order</b> válido.
400	AS.4000	The value of parameter start_number in the request for the instance is invalid.	El valor <b>start_number</b> de la solicitud de instancia no es válido.	Utilice un valor <b>start_number</b> válido.
400	AS.4001	The value of parameter limit in the request for the instance is invalid.	El valor <b>limit</b> en la solicitud de instancia no es válido.	Utilice un valor <b>limit</b> válido.
400	AS.4003	The value of parameter life_cycle_state in the instance request is invalid.	El valor <b>life_cycle_state</b> de la solicitud de instancia no es válido.	Utilice un valor válido <b>life_cycle_state</b> .
400	AS.4004	The value of parameter health_status in the request for the instance is invalid.	El valor <b>health_status</b> de la solicitud de instancia no es válido.	Utilice un valor <b>health_status</b> válido.
400	AS.4005	Parameter scaling_group_id in the request for the instance does not exist.	El <b>scaling_group_id</b> en la solicitud de instancia no existe.	Utilice un <b>scaling_group_id</b> correcto.
400	AS.4006	The instance does not exist.	La instancia no existe.	Utilice un ID de instancia correcto.

Código de estado de HTTP	Código de error	Mensaje de error	Descripción	Solución
400	AS.4007	The value of the parameter that specifies whether to delete the instance is invalid.	El valor del parámetro que especifica si se debe eliminar la instancia no es válido.	Utilice un valor válido.
400	AS.4008	The start time format of the log about the expected number of the instances is incorrect.	El formato de hora de inicio del log sobre el número esperado de instancias es incorrecto.	Utilice un formato correcto.
400	AS.4009	The end time format of the log about expected number of the instances is incorrect.	El formato de hora de finalización del log sobre el número esperado de instancias es incorrecto.	Utilice un formato correcto.
400	AS.4010	Parameter start_number in the request for the log about the expected number of instances is invalid.	El <b>start_number</b> de la solicitud del log sobre el número esperado de instancias no es válido.	Utilice un valor <b>start_number</b> válido.
400	AS.4011	The value of parameter limit in the request for the log about the expected number of instances is invalid.	El valor de <b>limit</b> en la solicitud del log sobre el número esperado de instancias no es válido.	Utilice un valor <b>limit</b> válido.
400	AS.4012	The value of parameter logId in the request for the log about the expected number of instances is invalid.	El <b>logId</b> de la solicitud del log sobre el número esperado de instancias no es válido.	Utilice un valor <b>logId</b> válido
400	AS.4013	The list of instances to be deleted is null.	La lista de instancias que se van a eliminar está vacía.	Agregue instancias que se van a eliminar.

Código de estado de HTTP	Código de error	Mensaje de error	Descripción	Solución
400	AS.4014	The instances do not belong to the same AS group.	Las instancias no pertenecen al mismo grupo AS.	Seleccione instancias en el mismo grupo AS.
400	AS.4015	The instance is not in the inservice status.	La instancia no está en estado <b>inservice</b> .	Seleccione una instancia <b>inservice</b> .
400	AS.4016	Failed to delete the instance because the instance is charged by month or year.	La instancia no se puede eliminar porque se cobra por mes o año.	Consulte la descripción del código de error.
400	AS.4017	The requested instance is null.	La instancia solicitada está vacía.	Introduzca una instancia válida.
400	AS.4018	The action of the body in the request to operate the instance is invalid.	El valor de la acción del cuerpo de la solicitud de la operación de instancia por lotes no es válido.	Utilice un valor válido.
400	AS.4019	The list of instances to be added to the AS group is empty.	La lista de instancias que se agregarán al grupo AS está vacía.	Introduzca una instancia válida.
400	AS.4020	The AZ to which the instance belongs is not within the AZ in the AS group.	La AZ a la que pertenece la instancia es diferente de la AZ a la que pertenece el grupo AS.	Seleccione una instancia adecuada para la AZ.
400	AS.4021	The VPC to which the instance belongs is different from the VPC in the AS group.	La VPC a la que pertenece la instancia es diferente de la VPC en el grupo AS.	Seleccione una instancia adecuada para la VPC.
400	AS.4022	The number of instances added to the AS group exceeds the upper limit.	El número de instancias agregadas al grupo AS supera el límite superior.	Agrega un número adecuado de instancias.
400	AS.4023	The added instance has already existed.	La instancia agregada ya existe.	Seleccione otra instancia válida.

