

IAM

Referencia de API

Edición 01
Fecha 2022-06-20



Copyright © Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd. 2024. Todos los derechos reservados.

Quedan terminantemente prohibidas la reproducción y/o la divulgación totales y/o parciales del presente documento de cualquier forma y/o por cualquier medio sin la previa autorización por escrito de Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd.

Marcas registradas y permisos



El logotipo  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

Es posible que la totalidad o parte de los productos, las funcionalidades y/o los servicios que figuran en el presente documento no se encuentren dentro del alcance de un contrato vigente entre Huawei Cloud y el cliente. Las funcionalidades, los productos y los servicios adquiridos se limitan a los estipulados en el respectivo contrato. A menos que un contrato especifique lo contrario, ninguna de las afirmaciones, informaciones ni recomendaciones contenidas en el presente documento constituye garantía alguna, ni expresa ni implícita.

Huawei está permanentemente preocupada por la calidad de los contenidos de este documento; sin embargo, ninguna declaración, información ni recomendación aquí contenida constituye garantía alguna, ni expresa ni implícita. La información contenida en este documento se encuentra sujeta a cambios sin previo aviso.

Índice

1 Antes de empezar.....	1
1.1 Descripción.....	1
1.2 Invocación a las API.....	1
1.3 Puntos de conexión.....	2
1.4 Restricciones.....	3
1.5 Parámetros.....	3
1.6 Conceptos básicos.....	4
2 Descripción de las API.....	6
3 Llamadas a APIs.....	20
3.1 Hacer una solicitud de API.....	20
3.2 Autenticación.....	23
3.3 Respuesta.....	24
4 Pasos iniciales.....	27
4.1 Rotación periódica de claves de acceso.....	27
4.2 Autenticación federada para cuentas de empresa.....	29
4.3 Auditoría de seguridad en permisos de usuarios de IAM.....	33
5 API.....	37
5.1 Gestión de token.....	37
5.1.1 Obtención de un token de usuario mediante autenticación de contraseña.....	37
5.1.2 Obtención de un token de usuario mediante contraseña y autenticación MFA virtual.....	51
5.1.3 Obtención de un token de delegación.....	64
5.1.4 Verificación de un token.....	76
5.2 Gestión de claves de acceso.....	82
5.2.1 Obtención de una clave de acceso temporal y un token de seguridad a través de una delegación.....	82
5.2.2 Obtención de una clave de acceso temporal y un token de seguridad a través de un token.....	88
5.2.3 Creación de una clave de acceso permanente.....	95
5.2.4 Consulta de claves de acceso permanente.....	98
5.2.5 Consulta de una clave de acceso permanente.....	100
5.2.6 Modificación de una clave de acceso permanente.....	103
5.2.7 Eliminación de una clave de acceso permanente.....	106
5.3 Gestión de regiones.....	107
5.3.1 Consulta de regiones.....	107

5.3.2 Consulta de detalles de región.....	110
5.4 Gestión de proyectos.....	113
5.4.1 Consulta de información del proyecto.....	113
5.4.2 Listado de proyectos.....	117
5.4.3 Listado de proyectos accesibles para un usuario de IAM.....	120
5.4.4 Creación de un proyecto.....	123
5.4.5 Modificación de la información del proyecto.....	126
5.4.6 Consulta de información del proyecto.....	130
5.4.7 Cambio del estado del proyecto.....	132
5.4.8 Consulta de información y estado del proyecto.....	134
5.4.9 Consulta de las cuotas de un proyecto.....	137
5.5 Gestión de cuentas.....	139
5.5.1 Consulta de información de cuenta accesible para un usuario de IAM.....	140
5.5.2 Consulta de la política de fortaleza de contraseña.....	142
5.5.3 Consulta de la expresión regular o la descripción de una política de seguridad de contraseña.....	144
5.5.4 Consulta de las cuotas de una cuenta.....	147
5.6 Gestión de usuarios de IAM.....	152
5.6.1 Listado de usuarios de IAM.....	152
5.6.2 Consulta de detalles de usuario de IAM (recomendado).....	156
5.6.3 Consulta de los detalles del usuario de IAM.....	160
5.6.4 Consulta de los grupos de usuarios a los que pertenece un usuario de IAM.....	163
5.6.5 Consulta de los usuarios de IAM en un grupo.....	166
5.6.6 Creación de un usuario de IAM (recomendado).....	170
5.6.7 Creación de un usuario de IAM.....	175
5.6.8 Cambio de la contraseña de inicio de sesión.....	179
5.6.9 Modificación de la información del usuario de IAM (recomendado).....	182
5.6.10 Modificación de la información del usuario de IAM (recomendado).....	184
5.6.11 Modificación de la información de usuario.....	190
5.6.12 Eliminación de un usuario de IAM.....	195
5.7 Gestión de grupos de usuarios.....	197
5.7.1 Listado de grupos de usuarios.....	197
5.7.2 Consulta de detalles del grupo de usuarios.....	200
5.7.3 Creación de un grupo de usuarios.....	202
5.7.4 Actualización de la información del grupo de usuarios.....	205
5.7.5 Eliminación de un grupo de usuarios.....	208
5.7.6 Comprobación de si un usuario de IAM pertenece a un grupo de usuarios.....	210
5.7.7 Adición de un usuario de IAM a un grupo de usuarios.....	212
5.7.8 Eliminación de un usuario de IAM de un grupo de usuarios.....	213
5.8 Gestión de permisos.....	215
5.8.1 Permisos de listado.....	215
5.8.2 Consulta de detalles de permisos.....	223
5.8.3 Consulta de registros de asignación de permisos.....	228

5.8.4 Consulta de permisos de un grupo de usuarios para un proyecto de servicio global.....	234
5.8.5 Consulta de permisos de un grupo de usuarios para un proyecto específico de región.....	240
5.8.6 Concesión de permisos a un grupo de usuarios para un proyecto de servicio global.....	245
5.8.7 Concesión de permisos a un grupo de usuarios para un proyecto específico de región.....	247
5.8.8 Comprobación de si un grupo de usuarios tiene permisos especificados para un proyecto de servicio global.....	249
5.8.9 Comprobación de si un grupo de usuarios tiene permisos especificados para un proyecto específico de región.....	251
5.8.10 Consulta de todos los permisos de un grupo de usuarios.....	253
5.8.11 Comprobación de si un grupo de usuarios tiene permisos especificados para todos los proyectos.....	259
5.8.12 Eliminación de permisos especificados de un grupo de usuarios en todos los proyectos.....	260
5.8.13 Eliminación de permisos de un grupo de usuarios para un proyecto de servicio global.....	262
5.8.14 Eliminación de los permisos de un grupo de usuarios para un proyecto específico de región.....	264
5.8.15 Concesión de permisos a un grupo de usuarios para todos los proyectos.....	266
5.9 Gestión de políticas personalizadas.....	267
5.9.1 Listado de políticas personalizadas.....	268
5.9.2 Consulta de detalles de políticas personalizadas.....	273
5.9.3 Creación de una política personalizada para servicios en la nube.....	278
5.9.4 Creación de una política personalizada para delegaciones.....	285
5.9.5 Modificación de una directiva personalizada para servicios en la nube.....	292
5.9.6 Modificación de una política personalizada para delegaciones.....	299
5.9.7 Eliminación de una política personalizada.....	306
5.10 Gestión de representación.....	308
5.10.1 Delegaciones de listado.....	308
5.10.2 Consulta de los detalles de la delegación.....	311
5.10.3 Creación de una delegación.....	314
5.10.4 Modificación de una delegación.....	317
5.10.5 Eliminación de una delegación.....	321
5.10.6 Consulta de permisos de una delegación para un proyecto de servicio global.....	323
5.10.7 Consulta de permisos de una delegación para un proyecto específico de la región.....	328
5.10.8 Concesión de permisos a una delegación para un proyecto de servicio global.....	333
5.10.9 Concesión de permisos a una delegación para un proyecto específico de la región.....	335
5.10.10 Comprobación de si una delegación tiene permisos especificados para un proyecto de servicio global.....	337
5.10.11 Comprobación de si una delegación tiene permisos especificados para un proyecto específico de la región.....	339
5.10.12 Eliminación de permisos de una delegación para un proyecto de servicio global.....	341
5.10.13 Eliminación de permisos de una delegación para un proyecto específico de la región.....	342
5.10.14 Consulta de todos los permisos de una delegación.....	344
5.10.15 Concesión de permisos específicos a una agencia para todos los proyectos.....	347
5.10.16 Comprobación de si una delegación tiene permisos especificados.....	349
5.10.17 Eliminación de permisos especificados de una delegación en todos los proyectos.....	351
5.11 Gestión de proyecto empresarial.....	352
5.11.1 Consulta de grupos de usuarios asociados a un proyecto empresarial.....	353
5.11.2 Consulta de los permisos de un grupo de usuarios asociado a un proyecto empresarial.....	355
5.11.3 Concesión de permisos a un grupo de usuarios asociado a un proyecto empresarial.....	359

5.11.4 Eliminación de permisos de un grupo de usuarios asociado a un proyecto empresarial.....	361
5.11.5 Consultar el proyecto empresarial asociado a un grupo de usuarios.....	363
5.11.6 Consultar los proyectos empresariales asociados con un usuario de IAM.....	365
5.11.7 Consulta de Usuarios Directamente Asociados a un Proyecto empresarial.....	367
5.11.8 Consulta de permisos de un usuario directamente asociado a un proyecto empresarial.....	369
5.11.9 Otorgar permisos de usuario para un proyecto empresarial.....	373
5.11.10 Eliminación de permisos de un usuario directamente asociado a un proyecto empresarial.....	375
5.11.11 Concesión de permisos a delegaciones asociadas a proyectos empresariales específicos.....	376
5.11.12 Eliminación de permisos de delegaciones asociadas a proyectos empresariales específicos.....	378
5.12 Configuraciones de seguridad.....	381
5.12.1 Modificación de la política de protección de operaciones.....	381
5.12.2 Consulta de la política de protección de operaciones.....	385
5.12.3 Modificación de la política de contraseñas.....	389
5.12.4 Consulta de la política de contraseñas de una cuenta.....	393
5.12.5 Modificación de la política de autenticación de inicio de sesión.....	396
5.12.6 Consulta de la política de autenticación de inicio de sesión.....	400
5.12.7 Modificación de la ACL para el acceso a la consola.....	403
5.12.8 Consulta de la ACL para el acceso a la consola.....	407
5.12.9 Modificación de la ACL para el acceso a la API.....	410
5.12.10 Consulta de la ACL para el acceso a la API.....	414
5.12.11 Consulta de información del dispositivo MFA de los usuarios de IAM.....	417
5.12.12 Consulta de la información del dispositivo MFA de un usuario de IAM.....	420
5.12.13 Consulta de configuraciones de protección de inicio de sesión de usuarios de IAM.....	422
5.12.14 Consulta de la configuración de protección de inicio de sesión de un usuario de IAM.....	425
5.12.15 Modificación de la configuración de protección de inicio de sesión de un usuario de IAM.....	428
5.12.16 Vinculación de un dispositivo MFA virtual.....	431
5.12.17 Desvinculación de un dispositivo MFA virtual.....	432
5.12.18 Creación de un dispositivo MFA virtual.....	434
5.12.19 Eliminación de un dispositivo MFA virtual.....	436
5.13 Gestión de autenticación de identidades federadas.....	438
5.13.1 Obtención de un token a través de la autenticación de identidad federada.....	438
5.13.1.1 SP iniciado.....	438
5.13.1.2 IdP iniciado.....	441
5.13.2 Proveedores de identidades.....	447
5.13.2.1 Listado de proveedores de identidad.....	447
5.13.2.2 Consulta de detalles del proveedor de identidades.....	450
5.13.2.3 Creación de un proveedor de identidad.....	453
5.13.2.4 Modificación de un proveedor de identidad SAML.....	456
5.13.2.5 Eliminación de un proveedor de identidad SAML.....	459
5.13.2.6 Creación de una configuración de proveedor de identidades OpenID Connect.....	461
5.13.2.7 Modificación de un proveedor de identidades OpenID Connect.....	467
5.13.2.8 Consulta de un proveedor de identidades OpenID Connect.....	473

5.13.3 Asignaciones.....	476
5.13.3.1 Listado de asignaciones.....	476
5.13.3.2 Consulta de detalles de asignación.....	481
5.13.3.3 Registro de una asignación.....	484
5.13.3.4 Actualización de una asignación.....	491
5.13.3.5 Supresión de una asignación.....	498
5.13.4 Protocolos.....	499
5.13.4.1 Listado de protocolos.....	499
5.13.4.2 Consulta de detalles del protocolo.....	502
5.13.4.3 Registro de un protocolo.....	504
5.13.4.4 Actualización de un protocolo.....	507
5.13.4.5 Eliminación de un protocolo.....	510
5.13.5 Metadato.....	512
5.13.5.1 Consulta de un archivo de metadatos.....	512
5.13.5.2 Consulta del archivo de metadatos de Keystone.....	514
5.13.5.3 Importación de un archivo de metadatos.....	516
5.13.6 Token.....	518
5.13.6.1 Obtención de un token sin alcance (IdP iniciado).....	518
5.13.6.2 Obtención de un token con ámbito.....	523
5.13.6.3 Obtención de un token con un token ID de OpenID Connect.....	531
5.13.6.4 Obtención de un token sin ámbito con un token ID de OpenID Connect.....	538
5.13.7 Credenciales.....	543
5.13.7.1 Generación de un AK/SK a través de la autenticación de identidad federada.....	543
5.13.8 Listado de cuentas accesibles para usuarios federados.....	545
5.14 Agentes de identidad personalizados.....	548
5.14.1 Obtención de un token de inicio de sesión.....	548
5.15 Gestión de la información de versiones.....	553
5.15.1 Consulta de la información de versión de las API de Keystone.....	554
5.15.2 Consulta de información sobre la API de Keystone 3.0.....	556
5.16 Servicios y puntos de conexión.....	558
5.16.1 Servicios de listado.....	558
5.16.2 Consulta de detalles del servicio.....	561
5.16.3 Consulta del catálogo de servicios.....	563
5.16.4 Listado de puntos de conexión.....	566
5.16.5 Consulta de detalles de punto de conexión.....	569
6 API fuera de fecha.....	573
6.1 Consulta de grupos de usuarios asociados a un proyecto empresarial.....	573
6.2 Consulta de los permisos de un grupo de usuarios asociado a un proyecto empresarial.....	575
6.3 Concesión de permisos a un grupo de usuarios asociado a un proyecto empresarial.....	580
6.4 Eliminación de los permisos de un grupo de usuarios asociado a un proyecto empresarial.....	581
7 Permisos y acciones.....	583
7.1 Permisos y acciones admitidas.....	583

7.2 Acciones.....	584
8 Apéndice.....	600
8.1 Códigos de estado.....	600
8.2 Códigos de error.....	604
8.3 Obtención de información de cuenta, usuario de IAM, grupo, proyecto, región y delegación.....	617
A Historial de cambio.....	620

1 Antes de empezar

- [1.1 Descripción](#)
- [1.2 Invocación a las API](#)
- [1.3 Puntos de conexión](#)
- [1.4 Restricciones](#)
- [1.5 Parámetros](#)
- [1.6 Conceptos básicos](#)

1.1 Descripción

Bienvenido a Identity and Access Management (IAM). IAM proporciona la autenticación de identidad, la gestión de permisos y el control de acceso. Con IAM, puede crear y gestionar usuarios y concederles permisos para permitir o denegar su acceso a los recursos de la nube.