Código de estado de HTTP	Código de error	Mensaje de error	Descripción	Solución
400	AS.4024	The instance is not in the active status.	La instancia agregada no está en estado activo.	Seleccione una instancia <b>active</b> .
400	AS.4025	The value of the parameter that specifies whether to append new instance(s) is invalid.	Valor no válido para determinar si agregar nuevos ECS cuando los ECS entran en el modo de espera.	Utilice un valor válido.
400	AS.4026	The number of instances deleted exceeds the upper limit.	El número de instancias eliminadas excede el límite superior.	Eliminar un número adecuado de instancias.
400	AS.4027	The added instance has already existed in other AS group.	La instancia ya se ha agregado a otro grupo AS.	Seleccione otra instancia válida.
400	AS.4028	The AS instance ID cannot be null.	El ID de instancia no se puede dejar en blanco.	Utilice un ID de instancia correcto.
400	AS.4029	Failed to add instances in a batch.	Error al agregar instancias por lotes.	Si se devuelve este código de error, utilice el parámetro <b>Message</b> para obtener el ID de instancia y la causa del error.
400	AS.4030	Failed to delete instances in a batch.	Error al eliminar instancias por lotes.	Si se devuelve este código de error, utilice el parámetro <b>Message</b> para obtener el ID de instancia y la causa del error.
400	AS.4032	The list of instances is null.	La lista de instancias está vacía.	Consulte la descripción del código de error.

Código de estado de HTTP	Código de error	Mensaje de error	Descripción	Solución
400	AS.4033	Failed to set instance protection in a batch.	Error al configurar la protección de instancias en un lote.	Si se devuelve este código de error, utilice el parámetro <b>Message</b> para obtener el ID de instancia y la causa del error.
400	AS.4036	Failed to set instance enter standby in a batch.	Error al establecer instancias en modo de espera.	Si se devuelve este código de error, utilice el parámetro <b>Message</b> para obtener el ID de instancia y la causa del error.
400	AS.4037	Failed to set instance exit standby in a batch.	Error al cancelar el modo de espera para las instancias.	Si se devuelve este código de error, utilice el parámetro <b>Message</b> para obtener los identificadores de las instancias y la causa del error.
400	AS.4038	The instance is not in the standby status.	La instancia no está en modo de espera.	Seleccione una instancia en standby.
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.	El número de instancias esperadas no puede ser mayor que el número máximo de instancias después de que las instancias con el mismo número de instancias en standby se agreguen al grupo AS.	Cambie el número máximo de instancias.
400	AS.4043	The number of instances exceeds the upper limit.	El número de instancias para las operaciones por lotes excede el límite superior.	Asegúrese de que el número de instancias para las operaciones por lotes no sea superior a 10 a la vez.