Puede utilizar IAM a través de la consola o las interfaces de programación de aplicaciones (API). Este documento describe cómo usar las API para realizar operaciones en IAM, como crear usuarios y grupos de usuarios y obtener tokens. Si tiene la intención de acceder a IAM a través de API, asegúrese de que está familiarizado con los conceptos de IAM. Para obtener más información, consulte [Descripción general del servicio](#).

1.2 Invocación a las API

IAM es compatible con las API de Transferencia de Estado Representacional (REST), lo que le permite invocar a las API mediante HTTPS. Para obtener más información acerca de las llamadas a la API, consulta [3 Llamadas a APIs](#).

Además, IAM ofrece kits de desarrollo de software (SDK) para múltiples lenguajes de programación. Para obtener más información sobre cómo usar SDK, inicie sesión en <https://console-intl.huaweicloud.com/apiexplorer/#/sdkcenter>.

1.3 Puntos de conexión

Un punto de conexión es la **request address** para invocar a una API. Los puntos de conexión varían según los servicios y las regiones. Para el punto de conexión de cada servicio, consulte [Regiones y puntos de conexión](#).

Tabla 1-1 enumera los puntos de conexión de IAM. IAM es un servicio global con todos los datos almacenados en el proyecto de servicio global. Todas las API de IAM se pueden llamar utilizando el punto de conexión de la región global. Para facilitar el acceso a servicios específicos de región mediante API o la CLI, también se proporcionan algunas API de IAM para regiones específicas. Para invocar a estas API, use el punto de conexión de la región (consulte [1.4 Restricciones](#)) más cercana a usted.

Tabla 1-1 Puntos de conexión de IAM

Nombre de la región	ID de región	Punto de conexión
Global	global	iam.myhuaweicloud.com
CN North-Beijing1	cn-north-1	iam.cn-north-1.myhuaweicloud.com
CN North-Beijing2	cn-north-2	iam.cn-north-2.myhuaweicloud.com
CN North-Beijing4	cn-north-4	iam.cn-north-4.myhuaweicloud.com
CN East-Shanghai1	cn-east-3	iam.cn-east-3.myhuaweicloud.com
CN East-Shanghai2	cn-east-2	iam.cn-east-2.myhuaweicloud.com
CN South-Guangzhou	cn-south-1	iam.cn-south-1.myhuaweicloud.com
CN South-Shenzhen	cn-south-2	iam.cn-south-2.myhuaweicloud.com
CN Southwest-Guiyang1	cn-southwest-2	iam.cn-southwest-2.myhuaweicloud.com
CN-Hong Kong	ap-southeast-1	iam.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com
AP-Bangkok	ap-southeast-2	iam.ap-southeast-2.myhuaweicloud.com

Nombre de la región	ID de región	Punto de conexión
AP-Singapore	ap-southeast-3	iam.ap-southeast-3.myhuaweicloud.com
AP-Jakarta	ap-southeast-4	iam.ap-southeast-4.myhuaweicloud.com
AF-Johannesburg	af-south-1	iam.af-south-1.myhuaweicloud.com
LA-Santiago	la-south-2	iam.la-south-2.myhuaweicloud.com
EU-Dublin	eu-west-101	iam.myhuaweicloud.eu
EU-Paris	eu-west-0	iam.eu-west-0.myhuaweicloud.com
TR-Istanbul	tr-west-1	iam.tr-west-1.myhuaweicloud.com
ME-Abu Dhabi-OP5	ae-ad-1	iam.ae-ad-1.myhuaweicloud.com
AP-Kuala Lumpur-OP6	my-kualalumpur-1	iam.my-kualalumpur-1.myhuaweicloud.com

1.4 Restricciones

El número de recursos de IAM que puede crear viene determinado por su cuota. Para obtener más información, consulte [Notas y restricciones](#).

1.5 Parámetros

La siguiente tabla muestra algunos parámetros de API y sus nombres mostrados en la consola.

Tabla 1-2 Parámetros de API

Parámetro de API	Nombre mostrado en la consola	Cómo obtener en la consola
domain	Account	Obtención de información de cuenta, usuario de IAM e proyecto
domain_id or tenant_id	Account ID	

Parámetro de API	Nombre mostrado en la consola	Cómo obtener en la consola
domain_name	Account name	
user	IAM user	Obtención de información de cuenta, usuario de IAM e proyecto
user_id	IAM user ID	
user_name	IAM user name	
group	User group	Obtención de información de grupo de usuarios
group_id	User group ID	
group_name	User group name	
project	Project	Obtención de información de cuenta, usuario de IAM e proyecto
project_id	Project ID	
project_name	Project name	
agency	Agency	Obtención de información de delegación
agency_id	Agency ID	
agency_name	Agency name	

1.6 Conceptos básicos

Los conceptos comunes que se usan cuando se invocan a las API se describen de la siguiente manera:

- **Cuenta**

Una cuenta se crea tras el registro exitoso en Huawei Cloud. 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 y no debe usarse directamente para realizar una gestión rutinaria. Por motivos de seguridad, cree usuarios IAM y concédales permisos para la gestión rutinaria.
- **Usuario**

Se crea un usuario de IAM mediante una cuenta para utilizar los servicios en la nube. Cada usuario de IAM tiene sus propias credenciales de identidad (contraseña y claves de acceso).

Un usuario de IAM puede ver el ID de cuenta y el ID de usuario en la página **My Credentials** de la consola. El nombre de la cuenta, el nombre de usuario y la contraseña serán necesarios para la autenticación de API.
- **Región**

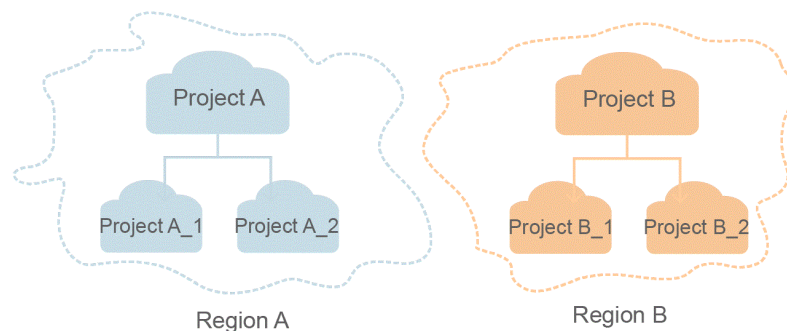
Las regiones se dividen en función de la ubicación geográfica y la latencia de la red. Los servicios públicos, como Elastic Cloud Server (ECS), Elastic Volume Service (EVS),

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 globales y regiones específicas. La región Global proporciona servicios en la nube comunes para todos los inquilinos, y una región específica proporciona servicios del mismo tipo o proporciona servicios especiales para inquilinos específicos.

Para obtener más información, consulte [Región y AZ](#).

- **AZ**
Una zona de disponibilidad (AZ) contiene uno o más centros de datos físicos. Cada AZ cuenta con instalaciones independientes de electricidad, de refrigeración, de extinción de incendios y a prueba de humedad. Dentro de una AZ, los recursos de computación, red, almacenamiento y otros se dividen de forma lógica en múltiples clústeres. Las AZ dentro de una región están interconectadas usando fibras ópticas de alta velocidad para soportar sistemas de alta disponibilidad cruzados.
- **Proyecto**
Los proyectos agrupan y aíslan recursos (por ejemplo, los recursos de cómputo, almacenamiento y red) en todas las regiones físicas. Para cada región se proporciona un proyecto predeterminado, y para cada uno de ellos se pueden crear subproyectos. Se pueden conceder permisos a los usuarios para acceder a todos los recursos de un proyecto específico. Si necesita un control de acceso más preciso, puede crear subproyectos en un proyecto predeterminado y comprar recursos en subproyectos. A continuación, puede asignar los permisos necesarios para que los usuarios accedan solo a los recursos en subproyectos específicos.

Figura 1-1 Modelo de aislamiento del proyecto



- **Proyecto empresarial**
Los proyectos empresariales agrupan y gestionan recursos en distintas regiones. Los recursos de los proyectos empresariales están lógicamente aislados entre sí. Un proyecto de empresa puede contener los recursos de varias regiones y los recursos se pueden agregar o quitar de proyectos de empresa.
Para obtener más información acerca de cómo obtener los ID y características de proyecto empresarial, consulte [Guía de usuario de Enterprise Management](#).

2 Descripción de las API

Gestión de token

API	Descripción
5.1.1 Obtención de un token de usuario mediante autenticación de contraseña	Obtener un token de usuario a través de la autenticación basada en nombre de usuario/contraseña.
5.1.2 Obtención de un token de usuario mediante contraseña y autenticación MFA virtual	Obtener un testigo de usuario usando un nombre de usuario, contraseña y código MFA virtual con la condición de que se haya habilitado la protección de inicio de sesión basada en MFA virtual.
5.1.3 Obtención de un token de delegación	Obtener un token de delegación.
5.1.4 Verificación de un token	Utilizado por el administrador para verificar el token de un usuario de IAM o utilizado por un usuario de IAM para verificar su propio token.

Gestión de claves de acceso

API	Descripción
5.2.1 Obtención de una clave de acceso temporal y un token de seguridad a través de una delegación	Obtener una clave de acceso temporal y un token de seguridad utilizando una delegación.

API	Descripción
5.2.2 Obtención de una clave de acceso temporal y un token de seguridad a través de un token	Obtener una clave de acceso temporal y un token de seguridad mediante un token.
5.2.3 Creación de una clave de acceso permanente	Utilizado por el administrador para crear una clave de acceso permanente para un usuario de IAM o utilizado por un usuario de IAM para crear una clave de acceso permanente.
5.2.4 Consulta de claves de acceso permanente	Utilizado por el administrador para consultar toda la clave de acceso permanente de un usuario de IAM o utilizado por un usuario de IAM para consultar todas sus propias claves de acceso permanente.
5.2.5 Consulta de una clave de acceso permanente	Utilizado por el administrador para consultar la clave de acceso permanente especificada de un usuario de IAM o utilizado por un usuario de IAM para consultar una de sus propias claves de acceso permanente.
5.2.6 Modificación de una clave de acceso permanente	Utilizado por el administrador para modificar la clave de acceso permanente especificada de un usuario de IAM o utilizado por un usuario de IAM para modificar una de sus propias claves de acceso permanente.
5.2.7 Eliminación de una clave de acceso permanente	Utilizado por el administrador para eliminar la clave de acceso permanente especificada de un usuario de IAM o utilizado por un usuario de IAM para eliminar una de sus propias claves de acceso permanente.

Gestión de regiones

API	Descripción
5.3.1 Consulta de regiones	Consultar regiones.
5.3.2 Consulta de detalles de región	Consultar detalles de región.

Gestión del proyecto

API	Descripción
5.4.1 Consulta de información del proyecto	Consultar información del proyecto.

API	Descripción
5.4.2 Listado de proyectos	Utilizado por el administrador para listar los proyectos accesibles para un usuario de IAM especificado o utilizado por un usuario de IAM para listar proyectos accesibles.
5.4.3 Listado de proyectos accesibles para un usuario de IAM	Enumera los proyectos en los que los recursos son accesibles para un usuario de IAM especificado.
5.4.4 Creación de un proyecto	Se proporciona para que el administrador cree un proyecto.
5.4.5 Modificación de la información del proyecto	Se proporciona para que el administrador modifique la información del proyecto.
5.4.6 Consulta de información del proyecto	Consultar la información detallada sobre un proyecto en función del ID del proyecto.
5.4.7 Cambio del estado del proyecto	Se ha previsto que el administrador cambie el estado de un proyecto especificado. El estado del proyecto puede ser normal o suspendido.
5.4.8 Consulta de información y estado del proyecto	Se proporciona para que el administrador consulte los detalles y el estado del proyecto.
5.4.9 Consulta de las cuotas de un proyecto	Consultar las cuotas de un proyecto especificado.

Gestión de cuentas

API	Descripción
5.5.1 Consulta de información de cuenta accesible para un usuario de IAM	Consultar la información de la cuenta a la que puede acceder un usuario de IAM especificado.
5.5.2 Consulta de la política de fortaleza de contraseña	Consultar la política de seguridad de contraseña, incluidas la expresión regular y la descripción, de una cuenta especificada.
5.5.3 Consulta de la expresión regular o la descripción de una política de seguridad de contraseña	Consultar la política de seguridad de contraseña, incluidas la expresión regular y la descripción, de una cuenta especificada en función de las condiciones especificadas.
5.5.4 Consulta de las cuotas de una cuenta	Consultar las cuotas de una cuenta especificada.

Gestión de usuarios de IAM

API	Descripción
5.6.1 Listado de usuarios de IAM	Se proporciona que el administrador enumere todos los usuarios de IAM.
5.6.2 Consulta de detalles de usuario de IAM (recomendado)	Utilizado por el administrador para consultar los detalles sobre un usuario de IAM especificado o utilizado por un usuario de IAM para consultar sus propios detalles, incluidos el número de celular y la dirección de correo electrónico.
5.6.3 Consulta de los detalles del usuario de IAM	Utilizado por el administrador para consultar los detalles sobre un usuario de IAM especificado o utilizado por un usuario de IAM para consultar sus propios detalles, excluidos el número de celular y la dirección de correo electrónico.
5.6.4 Consulta de los grupos de usuarios a los que pertenece un usuario de IAM	Utilizado por el administrador para consultar los grupos de un usuario de IAM especificado o utilizado por un usuario de IAM para consultar sus propios grupos.
5.6.5 Consulta de los usuarios de IAM en un grupo	Utilizado por el administrador para consultar a los usuarios de IAM en un grupo de usuarios.
5.6.6 Creación de un usuario de IAM (recomendado)	Se proporciona para que el administrador cree un usuario de IAM.
5.6.7 Creación de un usuario de IAM	Esta API se proporciona para que el administrador cree un usuario de IAM.
5.6.8 Cambio de la contraseña de inicio de sesión	Utilizado por un usuario de IAM para cambiar la contraseña de inicio de sesión.
5.6.9 Modificación de la información del usuario de IAM (recomendado)	Utilizado por un usuario de IAM para modificar su información básica.
5.6.10 Modificación de la información del usuario de IAM (recomendado)	Se proporciona que el administrador modifique la información del usuario de IAM.
5.6.11 Modificación de la información de usuario	Se proporciona que el administrador modifique la información del usuario de IAM.
5.6.12 Eliminación de un usuario de IAM	Se proporciona para que el administrador elimine un usuario de IAM.