Código de estado de HTTP	Código de error	Mensaje de error	Descripción	Solución
400	AS.7003	called interface of VPC service failed	Error al llamar a las API del servicio de VPC.	Vuelva a intentarlo más tarde o comuníquese con el servicio de asistencia técnica.
400	AS.7011	This DeC does not support ECSs of this type [%s].	Este DeC no admite los ECS de este tipo.	Utilice otros tipos de especificaciones de ECS.
400	AS.7012	The ELB listener is unavailable.	El ELB oyente no existe.	Modifique la información de oyente ELB.
400	AS.7016	This DeC does not support the AZ [%s] you selected.	Este DeC no es compatible con esta AZ.	Modifique la información de AZ.
400	AS.7019	The number of private IP addresses in the subnet is insufficient.	Las direcciones IP privadas en la subred son insuficientes.	Modifique la información de subred y habilite el grupo AS.
400	AS.7022	The key pair does not exist.	La clave SSH de la configuración AS no existe.	Reemplace la configuración AS en el grupo AS.
400	AS.7025	The topic urn is not valid.	El sujeto de la notificación no es válido.	Utilice un asunto de notificación válido.
400	AS.7026	The topic scene is not valid.	La escena de notificación no es válida.	Utilice una escena de notificación válida.
400	AS.7027	The topic of notification is null.	El asunto de la notificación está vacío.	Agrega un asunto de notificación.
400	AS.7028	The number of topics in the AS group exceeds the upper limit.	El número de notificaciones en el grupo AS supera el límite superior.	Agrega un máximo de cinco notificaciones.

Código de estado de HTTP	Código de error	Mensaje de error	Descripción	Solución
400	AS.7029	The topic of notification is duplicate.	El sujeto de la notificación es duplicado.	Utilice un asunto de notificación correcto.
400	AS.7030	Invalid lifecycle hook default timeout.	La duración del tiempo de espera del gancho del ciclo de vida no es válida.	Utilice un valor válido.
400	AS.7031	Invalid lifecycle hook name.	El nombre del gancho del ciclo de vida no es válido.	Utilice un valor válido.
400	AS.7032	The name of the lifecycle hook is empty.	El nombre del gancho del ciclo de vida está vacío.	Agregue un nombre de gancho de ciclo de vida.
400	AS.7033	Invalid lifecycle hook type.	El tipo de gancho del ciclo de vida no es válido.	Utilice un valor válido.
400	AS.7034	Invalid lifecycle hook callback action result.	La acción de devolución de llamada predeterminada del gancho de ciclo de vida no es válida.	Utilice un valor válido.
400	AS.7035	The metadata of the lifecycle hook is too long.	La longitud de los metadatos de gancho del ciclo de vida excede el máximo permitido.	Utilice un valor válido.
400	AS.7036	The lifecycle hook is null.	El gancho de ciclo de vida está vacío.	Utilice un valor válido.
400	AS.7037	The type of the lifecycle hook is empty.	El tipo de gancho del ciclo de vida está vacío.	Utilice un valor válido.
400	AS.7038	The number of hooks in the AS group exceeds the upper limit.	El número de ganchos del ciclo de vida excede el límite superior.	Agrega un máximo de cinco ganchos de ciclo de vida.

Código de estado de HTTP	Código de error	Mensaje de error	Descripción	Solución
400	AS.7039	The lifecycle hook callback action result is empty.	La acción de devolución de llamada del gancho del ciclo de vida está vacía.	Utilice un valor válido.
400	AS.7040	The lifecycle hook callback object is empty.	El objeto de devolución de llamada de gancho del ciclo de vida está vacío.	Utilice un valor válido.
400	AS.7041	The lifecycle hook callback object is empty.	El nombre del enlace de ciclo de vida ya existe.	Utilice un valor válido.
400	AS.7042	The lifecycle hook callback object does not exist.	El objeto de callback del enlace de ciclo de vida no existe.	Utilice un valor válido.
400	AS.7043	The lifecycle hook topic urn does not exist.	El asunto de notificación configurado para el enlace de ciclo de vida no existe.	Utilice un valor válido. Compruebe el sujeto de notificación configurado para su gancho de ciclo de vida.
400	AS.7044	The tag of this resource is null	La etiqueta de este recurso está vacía.	Utilice un valor válido.
400	AS.7045	The number of tags exceeded.	Se ha alcanzado la cantidad máxima de etiquetas.	Agregue un máximo de 10 etiquetas.
400	AS.7046	The tags in the resource is invalid.	La etiqueta no es válida.	Usa una etiqueta válida.
400	AS.7047	The value of tag in the resource is too long.	El valor de la clave es demasiado largo.	Utilice un valor válido.
400	AS.7048	The resource type in this operation with tag is invalid.	El tipo de recurso de esta operación con etiqueta no es válido.	Utilice un valor válido.

Código de estado de HTTP	Código de error	Mensaje de error	Descripción	Solución
400	AS.7049	The action in this operation with tag is invalid.	La acción de esta operación con etiqueta no es válida.	Utilice un valor válido.
400	AS.7050	The key of tag cannot be duplicate.	La clave de la etiqueta es duplicada.	Utilice un valor válido.
400	AS.7051	The backend ECS group in the AS group does not exist.	El grupo de ECS backend del grupo de AS no existe.	Utilice un valor válido. Cambie el grupo de ELB.
400	AS.7052	The matches in the resource is invalid.	El valor <b>matches</b> no es válido.	Utilice un valor <b>matches</b> válido.
400	AS.7054	The value of tag cannot be duplicate.	Una clave en la etiqueta tiene valores duplicados.	Compruebe y cambie los valores duplicados en la etiqueta.
400	AS.7055	The metadata of the lifecycle hook has special character.	Los metadatos del gancho del ciclo de vida contienen caracteres no válidos.	Utilice un valor válido.
400	AS.7059	The enterprise project does not exist.	El proyecto empresarial seleccionado no existe.	Utilice un proyecto de empresa existente.
400	AS.7060	The enterprise project is unavailable.	El proyecto de empresa no está disponible.	Utilice un proyecto de empresa disponible.
400	AS.7061	The value of scaling tag is null.	El valor de la etiqueta está vacío.	Utilice un valor válido.
400	AS.7062	The key of scaling tag is null.	La clave de la etiqueta está vacía.	Utilice un valor válido.
400	AS.7063	The key of scaling tag is too long.	La clave de etiqueta es demasiado larga.	Utilice un valor válido.
400	AS.7065	The value of parameter enterprise_project_id in the request is invalid.	El parámetro de solicitud <b>enterprise_project_id</b> no es válido.	Utilice un <b>enterprise_project_id</b> válido.

Código de estado de HTTP	Código de error	Mensaje de error	Descripción	Solución
400	AS.7111	Insufficient instance quota.	La cuota de ECS es insuficiente.	Libere ECS inactivos o aumente la cuota de ECS.
400	AS.7112	Insufficient volume quota.	Cuota de disco de EVS insuficiente.	Libere ECS inactivos o aumente la cuota de disco de EVS.
400	AS.7113	Insufficient elastic ip quota.	La cuota de EIP no es suficiente.	Libere las EIP inactivas o aumente la cuota de EIP.
400	AS.7114	Insufficient ram quota.	Cuota de memoria ECS insuficiente.	Libere ECS inactivos o aumente la cuota de memoria de ECS.
400	AS.7115	Insufficient cpu quota.	Cuota de vCPU de ECS insuficiente.	Libere ECS inactivos o aumente la cuota de vCPU de ECS.
400	AS.7118	The maximum number of EIPs bounded to this shared bandwidth has been reached.	Se alcanzó la cantidad máxima de EIP que se pueden vincular con el ancho de banda compartido.	Cambie el ancho de banda compartido.
400	AS.8004	User resources are frozen.	Los recursos de usuario están congelados y no se pueden operar.	Recargue su cuenta, después de lo cual el sistema descongelará automáticamente sus recursos.
400	AS.9001	The format of the start time of the scaling activity log is incorrect.	El formato de la hora de inicio del log de ajuste es incorrecto.	Utilice un valor válido.
400	AS.9002	The format of the end time for the scaling action log is incorrect.	El formato de la hora de finalización del log de ajuste es incorrecto.	Utilice un valor válido.