API	Descripción
5.12.11 Consulta de información del dispositivo MFA de los usuarios de IAM	Se proporciona para que el administrador consulte la información del dispositivo MFA de los usuarios de IAM.
5.12.12 Consulta de la información del dispositivo MFA de un usuario de IAM	Utilizado por el administrador para consultar la información de dispositivo MFA de un usuario IAM especificado o utilizado por un usuario IAM para consultar su propia información de dispositivo MFA.
5.12.13 Consulta de configuraciones de protección de inicio de sesión de usuarios de IAM	Se proporciona para que el administrador consulte las configuraciones de protección de inicio de sesión de los usuarios de IAM.
5.12.14 Consulta de la configuración de protección de inicio de sesión de un usuario de IAM	Utilizado por el administrador para consultar la configuración de protección de inicio de sesión de un usuario de IAM especificado o utilizado por un usuario de IAM para consultar su propia configuración de protección de inicio de sesión.
5.12.15 Modificación de la configuración de protección de inicio de sesión de un usuario de IAM	Proporcionado para que el administrador modifique la configuración de protección de inicio de sesión de un usuario de IAM.
5.12.16 Vinculación de un dispositivo MFA virtual	Vincular un dispositivo MFA virtual a un usuario de IAM.
5.12.17 Desvinculación de un dispositivo MFA virtual	Desvincular el dispositivo MFA virtual enlazado a un usuario de IAM.
5.12.18 Creación de un dispositivo MFA virtual	Crear un dispositivo MFA virtual para un usuario de IAM.
5.12.19 Eliminación de un dispositivo MFA virtual	Proporcionado para que el administrador elimine el dispositivo MFA virtual creado para un usuario IAM.

Gestión de grupos de usuarios

API	Descripción
5.7.1 Listado de grupos de usuarios	Proporcionado para que el administrador muestre todos los grupos de usuarios.

API	Descripción
5.7.2 Consulta de detalles del grupo de usuarios	Proporcionado para que el administrador consulte la información del grupo de usuarios.
5.7.3 Creación de un grupo de usuarios	Proporcionado para que el administrador cree un grupo de usuarios.
5.7.4 Actualización de la información del grupo de usuarios	Proporcionado para que el administrador actualice la información del grupo de usuarios.
5.7.5 Eliminación de un grupo de usuarios	Proporcionado para que el administrador elimine un grupo de usuarios.
5.7.6 Comprobación de si un usuario de IAM pertenece a un grupo de usuarios	Proporcionado para que el administrador compruebe si un usuario de IAM pertenece a un grupo de usuarios especificado.
5.7.7 Adición de un usuario de IAM a un grupo de usuarios	Proporcionado para que el administrador agregue un usuario de IAM a un grupo de usuarios especificado.
5.7.8 Eliminación de un usuario de IAM de un grupo de usuarios	Utilizado por el administrador para quitar un usuario de IAM de un grupo de usuarios especificado.

Gestión de permisos

API	Descripción
5.8.1 Permisos de listado	Proporcionado para que el administrador muestre todos los permisos.
5.8.2 Consulta de detalles de permisos	Proporcionado para que el administrador consulte los detalles del permiso.
5.8.4 Consulta de permisos de un grupo de usuarios para un proyecto de servicio global	Proporcionado para que el administrador consulte los permisos de un grupo de usuarios para el proyecto de servicio global.
5.8.5 Consulta de permisos de un grupo de usuarios para un proyecto específico de región	Proporcionado para que el administrador consulte los permisos de un grupo de usuarios para un proyecto específico de región.

API	Descripción
<p>5.8.6 Concesión de permisos a un grupo de usuarios para un proyecto de servicio global</p>	<p>Proporcionado para que el administrador conceda permisos a un grupo de usuarios para el proyecto de servicio global.</p>
<p>5.8.7 Concesión de permisos a un grupo de usuarios para un proyecto específico de región</p>	<p>Proporcionado que el administrador conceda permisos a un grupo de usuarios para un proyecto específico de región.</p>
<p>5.8.8 Comprobación de si un grupo de usuarios tiene permisos especificados para un proyecto de servicio global</p>	<p>Proporcionado que el administrador compruebe si un grupo de usuarios ha especificado permisos para el proyecto de servicio global.</p>
<p>5.8.9 Comprobación de si un grupo de usuarios tiene permisos especificados para un proyecto específico de región</p>	<p>Proporcionado que el administrador compruebe si un grupo de usuarios ha especificado permisos para un proyecto específico de región.</p>
<p>5.8.10 Consulta de todos los permisos de un grupo de usuarios</p>	<p>Proporcionado para que el administrador consulte todos los permisos que se han asignado a un grupo de usuarios.</p>
<p>5.8.11 Comprobación de si un grupo de usuarios tiene permisos especificados para todos los proyectos</p>	<p>Proporcionado para que el administrador compruebe si un grupo de usuarios ha especificado permisos para todos los proyectos.</p>
<p>5.8.12 Eliminación de permisos especificados de un grupo de usuarios en todos los proyectos</p>	<p>Permite al administrador quitar los permisos especificados de un grupo de usuarios para todos los proyectos.</p>
<p>5.8.13 Eliminación de permisos de un grupo de usuarios para un proyecto de servicio global</p>	<p>Permite al administrador quitar los permisos especificados de un grupo de usuarios para el proyecto de servicio global.</p>
<p>5.8.14 Eliminación de los permisos de un grupo de usuarios para un proyecto específico de región</p>	<p>Permite al administrador quitar los permisos especificados de un grupo de usuarios para un proyecto específico de una región.</p>

API	Descripción
5.8.15 Concesión de permisos a un grupo de usuarios para todos los proyectos	Permite al administrador conceder permisos a un grupo de usuarios para todos los proyectos.

Gestión de políticas personalizadas

API	Descripción
5.9.1 Listado de políticas personalizadas	Se proporciona que el administrador muestre todas las políticas personalizadas.
5.9.2 Consulta de detalles de políticas personalizadas	Se proporciona para que el administrador consulte los detalles de una política personalizada especificada.
5.9.3 Creación de una política personalizada para servicios en la nube	Se proporciona que el administrador cree una política personalizada para los servicios en la nube.
5.9.4 Creación de una política personalizada para delegaciones	Se proporciona que el administrador cree una política personalizada para las delegaciones.
5.9.5 Modificación de una directiva personalizada para servicios en la nube	Se proporciona que el administrador modifique una política personalizada para los servicios en la nube.
5.9.6 Modificación de una política personalizada para delegaciones	Se proporciona que el administrador modifique una política personalizada para las delegaciones.
5.9.7 Eliminación de una política personalizada	Se proporciona que el administrador elimine una política personalizada.

Gestión de delegación

API	Descripción
5.10.1 Delegaciones de listado	Se proporciona que el administrador enumere las delegaciones que coincidan con las condiciones especificadas.
5.10.2 Consulta de los detalles de la delegación	Se proporciona que el administrador consulte los detalles sobre una delegación.

API	Descripción
5.10.3 Creación de una delegación	Se proporciona que el administrador cree una delegación.
5.10.4 Modificación de una delegación	Se proporciona que el administrador modifique una delegación.
5.10.5 Eliminación de una delegación	Se proporciona que el administrador elimine una delegación.
5.10.6 Consulta de permisos de una delegación para un proyecto de servicio global	Se proporciona para que el administrador consulte los permisos de una agencia para el proyecto de servicio global.
5.10.7 Consulta de permisos de una delegación para un proyecto específico de la región	Se proporciona para que el administrador consulte los permisos de una delegación para un proyecto específico de región.
5.10.8 Concesión de permisos a una delegación para un proyecto de servicio global	Se proporciona para que el administrador conceda permisos a una delegación para el proyecto de servicio global.
5.10.9 Concesión de permisos a una delegación para un proyecto específico de la región	Se proporciona para que el administrador conceda permisos a una delegación para un proyecto específico de región.
5.10.10 Comprobación de si una delegación tiene permisos especificados para un proyecto de servicio global	Se proporciona para que el administrador compruebe si una delegación ha especificado permisos para un proyecto de servicio global.
5.10.11 Comprobación de si una delegación tiene permisos especificados para un proyecto específico de la región	Se proporciona para que el administrador compruebe si una agencia ha especificado permisos para un proyecto específico de región.
5.10.12 Eliminación de permisos de una delegación para un proyecto de servicio global	Se proporciona para que el administrador quite los permisos especificados de una delegación para un proyecto de servicio global.

API	Descripción
5.10.13 Eliminación de permisos de una delegación para un proyecto específico de la región	Se proporciona para que el administrador quite los permisos especificados de una delegación para un proyecto específico de región.
5.10.14 Consulta de todos los permisos de una delegación	Se proporciona para que el administrador consulte todos los permisos que se han asignado a una delegación.
5.10.15 Concesión de permisos específicos a una agencia para todos los proyectos	Se proporciona para que el administrador conceda permisos específicos a una delegación para todos los proyectos.
5.10.16 Comprobación de si una delegación tiene permisos especificados	Se proporciona para que el administrador compruebe si una delegación tiene permisos especificados.
5.10.17 Eliminación de permisos especificados de una delegación en todos los proyectos	Se proporciona para que el administrador quite los permisos especificados de una delegación en todos los proyectos.

Gestión de proyecto empresarial

API	Descripción
5.11.1 Consulta de grupos de usuarios asociados a un proyecto empresarial	Consultar los grupos de usuarios asociados al proyecto de empresa de un ID especificado.
5.11.2 Consulta de los permisos de un grupo de usuarios asociado a un proyecto empresarial	Consultar los permisos de un grupo de usuarios asociado al proyecto de empresa de un ID especificado.
5.11.3 Concesión de permisos a un grupo de usuarios asociado a un proyecto empresarial	Conceder permisos a un grupo de usuarios asociado al proyecto de empresa de un ID especificado.
5.11.4 Eliminación de permisos de un grupo de usuarios asociado a un proyecto empresarial	Quitar los permisos de un grupo de usuarios asociado a un proyecto de empresa.
5.11.5 Consultar el proyecto empresarial asociado a un grupo de usuarios	Consultar los proyectos de empresa asociados a un grupo de usuarios.

API	Descripción
5.11.6 Consultar los proyectos empresariales asociados con un usuario de IAM	Consultar los proyectos de empresa asociados a un usuario de IAM.
5.11.7 Consulta de Usuarios Directamente Asociados a un Proyecto empresarial	Consultar a los usuarios asociados directamente a un proyecto de empresa especificado.
5.11.8 Consulta de permisos de un usuario directamente asociado a un proyecto empresarial	Consultar los permisos de un usuario asociado directamente a un proyecto de empresa especificado.
5.11.9 Otorgar permisos de usuario para un proyecto empresarial	Otorgar permisos de usuario para un proyecto de empresa.
5.11.10 Eliminación de permisos de un usuario directamente asociado a un proyecto empresarial	Quitar los permisos de un usuario asociado directamente a un proyecto de empresa especificado.

Configuraciones de seguridad

API	Descripción
5.12.1 Modificación de la política de protección de operaciones	Se proporciona para que el administrador modifique la política de protección de operaciones.
5.12.2 Consulta de la política de protección de operaciones	Consultar la política de protección de operación.
5.12.3 Modificación de la política de contraseñas	Se proporciona para que el administrador modifique la política de contraseñas.
5.12.4 Consulta de la política de contraseñas de una cuenta	Consultar la política de contraseñas.
5.12.5 Modificación de la política de autenticación de inicio de sesión	Se proporciona para que el administrador modifique la política de autenticación de inicio de sesión.
5.12.6 Consulta de la política de autenticación de inicio de sesión	Consultar la política de autenticación de inicio de sesión.

API	Descripción
5.12.7 Modificación de la ACL para el acceso a la consola	Se proporciona para que el administrador modifique la ACL para el acceso a la consola.
5.12.8 Consulta de la ACL para el acceso a la consola	Consultar la ACL para obtener acceso a la consola.
5.12.9 Modificación de la ACL para el acceso a la API	Se proporciona para que el administrador modifique la ACL para el acceso a la API.
5.12.10 Consulta de la ACL para el acceso a la API	Consultar la ACL para obtener acceso a la API.

Gestión de autenticación de identidades federadas

API	Descripción
5.13.1.1 SP iniciado	Obtener un token de autenticación federado utilizando el cliente OpenStack o el cliente ShibbolethECP.
5.13.1.2 IdP iniciado	Obtener un token de autenticación federado en el modo iniciado por IdP. El script Client4ShibbolethIdP se utiliza como ejemplo.
5.13.2.1 Listado de proveedores de identidad	Listar todos los proveedores de identidad.
5.13.2.2 Consulta de detalles del proveedor de identidades	Consultar los detalles sobre un proveedor de identidad.
5.13.2.3 Creación de un proveedor de identidad	Se proporciona para que el administrador registre un proveedor de identidad.
5.13.2.4 Modificación de un proveedor de identidad SAML	Se proporciona para que el administrador actualice un proveedor de identidad.
5.13.2.5 Eliminación de un proveedor de identidad SAML	Se proporciona para que el administrador elimine un proveedor de identidad.
5.13.3.1 Listado de asignaciones	Enumerar todas las asignaciones.
5.13.3.2 Consulta de detalles de asignación	Consultar los detalles de una asignación.