Código de estado de HTTP	Código de error	Mensaje de error	Descripción	Solución
400	AS.9003	The value of parameter start_number in the request for the scaling activity log is invalid.	El <b>start_number</b> en la solicitud del log de ajuste no es válido.	Utilice un valor válido.
400	AS.9004	The value of parameter limit in the request for the scaling activity log is invalid.	El <b>limit</b> en la solicitud para el log de ajuste no es válido.	Utilice un valor válido.
400	AS.9005	The value of parameter log_id in the request for the scaling log is invalid.	El <b>logId</b> en la solicitud para el log de ajuste no es válido.	Utilice un valor válido.
400	AS.9007	The format of the execute time in the request is incorrect.	El formato de tiempo del log de ejecución de la política AS es incorrecto.	Utilice un valor válido.
400	AS.9008	The value of parameter start_number in the request is invalid.	El parámetro <b>start_number</b> en el log de ejecución de políticas AS no es válido.	Utilice un valor válido.
400	AS.9009	The value of parameter limit in the request is invalid.	El parámetro <b>limit</b> en el log de ejecución de políticas AS no es válido.	Utilice un valor válido.
400	AS.9010	The value of parameter log_id in the request is invalid.	El parámetro <b>logId</b> en el log de ejecución de políticas AS no es válido.	Utilice un valor válido.
400	AS.9011	The value of parameter scaling_resource_id in the request is invalid.	El ID de recurso en el log de ejecución de políticas AS no es válido.	Utilice un valor válido.

Código de estado de HTTP	Código de error	Mensaje de error	Descripción	Solución
400	AS.9012	The value of parameter type in the request for the scaling activity log is invalid.	El <b>type</b> de la solicitud para el log de acciones de ajuste no es válido.	Utilice un valor <b>type</b> válido.
400	AS.9013	The value of parameter status in the request for the scaling activity log is invalid.	El <b>status</b> de la solicitud para el log de acciones de ajuste no es válido.	Utilice un valor válido.

# B Historial de revisiones

Lanzado en	Descripción
2020-07-30	Esta edición es el decimoséptimo lanzamiento oficial. Agregado <a href="#">Ejemplos de aplicación</a> .
2019-09-30	Esta edición es el decimosexto lanzamiento oficial: <ul style="list-style-type: none"><li>● Agregado el parámetro <b>delete_volume</b> a <a href="#">Creación de un grupo de AS</a>, <a href="#">Consulta de grupos AS</a>, <a href="#">Consulta de un grupo AS</a>, y <a href="#">Modificación de un grupo de AS</a>.</li><li>● Agregado el código de error AS.1090 a <a href="#">Códigos de error</a>.</li></ul>
2019-05-31	Esta edición es el decimoquinto lanzamiento oficial, que incorpora los siguientes cambios: <ul style="list-style-type: none"><li>● Se ha modificado la descripción <b>available_zones</b> en <a href="#">Modificación de un grupo de AS</a> porque se admite la adición, el cambio y la eliminación de AZ sin deshabilitar el grupo AS.</li><li>● Agregado el código de error AS.2054 a <a href="#">Códigos de error</a>.</li><li>● Optimización de la estructura del documento. Agregados <a href="#">Invocación de la API</a>, <a href="#">Endpoint</a>, <a href="#">Restricciones</a>, y <a href="#">Conceptos</a>.</li></ul>
2019-04-30	Esta edición es la decimocuarta versión oficial, que incorpora los siguientes cambios: <ul style="list-style-type: none"><li>● Se agregaron los campos <b>log_id</b> y <b>status</b> a <a href="#">Consulta de logs de acciones de ajuste (V2)</a>.</li><li>● Agregados los códigos de error AS.9012 y AS.9013 a <a href="#">Códigos de error</a>.</li><li>● Agregados <a href="#">Consulta de etiquetas</a>, <a href="#">Consulta de etiquetas de un recurso</a>, <a href="#">Creación o eliminación de una etiqueta</a>, y <a href="#">Consulta de recursos por etiqueta</a> porque la gestión de etiquetas es compatible.</li></ul>