API	Descripción
5.13.3.3 Registro de una asignación	Se proporciona para que el administrador registre una asignación.
5.13.3.4 Actualización de una asignación	Se proporciona para que el administrador actualice una asignación.
5.13.3.5 Supresión de una asignación	Se proporciona para que el administrador elimine una asignación.
5.13.4.1 Listado de protocolos	Listar todos los protocolos.
5.13.4.2 Consulta de detalles del protocolo	Consultar los detalles de un protocolo.
5.13.4.3 Registro de un protocolo	Se proporciona para que el administrador registre un protocolo, es decir, asociar un protocolo con un proveedor de identidad.
5.13.4.4 Actualización de un protocolo	Se proporciona para que el administrador actualice el protocolo asociado con un proveedor de identidad especificado.
5.13.4.5 Eliminación de un protocolo	Se proporciona para que el administrador elimine el protocolo asociado con un proveedor de identidad especificado.
5.13.5.1 Consulta de un archivo de metadatos	Se proporciona para que el administrador consulte el archivo de metadatos importado a IAM para un proveedor de identidad.
5.13.5.2 Consulta del archivo de metadatos de Keystone	Consultar el archivo de metadatos de Keystone.
5.13.5.3 Importación de un archivo de metadatos	Se proporciona para que el administrador importe un archivo de metadatos.
5.13.6.1 Obtención de un token sin alcance (IdP iniciado)	Obtener un token sin ámbito a través de la autenticación de identidad federada iniciada por IdP.
5.13.6.2 Obtención de un token con ámbito	Obtener un token de ámbito a través de la autenticación de identidad federada.
5.13.6.3 Obtención de un token con un token ID de OpenID Connect	Obtener un token de autenticación de identidad federada mediante un token de ID de OpenID Connect.
5.13.6.4 Obtención de un token sin ámbito con un token ID de OpenID Connect	Obtener un token sin alcance usando un token de ID de OpenID Connect.

API	Descripción
5.13.8 Listado de cuentas accesibles para usuarios federados	Enumerar las cuentas cuyos recursos son accesibles para los usuarios federados.

Agentes de identidad personalizados

API	Descripción
5.14.1 Obtención de un token de inicio de sesión	Obtener un token para iniciar sesión a través de un agente de identidad personalizado.

Gestión de la información de versiones

API	Descripción
5.15.1 Consulta de la información de versión de las API de Keystone	Consultar la información de versión de las API de Keystone.
5.15.2 Consulta de información sobre la API de Keystone 3.0	Obtener la información sobre Keystone API 3.0.

Servicios y puntos de conexión

API	Descripción
5.16.1 Servicios de listado	Listar todos los servicios.
5.16.2 Consulta de detalles del servicio	Consultar los detalles de un servicio.
5.16.3 Consulta del catálogo de servicios	Consultar el catálogo de servicios correspondiente al X-Auth-Token contenido en la solicitud.
5.16.4 Listado de puntos de conexión	Enumerar todos los puntos de conexión.
5.16.5 Consulta de detalles de punto de conexión	Consultar los detalles de un punto de conexión.

3 Llamadas a APIs

3.1 Hacer una solicitud de API

3.2 Autenticación

3.3 Respuesta

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 a través de autenticación de contraseña** como ejemplo para demostrar cómo invocar a una API. El token obtenido contiene la identidad del usuario y la información de permisos y puede usarse para autenticar la invocación de otras API.

Solicitud de URI

Un URI de solicitud tiene el siguiente formato:

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

Tabla 3-1 Descripción del parámetro

Parámetro	Descripción
URI-scheme	Protocolo utilizado para transmitir solicitudes. Todas las API usan HTTPS.
Endpoint	Nombre de dominio o dirección IP del servidor que ejecuta el servicio REST. El punto de conexión varía entre los servicios en diferentes regiones. Se puede obtener de 1 Antes de empezar . Por ejemplo, el punto de conexión de IAM en la región CN-Hong Kong es iam.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com .
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 resource-path de la API utilizada para obtener un token de usuario es /v3/auth/tokens .

Parámetro	Descripción
query-string	Parámetro de consulta, que es opcional. Asegúrese de que se incluya un signo de interrogación (?) antes de cada parámetro de consulta que tenga 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 en la región CN-Hong Kong, obtenga el punto de conexión de IAM (**iam.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com**) para esta región y la **resource-path** (**/v3/auth/tokens**) en el URI de la API para **obtener un token de usuario a través de autenticación de contraseña**. A continuación, construya el URI de la siguiente manera:

`https://v3/auth/tokens`

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

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:

- **GET**: solicita al servidor que devuelva los recursos especificados.
- **PUT**: solicita al servidor que actualice los recursos especificados.
- **POST**: solicita al servidor que añada 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.
- **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 la API utilizada para **obtener un token de usuario a través de autenticación de contraseña**, el método de solicitud es POST y la solicitud es como sigue:

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:

- **Content-Type**: especifica el tipo o formato del cuerpo de la solicitud. Este campo es obligatorio y su valor predeterminado es **application/json**.

- **X-Auth-Token**: especifica un token de usuario solo para la autenticación API basada en tokens. El token de usuario es una respuesta a la API utilizada para **obtener un token de usuario a través de autenticación de contraseña**. Esta API es la única que no requiere autenticación.

📖 NOTA

Además de admitir la autenticación basada en tokens, las API de nube pública también admiten la autenticación mediante AK/SK. Durante la autenticación basada en AK/SK, se utiliza un SDK para firmar la solicitud, y los campos de encabezado **Authorization** (información de firma) y **X-Sdk-Date** (hora en la que se envía la solicitud) se añaden automáticamente a la solicitud. Para obtener más información, consulte [Autenticación basada en AK/SK](#).

La API utilizada para **obtener un token de usuario a través de autenticación de contraseña** no requiere autenticación. Por lo tanto, solo es necesario agregar el campo **Content-Type** a las solicitudes para invocar 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
```

Cuerpo de la solicitud

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 utilizada para obtener un token de usuario ([5.1.1 Obtención de un token de usuario mediante autenticación de contraseña](#)), los parámetros de solicitud y la descripción de parámetros 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), y *xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx* (ID del proyecto) por los valores reales. Para obtener más información sobre cómo obtener un ID de proyecto, consulte [8.3 Obtención de información de cuenta, usuario de IAM, grupo, proyecto, región y delegación](#).

📖 NOTA

El parámetro de **scope** especifica dónde surte efecto un token. El valor puede ser **project** o **domain**. En el ejemplo anterior, el valor de **scope** es de **project** indicando que el token obtenido solo tiene efecto para los recursos de un proyecto especificado. Si el valor de **scope** es de **domain** el token obtenido tiene efecto para todos los recursos de la cuenta especificada. Para obtener más información, consulte la API para **obtener un token de usuario a través de la autenticación de contraseña**.

```
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": {
      "id": "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 el encabezado de respuesta para la API utilizada para [obtener un token de usuario a través de autenticación de contraseña](#), **x-subject-token** es el token de usuario deseado. Este token se puede utilizar para autenticar la invocación de otras API.

3.2 Autenticación

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

- Autenticación basada en tokens: las solicitudes se autentican mediante un token.
- Autenticación basada en AK/SK: Las solicitudes se autentican cifrando el cuerpo de la solicitud usando un par AK/SK.

Autenticación basada en 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 invocar 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 invocar a la API.

Un token puede obtenerse invocando a la API para [obtener un token de usuario a través de autenticación de contraseña](#). Invocar a una API de IAM requiere un token global, es decir, para obtener un token invocando a esta API, establezca **auth.scope** en **domain** en el cuerpo de la solicitud.

```
{
  "auth": {
    "identity": {
      "methods": [
        "password"
      ],
      "password": {
        "user": {
          "domain": {
            "name": "IAMDomain"
          },
          "name": "IAMUser",
          "password": "IAMPASSWORD"
        }
      }
    }
  },
  "scope": {
    "domain": {
```

```
    "name": "IAMDomain"  
  }  
}
```

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

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

Autenticación basada en AK/SK

NOTA

La autenticación basada en 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 basada en tokens.

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

AVISO

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

3.3 Respuesta

Código de estado

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

Un código de estado es un grupo de dígitos que van desde 1xx hasta 5xx. Indica el estado de una respuesta. Para obtener más información, consulte [8.1 Códigos de estado](#).

Por ejemplo, si se devuelve el código de estado **201** para invocar a la API [obteniendo un token de usuario a través de autenticación de contraseña](#), la solicitud se realiza correctamente.

Encabezado de respuesta

Similar a una solicitud, una respuesta también tiene una cabecera, por ejemplo, **Content-Type**.

En el encabezado de respuesta para la API utilizada para **obtener un token de usuario a través de autenticación de contraseña**, **x-subject-token** es el token de usuario deseado. Este token se puede utilizar para autenticar la invocación de otras API.

Figura 3-1 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 → MIYXQVJKoZlhvcNAQcCoIYTjCCGEoCAQExDTALBglghkgBZQMEAgEwgharBgkqhkiG9w0BBwGgghacBIIWmHsidG9rZW4iOnsiZXhwaXJlc19hdCI6IiwMTktMDItMTNUMD
fj3KJ56YgKnpVNRbW2eZ5eb78SZOkajACgkqO1wi4JlGzrpd18LGXK5bdfq4lqHCYb8P4NaY0NYejcAgzJVeFVtLWT1GSO0zxKZmlQHQj82HBqHdgIZO9fuEbL5dMhdavj+33wEI
xHRCe9I87o+k9-
j+CMZSEB7bUGd5Uj6eRASXl1jipPEGA270g1FruooL6jqglFKNPQuFSOU8+uSsttVwRtnfsC+qTp22Rkd5MCqFGQ8LcuUxC3a+9CMBnOintWW7oeRUVhVpxk8pxiX1wTEboX-
RzT6MUbvpvGw-oPNFYxJECKnoH3HRozv0vN--n5d6Nbxg==
x-ss-protection → 1; mode=block;
```

Cuerpo de respuesta

El cuerpo de una respuesta se devuelve a menudo en formato estructurado 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 de la API utilizada para **obtener un token de usuario a través de la autenticación**:

```
{
  "token": {
    "expires_at": "2019-02-13T06:52:13.855000Z",
    "methods": [
      "password"
    ],
    "catalog": [
      {
        "endpoints": [
          {
            "region_id": "ap-southeast-1",
            .....
          }
        ]
      }
    ]
  }
}
```

Si se produce un error durante la invocación 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 la información sobre el error.

4 Pasos iniciales

- [4.1 Rotación periódica de claves de acceso](#)
- [4.2 Autenticación federada para cuentas de empresa](#)
- [4.3 Auditoría de seguridad en permisos de usuarios de IAM](#)

4.1 Rotación periódica de claves de acceso

Escenario

Los usuarios empresariales suelen usar claves de acceso (AK/SK) para acceder a los recursos de la nube a través de las API. Se recomienda hacer que las claves de acceso giren automáticamente para reducir los riesgos potenciales de seguridad.

Esta sección le guiará a través de la rotación de claves de acceso invocando a las API. También puede automatizar la rotación de claves de acceso mediante métodos programáticos.

Prerrequisitos

Antes de realizar operaciones en las claves de acceso de otro **usuario de IAM** como un **administrador**, asegúrese de que se le ha asignado el rol de **Security Administrator**. Si realiza operaciones con sus propias claves de acceso como usuario de IAM, no necesita ningún permiso especial asignado.

Procedimiento general

Para rotar periódicamente las claves de acceso, se requieren los siguientes pasos:

1. Cree una clave de acceso.
2. Consulte la hora a la que se crean todas las claves de acceso o una clave de acceso especificada y determine si es necesario rotarlas.
3. Cree una nueva clave de acceso.
4. Elimine la clave de acceso antigua.

En este ejemplo se usarán las siguientes API:

- [Creación de una clave de acceso permanente](#)
- [Listado de claves de acceso permanentes](#)
- [Consulta de una clave de acceso permanente](#)
- [Eliminación de una clave de acceso permanente](#)

Paso 1: Crear una clave de acceso permanente

URI: POST /v3.0/OS-CREDENTIAL/credentials

Para obtener más información sobre la API, consulte [5.2.3 Creación de una clave de acceso permanente](#).

- Ejemplo de solicitud

```
POST https://iam.myhuaweicloud.com/v3.0/OS-CREDENTIAL/credentials
```

```
{
  "credential": {
    "description": "IAMDescription",
    "user_id": "07609fb9358010e21f7bc003751..."
  }
}
```

- Ejemplo de respuesta

```
{
  "credential": {
    "access": "P83EVBZJMXYTMUII...",
    "create_time": "2020-01-08T06:25:19.014028Z",
    "user_id": "07609fb9358010e21f7bc003751...",
    "description": "IAMDescription",
    "secret": "TTqAHPbhWorg9ozx8Dv9MUyzYnOKDppxzHt...",
    "status": "active"
  }
}
```

Paso 2: Consultar la hora de creación de una clave de acceso especificada o de todas las claves de acceso

- Consultar el tiempo de creación de todas las claves de acceso.

URI: GET /v3.0/OS-CREDENTIAL/credentials

Para obtener más información sobre la API, consulte [5.2.4 Consulta de claves de acceso permanente](#).

- Ejemplo de solicitud

Usuario de IAM: Utilice la siguiente API para consultar el tiempo de creación de todas sus claves de acceso.

```
GET https://iam.myhuaweicloud.com/v3.0/OS-CREDENTIAL/credentials
```

Administrador: Utilice la siguiente API para consultar el tiempo de creación de todas las claves de acceso de otro usuario de IAM. (**076...** indica el ID del usuario a consultar.)

```
GET https://iam.myhuaweicloud.com/v3.0/OS-CREDENTIAL/credentials?
user_id=076...
```

- Ejemplo de respuesta

```
{
  "credentials": [
    {
      "access": "LOSZM4YRVLKOY9E8X...",
      "create_time": "2020-01-08T06:26:08.123059Z",
      "user_id": "07609fb9358010e21f7bc0037...",
      "description": ""
    }
  ]
}
```

```
    "status": "active"
  },
  {
    "access": "P83EVBZJMXCYTMU...",
    "create_time": "2020-01-08T06:25:19.014028Z",
    "user_id": "07609fb9358010e21f7bc003751...",
    "description": "",
    "status": "active"
  }
]
```

- Query the creation time of a specified access key.

URI: GET /v3.0/OS-CREDENTIAL/credentials/{access_key}

For details about the API, see [5.2.5 Consulta de una clave de acceso permanente](#).

– Example Request

```
GET https://iam.myhuaweicloud.com/v3.0/OS-CREDENTIAL/credentials/
{access_key}
```

– Example Response

```
{
  "credential": {
    "last_use_time": "2020-01-08T06:26:08.123059Z",
    "access": "LOSZM4YRVLKOY9E8...",
    "create_time": "2020-01-08T06:26:08.123059Z",
    "user_id": "07609fb9358010e21f7bc00375....",
    "description": "",
    "status": "active"
  }
}
```

Paso 3: Crear una nueva clave de acceso

Repita [Paso 1: Crear una clave de acceso permanente](#).

Paso 4: Eliminar la antigua clave de acceso

URI: DELETE /v3.0/OS-CREDENTIAL/credentials/{access_key}

Para obtener más información sobre la API, consulte [5.2.7 Eliminación de una clave de acceso permanente](#).

- Ejemplo de solicitud

```
DELETE https://iam.myhuaweicloud.com/v3.0/OS-CREDENTIAL/credentials/
{access_key}
```

- Ejemplo de respuesta

Esta API no tiene un cuerpo de respuesta. Si se muestra el código de estado **204**, la clave de acceso se elimina correctamente.

4.2 Autenticación federada para cuentas de empresa

Escenario

Las empresas con múltiples cuentas en la nube pública pueden acceder a los recursos de estas cuentas a través de su propio sistema IdP. Para lograr este propósito, pueden invocar a las API para configurar la autenticación de identidad federada.

Esta sección describe cómo implementar la autenticación federada automática invocando a las API.

Prerrequisitos

Solo los **administradores** pueden realizar las operaciones de registro e importación descritas en esta sección. Asegúrese de que se le ha asignado el rol **Security Administrator**.

Procedimiento general

Realice los siguientes pasos para configurar la autenticación de identidad federada para varias cuentas en la nube:

1. Registrar un proveedor de identidad.
2. Registrar una asignación.
3. Registrar un protocolo.
4. Importar un archivo de metadatos.
5. Iniciar sesión como usuario federado.

En este ejemplo se usarán las siguientes API:

- [Registro de un proveedor de identidad](#)
- [Registro de una asignación](#)
- [Registro de un protocolo](#)
- [Importación de un archivo de metadatos](#)

Paso 1: Registrar un proveedor de identidad

URI: PUT /v3/OS-FEDERATION/identity_providers/{id}

Para obtener más información sobre la API, consulte [5.13.2.3 Creación de un proveedor de identidad](#).

- Ejemplo de solicitud

```
PUT https://iam.myhuaweicloud.com/v3/OS-FEDERATION/identity_providers/{id}
```

```
{
  "identity_provider": {
    "description": "Stores ACME identities.",
    "enabled": true
  }
}
```

- Ejemplo de respuesta

```
{
  "identity_provider": {
    "remote_ids": [],
    "enabled": true,
    "id": "ACME",
    "links": {
      "self": "https://iam.myhuaweicloud.com/v3/OS-FEDERATION/identity_providers/ACME",
      "protocols": "https://iam.myhuaweicloud.com/v3/OS-FEDERATION/identity_providers/ACME/protocols"
    },
    "description": "Stores ACME identities."
  }
}
```

Paso 2: Registrar un mapeo

URI: PUT /v3/OS-FEDERATION/mappings/{id}

Para obtener más información sobre la API, consulte [5.13.3.3 Registro de una asignación](#).

- **Ejemplo de solicitud**

PUT <https://iam.myhuaweicloud.com/v3/OS-FEDERATION/mappings/{id}>

```
{
  "mapping":{
    "rules":[
      {
        "local":[
          {
            "user":{
              "name":"LocalUser"
            }
          },
          {
            "group":{
              "name":"LocalGroup"
            }
          }
        ],
        "remote":[
          {
            "type":"UserName"
          },
          {
            "not_any_of":[
              "Contractor",
              "Guest"
            ],
            "type":"orgPersonType"
          }
        ]
      }
    ]
  }
}
```

- **Ejemplo de respuesta**

```
{
  "mapping":{
    "id":"ACME",
    "links":{
      "self":"https://iam.myhuaweicloud.com/v3/OS-FEDERATION/mappings/
ACME"
    },
    "rules":[
      {
        "local":[
          {
            "user":{
              "name":"LocalUser"
            }
          },
          {
            "group":{
              "name":"LocalGroup"
            }
          }
        ],
        "remote":[
          {
            "type":"UserName"
          },
          {
            "not_any_of":[
              "Contractor",
              "Guest"
            ],
            "type":"orgPersonType"
          }
        ]
      }
    ]
  }
}
```

```
}
  ]
}
]
```

Paso 3: Registrar un protocolo

URI: PUT /v3/OS-FEDERATION/identity_providers/{idp_id}/protocols/{protocol_id}

Para obtener más información sobre la API, consulte [5.13.4.3 Registro de un protocolo](#).

- Ejemplo de solicitud

PUT https://iam.myhuaweicloud.com/v3/OS-FEDERATION/identity_providers/{idp_id}/protocols/{protocol_id}

```
{
  "protocol":{
    "mapping_id":"ACME"
  }
}
```

- Ejemplo de respuesta

```
{
  "protocol":{
    "id":"saml",
    "links":{
      "identity_provider":"https://iam.myhuaweicloud.com/v3/OS-FEDERATION/identity_providers/ACME",
      "self":"https://iam.myhuaweicloud.com/v3/OS-FEDERATION/identity_providers/ACME/protocols/saml"
    },
    "mapping_id":"ACME"
  }
}
```

Paso 4: Importar un archivo de metadatos

URI: POST /v3-ext/OS-FEDERATION/identity_providers/{idp_id}/protocols/{protocol_id}/metadata

Para obtener más información sobre la API, consulte [5.13.5.3 Importación de un archivo de metadatos](#).

- Ejemplo de solicitud

POST https://iam.myhuaweicloud.com/v3-ext/OS-FEDERATION/identity_providers/{idp_id}/protocols/{protocol_id}/metadata

```
{
  "domain_id":"d78cbac186b744899480f25bd022....",
  "metadata":"$metadataContent",
  "xaccount_type":""
}
```

- Ejemplo de respuesta

```
{
  "message":"Import metadata successful"
}
```

Paso 5: Iniciar sesión como usuario federado

Configurar la autenticación federada. Para obtener más información, consulte [Proveedores de identidad](#).

4.3 Auditoría de seguridad en permisos de usuarios de IAM

Caso

Los usuarios empresariales generalmente necesitan auditar periódicamente los permisos de los usuarios de IAM creados en la nube pública, asegurando que los usuarios de IAM solo tengan los permisos necesarios para completar ciertas tareas. En general, solo los administradores de cuentas y auditores tienen permisos de gestión para el servicio de IAM, y los usuarios de IAM no deben tener estos permisos. La auditoría de seguridad periódica se puede implementar automáticamente a través de APIs.

Esta sección describe cómo realizar auditorías de seguridad en los permisos de los usuarios de IAM llamando a las API. También puede implementar auditorías de seguridad periódicas mediante métodos programáticos.

Prerrequisitos

Para auditar los permisos de usuario de IAM como auditor, asegúrese de que se le ha asignado la política de ReadOnlyAccess de IAM (recomendado) o el rol **Security Administrator**.

Procedimiento general

Para auditar los permisos de los usuarios de IAM, realice el procedimiento siguiente:

1. Enumera todos los grupos de usuarios.
2. Consulte los permisos de cada grupo de usuarios para el proyecto de servicio global.
3. Consulte los permisos de cada grupo de usuarios para proyectos específicos de la región.
4. Determine los permisos que se van a auditar y consulte a los usuarios de IAM en cada grupo de usuarios al que se le han asignado estos permisos.

En este ejemplo se usarán las siguientes API:

- [Listado de grupos de usuarios](#)
- [Consulta de permisos de un grupo de usuarios para el proyecto de servicio global](#)
- [Consulta de permisos de un grupo de usuarios para un proyecto específico de región](#)
- [Consulta de los usuarios de IAM en un grupo](#)

Paso 1: Listar todos los grupos de usuarios

URI: GET /v3/groups

Para obtener más información sobre la API, consulte [5.7.1 Listado de grupos de usuarios](#).

- Ejemplo de la solicitud

```
GET https://iam.myhuaweicloud.com/v3/groups
```

- Ejemplo de la respuesta

```
{  
  "groups": [  
    {
```

```
        "create_time":1536293929624,
        "description":"IAMDescription",
        "domain_id":"d78cbac186b744899480f25bd022....",
        "id":"5b050baea9db472c88cbae67e8d6....",
        "links":{
            "self":"https://iam.myhuaweicloud.com/v3/groups/
5b050baea9db472c88cbae67e8d6...."
        },
        "name":"IAMGroupA"
    },
    {
        "create_time":1578107542861,
        "description":"IAMDescription",
        "domain_id":"d78cbac186b744899480f25bd022....",
        "id":"07609e7eb200250a3f7dc003cb7a....",
        "links":{
            "self":"https://iam.myhuaweicloud.com/v3/groups/
07609e7eb200250a3f7dc003cb7a...."
        },
        "name":"IAMGroupB"
    }
],
"links":{
    "self":"https://iam.myhuaweicloud.com/v3/groups"
}
}
```

Paso 2: Permisos de consulta de cada grupo de usuarios para el proyecto de servicio global

URI: GET /v3/domains/{domain_id}/groups/{group_id}/roles

Para obtener más información sobre la API, consulte [5.8.4 Consulta de permisos de un grupo de usuarios para un proyecto de servicio global](#).

- Ejemplo de la solicitud

```
GET https://iam.myhuaweicloud.com/v3/domains/{domain_id}/groups/{group_id}/
roles
```

- Ejemplo de la respuesta

```
{
  "links":{
    "self":"https://iam.myhuaweicloud.com/v3/domains/
d78cbac186b744899480f25bd022f468/groups/077d71374b8025173f61c003ea0a11ac/
roles"
  },
  "roles":[
    {
      "catalog":"CDN",
      "description":"Allow Query Domains",
      "description_cn":"Description of the permission in Chinese",
      "display_name":"CDN Domain Viewer",
      "flag":"fine_grained",
      "id":"db4259cce0ce47c9903dfdc195eb....",
      "links":{
        "self":"https://iam.myhuaweicloud.com/v3/roles/
db4259cce0ce47c9903dfdc195eb...."
      },
      "name":"system_all_11",
      "policy":{
        "Statement":[
          {
            "Action":[
              "cdn:configuration:queryDomains",
              "cdn:configuration:queryOriginServerInfo",
              "cdn:configuration:queryOriginConfInfo",
              "cdn:configuration:queryHttpsConf",
              "cdn:configuration:queryCacheRule",
```

```
        "cdn:configuration:queryReferConf",
        "cdn:configuration:queryChargeMode",
        "cdn:configuration:queryCacheHistoryTask",
        "cdn:configuration:queryIpAcl",
        "cdn:configuration:queryResponseHeaderList"
    ],
    "Effect": "Allow"
  },
  ],
  "Version": "1.1"
},
"type": "AX"
}
]
```

Paso 3: Permisos de consulta de cada grupo de usuarios para proyectos específicos de la región

URI: GET /v3/projects/{project_id}/groups/{group_id}/roles

Para obtener más información sobre la API, consulte [5.8.5 Consulta de permisos de un grupo de usuarios para un proyecto específico de región](#).

- Ejemplo de la solicitud

```
GET https://iam.myhuaweicloud.com/v3/projects/{project_id}/groups/{group_id}/roles
```

- Ejemplo de la respuesta

```
{
  "links": {
    "self": "https://iam.myhuaweicloud.com/v3/projects/065a7c66da0010992ff7c0031e5a.../groups/077d71374b8025173f61c003ea0a.../roles"
  },
  "roles": [
    {
      "catalog": "AOM",
      "description": "AOM read only",
      "description_cn": "Description of the permission in Chinese",
      "display_name": "AOM Viewer",
      "flag": "fine_grained",
      "id": "75cfe22af2b3498d82b655fbb39d...",
      "links": {
        "self": "https://iam.myhuaweicloud.com/v3/roles/75cfe22af2b3498d82b655fbb39d..."
      },
      "name": "system_all_30",
      "policy": {
        "Statement": [
          {
            "Action": [
              "aom:*:list",
              "aom:*:get",
              "apm:*:list",
              "apm:*:get"
            ],
            "Effect": "Allow"
          }
        ],
        "Version": "1.1"
      },
      "type": "XA"
    }
  ]
}
```

Paso 4: Determinar los permisos que se van a auditar y consultar a los usuarios de IAM que se conceden estos permisos

URI: GET /v3/groups/{group_id}/users

Para obtener más información sobre la API, consulte [5.6.5 Consulta de los usuarios de IAM en un grupo](#).

- Ejemplo de la solicitud

```
GET https://iam.myhuaweicloud.com/v3/groups/{group_id}/users
```

- Ejemplo de la respuesta