Lanzado en	Descripción
2019-03-31	<p>Esta edición es la decimotercera versión oficial, que incorpora los siguientes cambios:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Agregado el parámetro <b>market_type</b> a <a href="#">Creación de una configuración de AS</a>.</li> <li>● Agregados los parámetros <b>multi_flavor_priority_policy</b>, <b>multi_az_priority_policy</b>, <b>instance_config</b>, <b>delete_alarm</b>, y <b>alarm_id</b>.</li> <li>● Agregados los códigos de error AS.1085, AS.1086, AS.1087, AS.1088, AS.2053, AS.7016, AS.1083, AS.1084 y AS.3056 a <a href="#">Códigos de error</a>.</li> <li>● Códigos de error modificados AS.1017, AS.1018, AS.1032, AS.1036, AS.1078, AS.1080, AS.1081, AS.1084, AS.2038, AS.2043 y AS.7011 en <a href="#">Códigos de error</a>.</li> </ul>
2019-01-31	<p>Esta edición es la duodécima versión oficial, que incorpora los siguientes cambios:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Agregado el parámetro <b>instance_append</b> y parámetros relacionados con el modo de espera de instancia a <a href="#">Gestión de instancias por lotes</a>.</li> <li>● Añadido parámetro <b>instance_standby_list</b> y parámetros relacionados con el modo de espera de instancia a <a href="#">Consulta de logs de acciones de ajuste (V2)</a>.</li> <li>● Se agregaron los códigos de error AS.2051, AS.2052, AS.4036, AS.4037, AS.4038 y AS.4039 a <a href="#">Códigos de error</a>.</li> </ul>
2018-12-30	<p>Esta edición es la undécima versión oficial, que incorpora los siguientes cambios:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Se agregaron los parámetros <b>tenancy</b> y <b>dedicated_host_id</b> al campo <b>instance_config</b> en <a href="#">Creación de una configuración de AS</a>.</li> <li>● Agregados los códigos de error AS.1071, AS.1073, AS.1077, AS.1078, AS.1079, AS.1081, AS.2048, AS.2049, AS.2050, AS.1080 y AS.1082 a <a href="#">Códigos de error</a>.</li> <li>● Modificados los códigos de error AS.1068, AS.1075 y AS.1076 in <a href="#">Códigos de error</a>.</li> </ul>
2018-11-30	<p>Esta edición es el décimo lanzamiento oficial, que incorpora los siguientes cambios:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Añadido parámetro <b>protect_from_scaling_down</b> a <a href="#">Consulta de instancias en un grupo AS</a>.</li> <li>● Añadido <a href="#">Consulta de logs de acciones de ajuste (V2)</a>.</li> <li>● Añadido el código de error AS.2047 a <a href="#">Códigos de error</a>.</li> <li>● Modificados códigos de error AS.2015, AS.2035 y AS.2042 en <a href="#">Códigos de error</a>.</li> </ul>