```
{
  "links":{
    "self":"https://iam.myhuaweicloud.com/v3/groups/
07609e7eb200250a3f7dc003cb7a..../users"
  },
  "users":[
    {
      "description":"--",
      "domain_id":"d78cbac186b744899480f25bd022....",
      "enabled":true,
      "id":"07609fb9358010e21f7bc003751c....",
      "last_project_id":"065a7c66da0010992ff7c0031e5a....",
      "links":{
        "self":"https://iam.myhuaweicloud.com/v3/users/
07609fb9358010e21f7bc003751c...."
      },
      "name":"IAMUserA",
      "pwd_status":true
    },
    {
      "description":"",
      "domain_id":"d78cbac186b744899480f25bd022....",
      "enabled":true,
      "id":"076837351e80251c1f0fc003afe4....",
      "last_project_id":"065a7c66da0010992ff7c0031e5a....",
      "links":{
        "self":"https://iam.myhuaweicloud.com/v3/users/
076837351e80251c1f0fc003afe4...."
      },
      "name":"IAMUserB",
      "pwd_status":true
    }
  ]
}
```

5 API

- 5.1 Gestión de token
- 5.2 Gestión de claves de acceso
- 5.3 Gestión de regiones
- 5.4 Gestión de proyectos
- 5.5 Gestión de cuentas
- 5.6 Gestión de usuarios de IAM
- 5.7 Gestión de grupos de usuarios
- 5.8 Gestión de permisos
- 5.9 Gestión de políticas personalizadas
- 5.10 Gestión de representación
- 5.11 Gestión de proyecto empresarial
- 5.12 Configuraciones de seguridad
- 5.13 Gestión de autenticación de identidades federadas
- 5.14 Agentes de identidad personalizados
- 5.15 Gestión de la información de versiones
- 5.16 Servicios y puntos de conexión

5.1 Gestión de token

5.1.1 Obtención de un token de usuario mediante autenticación de contraseña

Función

Esta API se utiliza para obtener un token de usuario utilizando el nombre de usuario y la contraseña. Un token es una credencial de acceso emitida a un usuario de IAM para llevar su

identidad y permisos. Al invocar a las API de IAM u otros servicios en la nube, puede usar esta API para obtener un token de usuario para la autenticación.

Se puede invocar a la API utilizando tanto el punto de conexión global como los puntos de conexión específicos de la región. Para los puntos de conexión de IAM, consulte [Regiones y puntos de conexión](#).

Enlaces rápidos

[Obtención de un token como usuario de IAM](#)

[Obtención de un token mediante una cuenta maestra](#)

[Obtención de un token con un ID de HUAWEI](#)

[Obtención de un token con una cuenta de Huawei Cloud](#)

[Obtención de un token como usuario del sistema de terceros](#)

[Período de validez de un token](#)

[Preguntas frecuentes sobre cómo obtener un token](#)

[Operaciones relacionadas](#)

- Obtención de un token como usuario de IAM
Véase [Parámetros de solicitud](#).
- Obtención de un token mediante una cuenta maestra
Comprueba si tu cuenta se ha actualizado de Huawei Cloud a HUAWEI ID consultando [¿Cómo sé si he iniciado sesión con un HUAWEI ID o una cuenta de Huawei Cloud?](#)
- Obtención de un token con un ID de HUAWEI
No puede usar directamente un ID de HUAWEI para obtener un token. Debe [crear un usuario de IAM](#) [asignar permisos a los usuarios](#) y utilizar el usuario para obtener un token.
- Obtención de un token con una cuenta de Huawei Cloud
Véase [Parámetros de solicitud](#).
- Obtención de un token como usuario del sistema de terceros
Si es usuario de un sistema de terceros, no puede obtener un token utilizando el nombre de usuario y la contraseña que utiliza para la autenticación de identidad federada. En su lugar, debe ir a la página de inicio de sesión de Huawei Cloud, haga clic en **Forgot password** haga clic en **Reset Huawei Cloud account password** y establecer una contraseña.
- Período de validez de un token
 - El período de validez de un token es de 24 horas. Almacenar en caché el token para evitar invocaciones frecuentes a la API. Asegúrese de que el token es válido mientras lo usa. El uso de un token que caducará pronto puede provocar fallas en las invocaciones a la API. La obtención de un nuevo token no afecta a la validez del token existente.
 - El token quedará inválido en un plazo de 30 minutos si se produce alguna de las siguientes situaciones:
 - El usuario de IAM se elimina o deshabilita.
 - Se cambia la contraseña o la clave de acceso del usuario de IAM.

- Se cambian los permisos del usuario de IAM (debido a pagos pendientes, aprobación de la solicitud OBT o modificación del permiso).
- Si **The token must be updated** se devuelve cuando se utiliza un token para invocar a una API de servicio en la nube, el token ha caducado. Necesita obtener un nuevo token.
- Preguntas frecuentes sobre cómo obtener un token

Nombre de usuario o contraseña incorrectos: Compruebe si el nombre de usuario y la contraseña introducidos son correctos. Si el nombre de usuario y la contraseña son correctos pero el error persiste, [compruebe si ha utilizado un ID de HUAWEI para obtener un token](#). Un ID de HUAWEI no se puede utilizar directamente para obtener un token. Es necesario crear un usuario de IAM, conceder permisos al usuario y utilizar el usuario para obtener un token.

Sin permisos de acceso a la API: antes de llamar a una API, asegúrese de que ha [habilitado el acceso programático habilitado para acceso programático](#).
- Operaciones relacionadas
 - Si se ha habilitado la protección de inicio de sesión y el método de verificación se ha establecido en un dispositivo MFA virtual, obtenga un token como usuario de IAM siguiendo las instrucciones proporcionadas en [5.1.2 Obtención de un token de usuario mediante contraseña y autenticación MFA virtual](#).
 - Para obtener un token con permisos de **Security Administrator**, consulte [¿Cómo obtengo un token con permisos de administrador de seguridad?](#)
 - Para obtener detalles sobre cómo obtener un token usando Postman, consulte [¿Cómo obtengo un token de usuario usando Postman?](#)

URI

POST /v3/auth/tokens

Tabla 5-1 Parámetros de consulta

Parámetro	Obligatoriedad	Tipo	Descripción
nocatalog	No	String	Si se establece este parámetro, no se mostrará ninguna información del catálogo en la respuesta. Cualquier conjunto de cadenas de caracteres para este parámetro indica que no se mostrará ninguna información del catálogo.

Parámetros de solicitud

Tabla 5-2 Parámetros en el encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
Content-Type	Sí	String	Rellene application/json; charset=utf8 en este campo.

Tabla 5-3 Parámetros en el cuerpo de la solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
auth	Sí	Object	Información de autenticación.

Tabla 5-4 auth

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
identity	Sí	Object	Parámetros de autenticación.
scope	No	Object	Ámbito de aplicación del token. El valor puede ser project o domain . NOTA <ul style="list-style-type: none">● Si el ámbito es un dominio, el token se aplica a los servicios globales. Si el ámbito es un proyecto, el token se aplica a los servicios a nivel de proyecto.● Si el ámbito se establece en proyecto y dominio, se utiliza el proyecto y se obtiene un token para los servicios a nivel de proyecto.● Si el ámbito se deja en blanco, se obtiene un token para los servicios globales. Se recomienda especificar este parámetro.

Tabla 5-5 auth.identity

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
methods	Sí	Array of strings	Método de autenticación. El contenido de este campo es [" password "].

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
password	Sí	Object	Información de autenticación de contraseña de un usuario de IAM. NOTA <ul style="list-style-type: none">● Vea su nombre de usuario y nombre de cuenta en la página My Credentials. Para obtener más información, véase 8.3 Obtención de información de cuenta, usuario de IAM, grupo, proyecto, región y delegación.● Esta API utiliza un mecanismo de bloqueo para evitar el agrietamiento por fuerza bruta. La cuenta se bloqueará si el número de intentos de inicio de sesión sin éxito alcanza el límite máximo establecido por el administrador. Para obtener más información, consulte Bloqueo de cuenta.

Tabla 5-6 auth.identity.password

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
user	Sí	Object	Información sobre el usuario de IAM que está solicitando obtener un token.

Tabla 5-7 auth.identity.password.user

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
domain	Sí	Object	Información sobre la cuenta utilizada para crear el usuario de IAM. Para obtener más información sobre la relación entre cuentas y usuarios de IAM, consulte Relación entre una cuenta y sus usuarios de IAM .
name	Sí	String	Nombre de usuario de IAM.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
password	Sí	String	Contraseña del usuario IAM. NOTA <ul style="list-style-type: none">● Para obtener un token correctamente, asegúrese de que la contraseña que proporciona es correcta.● Si su cuenta de Huawei Cloud se ha actualizado a un ID de HUAWEI, no puede obtener un token con el ID de HUAWEI. En su lugar, puede crear un usuario de IAM, conceder al usuario los permisos necesarios y obtener un token como usuario.● Si es usuario de un sistema de terceros, no puede obtener un token utilizando el nombre de usuario y la contraseña que utiliza para la autenticación de identidad federada. Vaya a la página de inicio de sesión de Huawei Cloud, haga clic en Forgot password, haga clic en Reset Huawei Cloud account password y establezca una nueva contraseña.

Tabla 5-8 auth.identity.password.user.domain

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
name	Sí	String	Nombre de cuenta. Para obtener más información sobre cómo obtener el nombre de la cuenta, consulte 8.3 Obtención de información de cuenta, usuario de IAM, grupo, proyecto, región y delegación .

Tabla 5-9 auth.scope

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
domain	No	Object	Si este campo se establece en domain , el token se puede utilizar para acceder a servicios globales, como OBS. Los servicios globales no están sujetos a ningún proyecto o región. Para obtener más información sobre el alcance del servicio, consulte Permisos de sistema . Puede especificar el id o name . Se recomienda domain_id .

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project	No	Object	Si este campo se establece como project , el token se puede usar para acceder solo a servicios en proyectos específicos, como ECS. Para obtener más información sobre el alcance del servicio, consulte Permisos de sistema . Puede especificar el id o name .

Tabla 5-10 auth.scope.domain

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
id	No	String	ID de cuenta. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID de cuenta, consulte 8.3 Obtención de información de cuenta, usuario de IAM, grupo, proyecto, región y delegación . Si auth.scope se establece en domain el token obtenido se puede usar para servicios globales. Debe especificarse id o name .
name	No	String	Nombre de cuenta. Para obtener más información sobre cómo obtener el nombre de la cuenta, consulte 8.3 Obtención de información de cuenta, usuario de IAM, grupo, proyecto, región y delegación . Si auth.scope se establece en domain el token obtenido se puede usar para servicios globales. Debe especificarse id o name .

Tabla 5-11 auth.scope.project

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
id	No	String	ID del proyecto. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID del proyecto, consulte 8.3 Obtención de información de cuenta, usuario de IAM, grupo, proyecto, región y delegación . Si auth.scope se establece en project , el token obtenido se puede usar para servicios a nivel de proyecto. Debe especificarse id o name . El ID del proyecto varía dependiendo de la región donde se encuentre el servicio.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
name	No	String	Nombre del proyecto. Para obtener más información sobre cómo obtener el nombre del proyecto, consulte 8.3 Obtención de información de cuenta, usuario de IAM, grupo, proyecto, región y delegación . Si auth.scope se establece en project , el token obtenido se puede usar para servicios a nivel de proyecto. Debe especificarse id o name .

Solicitud de ejemplo

- Solicitud de obtención de un token para el usuario de IAM **IAMUser** (contraseña: **IAMPassword**; nombre de cuenta: **IAMDomain**; alcance: ap-southeast-1 de proyecto) sin mostrar información de catálogo en la respuesta. Puede obtener el nombre de usuario y el nombre de cuenta de IAM en la página **My Credential** de la consola. Para obtener más información, véase [8.3 Obtención de información de cuenta, usuario de IAM, grupo, proyecto, región y delegación](#).

```
POST https://iam.myhuaweicloud.com/v3/auth/tokens?nocatalog=true
{
  "auth": {
    "identity": {
      "methods": [
        "password"
      ],
      "password": {
        "user": {
          "domain": {
            "name": "IAMDomain"           // Name of the account to
which the IAM user belongs.
          },
          "name": "IAMUser",           // IAM user name.
          "password": "IAMPassword"   // IAM user password.
        }
      }
    },
    "scope": {
      "project": {
        "name": "ap-southeast-1"       //Project name
      }
    }
  }
}
```

- Solicitud para obtener un token para el usuario de IAM **IAMUser** (contraseña: **IAMPassword**; nombre de cuenta: **IAMDomain**; ámbito: **domain**) Puede obtener el nombre de usuario y el nombre de cuenta de IAM en la página **My Credential** de la consola. Para obtener más información, véase [8.3 Obtención de información de cuenta, usuario de IAM, grupo, proyecto, región y delegación](#).

```
POST https://iam.myhuaweicloud.com/v3/auth/tokens
{
  "auth": {
    "identity": {
      "methods": [
        "password"
      ],
      "password": {
        "user": {
          "domain": {
```

```
        "name": "IAMDomain"           // Name of the account to
which the IAM user belongs.
    },
    "name": "IAMUser",                // IAM user name.
    "password": "IAMPassword"        // IAM user password.
  }
}
},
"scope": {
  "domain": {
    "name": "IAMDomain"           // Name of the account to which
the IAM user belongs.
  }
}
}
```

Parámetros de respuesta

Tabla 5-12 Parámetros en el encabezado de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
X-Subject-Token	String	Token firmado, que es inferior a 32 KB.

Tabla 5-13 Parámetros en el cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
Token	Object	Información de token.

Tabla 5-14 Token

Parámetro	Tipo	Descripción
catalog	Array of objects	Información del catálogo.
domain	Object	Información de cuenta del usuario de IAM que solicita el token. Este parámetro se devuelve solo cuando el parámetro de scope en el cuerpo de la solicitud se ha establecido en domain .
expires_at	String	Hora en que caducará el token. NOTA El valor es una hora UTC en el formato AAAA-MM-DDTHH:mm:ss.sssssZ, por ejemplo, 2023-06-28T08:56:33.710000Z. Para obtener más información sobre los formatos de fecha y hora, consulte ISO-8601 .

Parámetro	Tipo	Descripción
issued_at	String	Hora en que se emitió el token. NOTA El valor es una hora UTC en el formato AAAA-MM-DDTHH:mm:ss.ssssssZ, por ejemplo, 2023-06-28T08:56:33.710000Z. Para obtener más información sobre los formatos de fecha y hora, consulte ISO-8601 .
methods	Array of strings	Método para obtener el token.
project	Object	Información del proyecto del usuario de IAM. Este parámetro se devuelve solo cuando el parámetro de scope en el cuerpo de la solicitud se ha establecido en project .
roles	Array of objects	Información de permisos del token.
user	Object	Información sobre el usuario de IAM que solicita el token.

Tabla 5-15 Token.catalog

Parámetro	Tipo	Descripción
endpoints	Array of objects	Información del punto de conexión.
id	String	ID de servicio.
name	String	Nombre del servicio.
type	String	Tipo del servicio al que pertenece la API.

Tabla 5-16 Token.catalog.endpoints

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de punto de conexión.
interface	String	Visibilidad de la API. public indica que la API está disponible para el acceso público.
region	String	Región a la que pertenece el punto de conexión.
region_id	String	ID de región.
url	String	URL de punto de conexión.

Tabla 5-17 Token.domain

Parámetro	Tipo	Descripción
name	String	Nombre de cuenta.
id	String	ID de cuenta.

Tabla 5-18 Token.project

Parámetro	Tipo	Descripción
domain	Object	Información de cuenta del proyecto.
id	String	ID del proyecto.
name	String	Nombre del proyecto.

Tabla 5-19 Token.project.domain

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de cuenta.
name	String	Nombre de cuenta.

Tabla 5-20 Token.roles

Parámetro	Tipo	Descripción
name	String	Nombre del permiso.
id	String	ID de permiso. El valor predeterminado es 0 , que no corresponde a ningún permiso.

Tabla 5-21 Token.user

Parámetro	Tipo	Descripción
name	String	Nombre de usuario de IAM.
id	String	ID de usuario de IAM.

Parámetro	Tipo	Descripción
password_expires_at	String	Tiempo de caducidad de la contraseña. Si no se especifica este parámetro, la contraseña nunca caducará. NOTA El valor es una hora UTC en el formato AAAA-MM-DDTHH:mm:ss.sssssZ, por ejemplo, 2023-06-28T08:56:33.710000Z. Para obtener más información sobre los formatos de fecha y hora, consulte ISO-8601 .
domain	Object	Información sobre la cuenta utilizada para crear el usuario de IAM.

Tabla 5-22 Token.user.domain

Parámetro	Tipo	Descripción
name	String	Nombre de la cuenta utilizada para crear el usuario IAM.
id	String	ID de cuenta.

Ejemplo de respuesta

Código de estado: 201

La solicitud se ha realizado correctamente.

- Respuesta a la solicitud de obtención de un token para el usuario **IAMUser** (contraseña: **IAMPASSWORD**; nombre de cuenta: **IAMDomain**; alcance: interfaz de proyecto **ap-southeast-1**) sin mostrar información de catálogo en la respuesta

Parameters in the response header (obtained token)

X-Subject-Token:MIIatAYJKoZIhvcNAQcCoIIapTCCGqECAQEExDTALB...

Parameters in the response body