Lanzado en	Descripción
2018-09-30	<p>Esta edición es la novena versión oficial, que incorpora los siguientes cambios:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Agregado el parámetro <b>id</b> al campo <b>bandwidth</b> y descripciones optimizadas de otros parámetros a <b>Creación de una configuración de AS</b> y <b>Consulta de configuraciones de AS</b>.</li> <li>● Agregados los códigos de error 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, y AS.8004 a <b>Códigos de error</b>.</li> <li>● Agregado el parámetro <b>server_group_id</b> a <b>Creación de una configuración de AS</b>.</li> <li>● Añadido <b>Consulta de políticas AS (V2)</b>.</li> <li>● Añadido <b>Consulta de la versión de API</b>.</li> <li>● Ajustado el esquema del documento.</li> </ul>
2018-08-30	<p>Esta edición es el octavo lanzamiento oficial, que incorpora los siguientes cambios:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Cambiado el período de enfriamiento predeterminado a 300s.</li> <li>● Agregado el código de error AS.1067 a <b>Códigos de error</b>.</li> </ul>
2018-07-30	<p>Esta edición es el séptimo lanzamiento oficial, que incorpora los siguientes cambios:</p> <p>Se agregaron 10s y 1 min como nuevas opciones para el período de comprobación de estado a <b>Creación de un grupo de AS</b>.</p>
2018-05-30	<p>Esta edición es el sexto lanzamiento oficial, que incorpora los siguientes cambios:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Añadido el parámetro <b>security_groups</b> a <b>Configuraciones de AS</b>.</li> <li>● Añadido parámetro <b>meta_data</b> a <b>Consulta de una política AS (V2)</b>.</li> <li>● Añadido <b>Gestión por lotes de políticas AS</b>.</li> <li>● Añadido el parámetro <b>meta_data</b> a <b>Consulta de logs de ejecución de políticas AS</b>.</li> <li>● Modificados los códigos de error AS.3004, AS.3008, AS.3009, AS.3010 y AS.3033 en <b>Códigos de error</b>.</li> <li>● Agregados los códigos de error AS.0026, AS.3045, AS.3046, AS.3047, AS.3048 y AS.3049 a <b>Códigos de error</b>.</li> </ul>

Lanzado en	Descripción
2018-04-30	<p>Esta edición es el quinto lanzamiento oficial, que incorpora los siguientes cambios:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Se agregó la descripción de health_periodic_audit_grace_period a <b>Creación de un grupo de AS</b>.</li> <li>● Se agregó la descripción de health_periodic_audit_grace_period a <b>Modificación de un grupo de AS</b>.</li> <li>● Agregado el campo <b>scaling_policy_id</b> a <b>Consulta de políticas AS</b>.</li> <li>● Agregados los campos <b>scaling_policy_id</b> y <b>scaling_policy_name</b> a <b>Consulta de logs de acciones de escalado</b>.</li> <li>● Agregados los códigos de error AS.2046, AS.7044, AS.7045, AS.7047, AS.7048, AS.7049, AS.7050 y AS.7055 a <b>Códigos de error</b>.</li> </ul>
2018-03-30	<p>Este número es el cuarto lanzamiento oficial, que incorpora los siguientes cambios:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Añadido <b>Creación de una política AS (V2)</b>.</li> <li>● Añadido <b>Modificación de una política de AS (V2)</b>.</li> <li>● Añadido <b>Consulta de políticas AS (V2)</b>.</li> <li>● Añadido <b>Consulta de una política AS (V2)</b>.</li> <li>● Añadido <b>Logs de ejecución de políticas AS</b>.</li> </ul>
2018-01-30	<p>Esta edición es la tercera versión oficial, que incorpora los siguientes cambios:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Añadido el campo "Descripción" a <b>Gestión de instancias por lotes</b>.</li> <li>● Se han añadido los parámetros para eliminar por la fuerza un grupo AS y su descripción a <b>Eliminación de un grupo de AS</b>.</li> <li>● Se ha añadido una descripción del ELB típico a <b>Grupos de AS</b>.</li> <li>● Añadido el parámetro <b>snapshot_id</b> a <b>Configuraciones de AS</b>.</li> <li>● Descripciones optimizadas de códigos de error.</li> </ul>
2017-11-30	<p>Esta edición es el segundo lanzamiento oficial, que incorpora los siguientes cambios:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Agregada la función de aumentar o disminuir el número de instancias en un grupo AS según el porcentaje preestablecido en la política AS.</li> <li>● Agregadas las métricas de monitoreo de AS.</li> <li>● Agregados los siguientes códigos de error: AS.1019, AS.1020, AS.1053 a AS.1061, AS.2042, AS.2043, AS.3035 y AS.3036.</li> <li>● Se agregaron parámetros <b>dedicated_storage_id</b> y <b>data_disk_image_id</b>.</li> </ul>
2017-12-31	<p>Esta edición es el primer lanzamiento oficial.</p>