```
{
  "token": {
    "catalog": [],
    "expires_at": "2020-01-04T09:05:22.701000Z",
    "issued_at": "2020-01-03T09:05:22.701000Z",
    "methods": [
      "password"
    ],
    "project": {
      "domain": {
        "id": "d78cbac186b744899480f25bd022f...",
        "name": "IAMDomain"
      },
      "id": "aa2d97d7e62c4b7da3ffdfc11551f...",
      "name": "ap-southeast-1"
    },
    "roles": [
      {
        "id": "0",
        "name": "te_admin"
      }
    ]
  }
}
```



```
        "id": "0",
        "name": "op_gated_OBS_file_protocol"
    },
    {
        "id": "0",
        "name": "op_gated_Video_Campus"
    }
],
"user": {
    "domain": {
        "id": "d78cbac186b744899480f25bd022f...",
        "name": "IAMDomain"
    },
    "id": "7116d09f88fa41908676fdd4b039e...",
    "name": "IAMUser",
    "password_expires_at": ""
}
}
```

- Respuesta a la solicitud de obtención de un token para el usuario **IAMUser** de IAM (contraseña: **IAMPassword**; nombre de cuenta: **IAMDomain**; ámbito: **domain**)
Parameters in the response header (obtained token)

X-Subject-Token: MIIatAYJKoZIhvcNAQcCoIIapTCCGqECAQExDTALB...

Parameters in the response body

```
{
  "token": {
    "catalog": [
      {
        "endpoints": [
          {
            "id": "33e1cbdd86d34e89a63cf8ad16a5f...",
            "interface": "public",
            "region": "*",
            "region_id": "*",
            "url": "https://iam.myhuaweicloud.com/v3.0"
          }
        ],
        "id": "100a6a3477f1495286579b819d399...",
        "name": "iam",
        "type": "iam"
      },
      {
        "endpoints": [
          {
            "id": "29319cf2052d4e94bcf438b55d143...",
            "interface": "public",
            "region": "*",
            "region_id": "*",
            "url": "https://bss.sample.domain.com/v1.0"
          }
        ],
        "id": "c6db69fabbd549908adcb861c7e47...",
        "name": "bssv1",
        "type": "bssv1"
      }
    ],
    "domain": {
      "id": "d78cbac186b744899480f25bd022f...",
      "name": "IAMDomain"
    },
    "expires_at": "2020-01-04T09:08:49.965000Z",
    "issued_at": "2020-01-03T09:08:49.965000Z",
    "methods": [
      "password"
    ],
    "roles": [
      {
        "id": "0",
        "name": "te_admin"
      }
    ]
  }
}
```

```
    },
    {
      "id": "0",
      "name": "secu_admin"
    },
    {
      "id": "0",
      "name": "te_agency"
    }
  ],
  "user": {
    "domain": {
      "id": "d78cbac186b744899480f25bd022f...",
      "name": "IAMDomain"
    },
    "id": "7116d09f88fa41908676fdd4b039e...",
    "name": "IAMUser",
    "password_expires_at": ""
  }
}
```

Código de estado: 400

Parámetros no válidos. Compruebe si el cuerpo de la solicitud cumple con la sintaxis JSON.

```
{
  "error": {
    "code": 400,
    "message": "The request body is invalid",
    "title": "Bad Request"
  }
}
```

Código de estado: 401

Error de autenticación.

- Si es usuario de un sistema de terceros, no puede obtener un token utilizando el nombre de usuario y la contraseña que utiliza para la autenticación de identidad federada. Vaya a la página de inicio de sesión de Huawei Cloud, haga clic en **Forgot password**, haga clic en **Reset Huawei Cloud account password** y establezca una nueva contraseña.
- Si su cuenta de Huawei Cloud se ha actualizado a un ID de HUAWEI, no puede obtener un token con el ID de HUAWEI. En su lugar, puede crear un usuario de IAM, conceder al usuario los permisos necesarios y obtener un token como usuario.

```
{
  "error": {
    "code": 401,
    "message": "The username or password is wrong.",
    "title": "Unauthorized"
  }
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
201	La solicitud se ha realizado correctamente.
400	Parámetros no válidos.
401	Error de autenticación.

Código de estado	Descripción
403	Acceso denegado.
404	No se puede encontrar el recurso solicitado.
500	Error de servidor interno.
503	Servicio no disponible.

Códigos de error

Ninguno

5.1.2 Obtención de un token de usuario mediante contraseña y autenticación MFA virtual

Función

Esta API se proporciona para que los usuarios de IAM obtengan un token a través de **username/password and virtual MFA authentication**. Para utilizar esta API, asegúrese de que **virtual MFA-based login protection has been enabled** para el usuario de IAM. Un token es una credencial de acceso emitida a un usuario para llevar su identidad y permisos. Al invocar a las API de IAM u otros servicios en la nube, puede usar esta API para obtener un token de autenticación.

Se puede invocar a la API utilizando tanto el punto de conexión global como los puntos de conexión específicos de la región. Para los puntos de conexión de IAM, consulte [Regiones y puntos de conexión](#).

Enlaces rápidos

[Obtención de un token como usuario de IAM](#)

[Obtención de un token mediante una cuenta maestra](#)

[Obtención de un token con un ID de HUAWEI](#)

[Obtención de un token con una cuenta de Huawei Cloud](#)

[Obtención de un token como usuario del sistema de terceros](#)

[Período de validez de un token](#)

[Preguntas frecuentes sobre cómo obtener un token](#)

[Operaciones relacionadas](#)

- Obtención de un token como usuario de IAM

Véase [Parámetros de solicitud](#).

- Obtención de un token usando una cuenta

Comprueba si tu cuenta se ha actualizado de Huawei Cloud a HUAWEI ID consultando [¿Cómo sé si he iniciado sesión con un HUAWEI ID o una cuenta de Huawei Cloud?](#)

- Obtención de un token con un ID de HUAWEI
No puede usar directamente un ID de HUAWEI para obtener un token. Debe **crear un usuario de IAM** [asignar permisos a los usuarios](#) y utilizar el usuario para obtener un token.
- Obtención de un token con una cuenta de Huawei Cloud
Véase [Parámetros de solicitud](#).
- Obtención de un token como usuario del sistema de terceros
Si es usuario de un sistema de terceros, no puede obtener un token utilizando el nombre de usuario y la contraseña que utiliza para la autenticación de identidad federada. En su lugar, debe ir a la página de inicio de sesión de Huawei Cloud, haga clic en **Forgot password** haga clic en **Reset Huawei Cloud account password** y establecer una contraseña.
- Período de validez de un token
 - El período de validez de un token es de **24 hours**. Almacenar en caché el token para evitar invocaciones frecuentes a la API. Asegúrese de que el token es válido mientras lo usa. El uso de un token que caducará pronto puede provocar fallas en las invocaciones a la API. La obtención de un nuevo token no afecta a la validez del token existente.
 - El token quedará inválido en un plazo de 30 minutos si se produce alguna de las siguientes situaciones:
 - El usuario de IAM se elimina o deshabilita.
 - Se cambia la contraseña o la clave de acceso del usuario de IAM.
 - Se cambian los permisos del usuario de IAM (debido a pagos pendientes, aprobación de la solicitud OBT o modificación del permiso).
 - Si **The token must be updated** se devuelve cuando se utiliza un token para invocar a una API de servicio en la nube, el token ha caducado. Necesita obtener un nuevo token.
- Preguntas frecuentes sobre cómo obtener un token
Nombre de usuario o contraseña incorrectos: Compruebe si el nombre de usuario y la contraseña introducidos son correctos. Si el nombre de usuario y la contraseña son correctos pero el error persiste, [compruebe si ha utilizado un ID de HUAWEI para obtener un token](#). Un ID de HUAWEI no se puede utilizar directamente para obtener un token. Es necesario crear un usuario de IAM, conceder permisos al usuario y utilizar el usuario para obtener un token.
Sin permisos de acceso a la API: antes de invocar a una API, asegúrese de que ha [habilitado el acceso programático habilitado para acceso programático](#).
- Operaciones relacionadas
 - Para obtener un token con permisos de **Security Administrator**, consulte [¿Cómo obtengo un token con permisos de administrador de seguridad?](#)
 - Para obtener detalles sobre cómo obtener un token usando Postman, consulte [¿Cómo obtengo un token de usuario usando Postman?](#)

URI

POST /v3/auth/tokens

Tabla 5-23 Parámetros de consulta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
nocatalog	No	String	Si se establece este parámetro, no se mostrará ninguna información del catálogo en la respuesta. Cualquier conjunto de cadenas de caracteres para este parámetro indica que no se mostrará ninguna información del catálogo.

Parámetros de solicitud

Tabla 5-24 Parámetros en el encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
Content-Type	Sí	String	Rellene application/json; charset=utf8 en este campo.

Tabla 5-25 Parámetros en el cuerpo de la solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
auth	Sí	Object	Información de autenticación.

Tabla 5-26 auth

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
identity	Sí	Object	Parámetros de autenticación.
scope	Sí	Object	Ámbito de aplicación del token. El valor puede ser project o domain . NOTA <ul style="list-style-type: none">● Si el ámbito es un dominio, el token se aplica a los servicios globales. Si el ámbito es un proyecto, el token se aplica a los servicios a nivel de proyecto.● Si el ámbito se establece en proyecto y dominio, se utiliza el proyecto y se obtiene un token para los servicios a nivel de proyecto.● Si el ámbito se deja en blanco, se obtiene un token para los servicios globales. Se recomienda especificar este parámetro.

Tabla 5-27 auth.identity

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
methods	Sí	Array of strings	Método de autenticación. Opciones: <ul style="list-style-type: none">● contraseña● totp
password	Sí	Object	Información de autenticación de contraseña de usuario de IAM. NOTA <ul style="list-style-type: none">● Vea su nombre de usuario y nombre de cuenta en la página My Credentials. Para obtener más información, véase 8.3 Obtención de información de cuenta, usuario de IAM, grupo, proyecto, región y delegación.● Esta API utiliza un mecanismo de bloqueo para evitar el agrietamiento por fuerza bruta. La cuenta se bloqueará si el número de intentos de inicio de sesión sin éxito alcanza el límite máximo establecido por el administrador. Para obtener más información, consulte Bloqueo de cuenta.
totp	Sí	Object	Información de autenticación. Este parámetro es obligatorio solo cuando la autenticación de inicio de sesión basada en MFA virtual está habilitada.

Tabla 5-28 auth.identity.password

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
user	Sí	Object	Información sobre el usuario de IAM que está solicitando obtener un token.

Tabla 5-29 auth.identity.password.user

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
domain	Sí	Object	Información sobre la cuenta utilizada para crear el usuario de IAM. Para obtener más información sobre la relación entre cuentas y usuarios de IAM, consulte Relación entre una cuenta y sus usuarios de IAM .
name	Sí	String	Nombre de usuario de IAM.
password	Sí	String	Contraseña del usuario IAM. NOTA <ul style="list-style-type: none">● Para obtener un token correctamente, asegúrese de que la contraseña que proporciona es correcta.● Si es usuario de un sistema de terceros, no puede obtener un token utilizando el nombre de usuario y la contraseña que utiliza para la autenticación de identidad federada. Vaya a la página de inicio de sesión de Huawei Cloud, haga clic en Forgot password, haga clic en Reset Huawei Cloud account password y establezca una nueva contraseña.

Tabla 5-30 auth.identity.password.user.domain

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
name	Sí	String	Nombre de cuenta. Para obtener más información sobre cómo obtener el nombre de la cuenta, consulte 8.3 Obtención de información de cuenta, usuario de IAM, grupo, proyecto, región y delegación .

Tabla 5-31 auth.identity.totp

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
user	Sí	Object	Información del usuario de IAM. Asegúrese de que se ha habilitado la protección de inicio de sesión virtual basada en MFA para el usuario de IAM. Para obtener más información, consulte Operaciones críticas .

Tabla 5-32 auth.identity.totp.user

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
id	Sí	String	ID del usuario de IAM para el que se ha habilitado la protección de inicio de sesión virtual basada en MFA.
passcode	Sí	String	Código de verificación de MFA, que puede obtenerse del dispositivo MFA virtual enlazado al usuario de IAM. Para obtener más información, consulte ¿Cómo obtengo códigos de verificación de MFA? NOTA Para obtener un token con éxito, asegúrese de que el código de verificación que proporciona es correcto.

Tabla 5-33 auth.scope

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
domain	No	Object	Si este campo se establece en domain , el token se puede utilizar para acceder a servicios globales, como OBS. Los servicios globales no están sujetos a ningún proyecto o región. Para obtener más información sobre el alcance del servicio, consulte Permisos de sistema . Puede especificar el id o name . Se recomienda domain.id .
project	No	Object	Si este campo se establece como project , el token se puede usar para acceder solo a servicios en proyectos específicos, como ECS. Para obtener más información sobre el alcance del servicio, consulte Permisos de sistema . Puede especificar el id o name .

Tabla 5-34 auth.scope.domain

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
id	No	String	ID de cuenta. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID de cuenta, consulte 8.3 Obtención de información de cuenta, usuario de IAM, grupo, proyecto, región y delegación .

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
name	No	String	Nombre de cuenta. Para obtener más información sobre cómo obtener el nombre de la cuenta, consulte 8.3 Obtención de información de cuenta, usuario de IAM, grupo, proyecto, región y delegación .

Tabla 5-35 auth.scope.project

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
id	No	String	ID del proyecto. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID del proyecto, consulte 8.3 Obtención de información de cuenta, usuario de IAM, grupo, proyecto, región y delegación .
name	No	String	Nombre del proyecto. Para obtener más información sobre cómo obtener el nombre del proyecto, consulte 8.3 Obtención de información de cuenta, usuario de IAM, grupo, proyecto, región y delegación .

Solicitud de ejemplo

- Ejemplo 1: Solicitud de obtención de un token para el usuario de IAM **IAMUser** (contraseña: **IAMPASSWORD**; nombre de cuenta: **IAMDomain**; ámbito: **domain**). Puede obtener el nombre de usuario y el nombre de cuenta de IAM en la página **My Credential** de la consola. Para obtener más información, véase [8.3 Obtención de información de cuenta, usuario de IAM, grupo, proyecto, región y delegación](#).

```
POST https://iam.myhuaweicloud.com/v3/auth/tokens
```

```
{
  "auth": {
    "identity": {
      "methods": [
        "password",
        "totp"
      ],
      "password": {
        "user": {
          "name": "IAMUser", // IAM user
name.
          "password": "IAMPASSWORD", // IAM user
password.
          "domain": {
            "name": "IAMDomain" // Name of
the account to which the IAM user belongs.
          }
        }
      },
      "totp": {
        "user": {
          "id": "7116d09f88fa41908676fdd4b039e...", // IAM user ID.

```

```

        "passcode": "*****" // Virtual
MFA verification code.
    }
  },
  "scope": {
    "domain": {
      "name": "IAMDomain" // Name
of the account to which the IAM user belongs.
    }
  }
}

```

- Ejemplo 2: Solicitud de obtención de un token para usuario de IAM IAMUser (contraseña: **IAMPASSWORD**; nombre de cuenta: **IAMDomain**; ámbito: **ap-southeast-1** de proyecto) sin mostrar información de catálogo en la respuesta. Puede obtener el nombre de usuario y el nombre de cuenta de IAM en la página **My Credential** de la consola. Para obtener más información, véase [8.3 Obtención de información de cuenta, usuario de IAM, grupo, proyecto, región y delegación](#).

```

POST https://iam.myhuaweicloud.com/v3/auth/tokens?nocatalog=true
{
  "auth": {
    "identity": {
      "methods": [
        "password",
        "totp"
      ],
      "password": {
        "user": {
          "name": "IAMUser", // IAM user
name.
          "password": "IAMPASSWORD", // IAM user
password.
          "domain": {
            "name": "IAMDomain" // Name of
the account to which the IAM user belongs.
          }
        }
      },
      "totp": {
        "user": {
          "id": "7116d09f88fa41908676fdd4b039e...", // IAM user ID.
          "passcode": "*****" // Virtual
MFA verification code.
        }
      }
    },
    "scope": {
      "project": {
        "name": "ap-southeast-1" //
Project name
      }
    }
  }
}

```

Parámetros de respuesta

Tabla 5-36 Parámetros en el encabezado de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
X-Subject-Token	String	Token firmado.

Tabla 5-37 Parámetros en el cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
token	Object	Información de token.

Tabla 5-38 token

Parámetro	Tipo	Descripción
catalog	Array of objects	Información del catálogo.
domain	Object	Información de cuenta del usuario de IAM que solicita el token. Este parámetro se devuelve solo cuando el parámetro de scope en el cuerpo de la solicitud se ha establecido en domain .
<code>expires_at</code>	String	Hora en que caducará el token. NOTA El valor es una hora UTC en el formato AAAA-MM-DDTHH:mm:ss.sssssZ, por ejemplo, 2023-06-28T08:56:33.710000Z. Para obtener más información sobre los formatos de fecha y hora, consulte ISO-8601 .
<code>mfa_authn_at</code>	String	Tiempo de autenticación MFA. NOTA El valor es una hora UTC en el formato AAAA-MM-DDTHH:mm:ss.sssssZ, por ejemplo, 2023-06-28T08:56:33.710000Z. Para obtener más información sobre los formatos de fecha y hora, consulte ISO-8601 .
<code>issued_at</code>	String	Hora en que se emitió el token. NOTA El valor es una hora UTC en el formato AAAA-MM-DDTHH:mm:ss.sssssZ, por ejemplo, 2023-06-28T08:56:33.710000Z. Para obtener más información sobre los formatos de fecha y hora, consulte ISO-8601 .
<code>methods</code>	Array of strings	Método para obtener el token.
project	Object	Información del proyecto del usuario de IAM. Este parámetro se devuelve solo cuando el parámetro de scope en el cuerpo de la solicitud se ha establecido en project .
roles	Array of objects	Información de permisos del token.
user	Object	Información sobre el usuario de IAM que solicita el token.

Tabla 5-39 token.catalog

Parámetro	Tipo	Descripción
endpoints	Array of objects	Información del punto de conexión.
id	String	ID de servicio.
name	String	Nombre del servicio.
type	String	Tipo del servicio al que pertenece la API.

Tabla 5-40 token.catalog.endpoints

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de punto de conexión.
interface	String	Visibilidad de la API. public indica que la API está disponible para el acceso público.
region	String	Región a la que pertenece el punto de conexión.
region_id	String	ID de región.
url	String	URL de punto de conexión.

Tabla 5-41 token.domain

Parámetro	Tipo	Descripción
name	String	Nombre de cuenta.
id	String	ID de cuenta.

Tabla 5-42 token.project

Parámetro	Tipo	Descripción
domain	Object	Información de cuenta del proyecto.
id	String	ID del proyecto.
name	String	Nombre del proyecto.

Tabla 5-43 token.project.domain

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de cuenta.

Parámetro	Tipo	Descripción
name	String	Nombre de cuenta.

Tabla 5-44 token.roles

Parámetro	Tipo	Descripción
name	String	Nombre del permiso.
id	String	ID de permiso. El valor predeterminado es 0 , que no corresponde a ningún permiso.

Tabla 5-45 token.user

Parámetro	Tipo	Descripción
name	String	Nombre de usuario de IAM.
id	String	ID de usuario de IAM.
password_expires_at	String	Tiempo de caducidad de la contraseña. Si no se especifica este parámetro, la contraseña nunca caducará. NOTA El valor es una hora UTC en el formato AAAA-MM-DDTHH:mm:ss.sssssZ, por ejemplo, 2023-06-28T08:56:33.710000Z. Para obtener más información sobre los formatos de fecha y hora, consulte ISO-8601 .
domain	Object	Información sobre la cuenta utilizada para crear el usuario de IAM.

Tabla 5-46 token.user.domain

Parámetro	Tipo	Descripción
name	String	Nombre de la cuenta utilizada para crear el usuario IAM.
id	String	ID de la cuenta a la que pertenece el usuario de IAM.

Ejemplo de respuesta

Código de estado: 201

La solicitud se ha realizado correctamente.

- Ejemplo 1: Respuesta a la solicitud de obtención de un token para el usuario **IAMUser** de IAM (contraseña: **IAMPASSWORD**; nombre de cuenta: **IAMDomain**; ámbito: **domain**)

Parameters in the response header (obtained token)

X-Subject-Token: MIIatAYJKoZIhvcNAQcCoIIapTCCGqECAQEExDTALB...

Parameters in the response body

```
{
  "token": {
    "expires_at": "2020-01-04T09:08:49.965000Z",
    "mfa_authn_at": "2020-01-03T09:08:49.965000Z",
    "methods": [
      "password",
      "totp"
    ],
    "catalog": [
      {
        "endpoints": [
          {
            "id": "33e1cbdd86d34e89a63cf8ad16a5f...",
            "interface": "public",
            "region": "*",
            "region_id": "*",
            "url": "https://iam.myhuaweicloud.com/v3.0"
          }
        ],
        "id": "100a6a3477f1495286579b819d399...",
        "name": "iam",
        "type": "iam"
      },
      {
        "endpoints": [
          {
            "id": "29319cf2052d4e94bcf438b55d143...",
            "interface": "public",
            "region": "*",
            "region_id": "*",
            "url": "https://bss.sample.domain.com/v1.0"
          }
        ],
        "id": "c6db69fabbd549908adcb861c7e47...",
        "name": "bssv1",
        "type": "bssv1"
      }
    ],
    "domain": {
      "id": "d78cbac186b744899480f25bd022f...",
      "name": "IAMDomain"
    },
    "roles": [
      {
        "id": "0",
        "name": "te_admin"
      },
      {
        "id": "0",
        "name": "secu_admin"
      },
      {
        "id": "0",
        "name": "te_agency"
      }
    ],
    "issued_at": "2020-01-03T09:08:49.965000Z",
    "user": {
      "domain": {
        "id": "d78cbac186b744899480f25bd022f...",
        "name": "IAMDomain"
      },
      "id": "7116d09f88fa41908676fdd4b039e...",
      "name": "IAMUser",
    }
  }
}
```

```
        "password_expires_at": ""
    }
}
}
```

- Ejemplo 2: Respuesta a la solicitud de obtención de un token para el usuario **IAMUser** de IAM (contraseña: **IAMPASSWORD**; nombre de cuenta: **IAMDominio**; alcance: proyecto **ap-southeast-1**) sin mostrar información de catálogo en la respuesta

Parameters in the response header (obtained token)

X-Subject-Token: MIIatAYJKoZIhvcNAQcCoIIapTCCGqECAQExDTALB...

Parameters in the response body

```
{
  "token": {
    "expires_at": "2020-01-04T09:05:22.701000Z",
    "mfa_authn_at": "2020-01-03T09:05:22.701000Z",
    "methods": [
      "password",
      "totp"
    ],
    "catalog": [],
    "roles": [
      {
        "id": "0",
        "name": "te_admin"
      },
      {
        "id": "0",
        "name": "op_gated_OBS_file_protocol"
      },
      {
        "id": "0",
        "name": "op_gated_Video_Campus"
      }
    ],
    "project": {
      "domain": {
        "id": "d78cbac186b744899480f25bd022f...",
        "name": "IAMDomain"
      },
      "id": "aa2d97d7e62c4b7da3ffdfc11551f...",
      "name": "ap-southeast-1"
    },
    "issued_at": "2020-01-03T09:05:22.701000Z",
    "user": {
      "domain": {
        "id": "d78cbac186b744899480f25bd022f...",
        "name": "IAMDomain"
      },
      "id": "7116d09f88fa41908676fdd4b039e...",
      "name": "IAMUser",
      "password_expires_at": ""
    }
  }
}
```

Código de estado: 400

Parámetros no válidos.

```
{
  "error": {
    "code": 400,
    "message": "The request body is invalid",
    "title": "Bad Request"
  }
}
```

Código de estado: 401

Error de autenticación.

- Si es usuario de un sistema de terceros, no puede obtener un token utilizando el nombre de usuario y la contraseña que utiliza para la autenticación de identidad federada. Vaya a la página de inicio de sesión de Huawei Cloud, haga clic en **Forgot password**, haga clic en **Reset Huawei Cloud account password** y establezca una nueva contraseña.
- Si su cuenta de Huawei Cloud se ha actualizado a un ID de HUAWEI, no puede obtener un token con el ID de HUAWEI. En su lugar, puede crear un usuario de IAM, conceder al usuario los permisos necesarios y obtener un token como usuario.

```
{
  "error": {
    "code": 401,
    "message": "The username or password is wrong.",
    "title": "Unauthorized"
  }
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
201	La solicitud se ha realizado correctamente.
400	Parámetros no válidos.
401	Error de autenticación.
403	Acceso denegado.
404	No se puede encontrar el recurso solicitado.
500	Error de servidor interno.
503	Servicio no disponible.

Códigos de error

Ninguno

5.1.3 Obtención de un token de delegación

Función

Esta API se utiliza para obtener un token de delegación.

Por ejemplo, después de establecer una relación de confianza entre A y B, A es la parte delegada y B es la parte delegada. Entonces B puede usar esta API para obtener un token de delegación. El token de delegación obtenido solo se puede usar para gestionar los recursos que la cuenta B está delegada para gestionar. Si la cuenta B necesita gestionar sus propios recursos, la cuenta B necesita obtener un token de usuario. Para obtener más información, consulte [Delegación del acceso de recursos a otra cuenta](#).

Un token es una credencial de acceso emitida a un usuario para llevar su identidad y permisos. Al invocar a las API de IAM u otros servicios en la nube, puede usar esta API para obtener un token de autenticación.

Se puede invocar a la API utilizando tanto el punto de conexión global como los puntos de conexión específicos de la región. Para los puntos de conexión de IAM, consulte [Regiones y puntos de conexión](#).

 **NOTA**

- El período de validez de un token es de 24 horas. Almacenar en caché el token para evitar invocaciones frecuentes a la API.
- Asegúrese de que el token es válido mientras lo usa. El uso de un token que caducará pronto puede provocar fallas en las invocaciones a la API.

URI

POST /v3/auth/tokens

Tabla 5-47 Parámetros de consulta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
nocatalog	No	String	Si se establece este parámetro, no se mostrará ninguna información del catálogo en la respuesta. Cualquier conjunto de cadenas de caracteres para este parámetro indica que no se mostrará ninguna información del catálogo.

Parámetros de solicitud

Tabla 5-48 Parámetros en el encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
Content-Type	Sí	String	Rellene application/json; charset=utf8 en este campo.
X-Auth-Token	Sí	String	Token con permisos de operador de agente de un usuario de IAM creado por la parte delegada B.

Tabla 5-49 Parámetros en el cuerpo de la solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
auth	Sí	Object	Información de autenticación.

Tabla 5-50 auth

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
identity	Sí	Object	Parámetros de autenticación.
scope	Sí	Object	Ámbito de uso del token. El valor puede ser project o domain . NOTA <ul style="list-style-type: none">● Si el ámbito es un dominio, el token se aplica a los servicios globales. Si el ámbito es un proyecto, el token se aplica a los servicios a nivel de proyecto.● Si el ámbito se establece en proyecto y dominio, se utiliza el proyecto y se obtiene un token para los servicios a nivel de proyecto.● Si el ámbito se deja en blanco, se obtiene un token para los servicios globales. Se recomienda especificar este parámetro.

Tabla 5-51 auth.identity

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
methods	Sí	Array of strings	Método para obtener el token. Establezca este parámetro en assume_role .
assume_role	Sí	Object	Detalles sobre la cuenta de delegación y la delegación.

Tabla 5-52 auth.identity.assume_role

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
domain_id	No	String	ID de cuenta de la parte delegada A. Se debe establecer el domain_id o domain_name . Se recomienda especificar domain_id . Para obtener más información sobre cómo obtener el ID de cuenta, consulte 8.3 Obtención de información de cuenta, usuario de IAM, grupo, proyecto, región y delegación .

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
domain_name	No	String	Nombre de la cuenta de la parte delegada A. Se debe establecer domain_id o domain_name . Se recomienda especificar domain_id . Puede ver el nombre de la cuenta de la parte delegada A en la lista de agencias en la consola de IAM.
agency_name	Sí	String	Nombre de la delegación creada por la parte delegada A. Para obtener detalles sobre cómo obtener el nombre de la delegación, consulte 8.3 Obtención de información de cuenta, usuario de IAM, grupo, proyecto, región y delegación .

Tabla 5-53 auth.scope

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
domain	No	Object	Si este campo se establece en domain , el token se puede utilizar para acceder a servicios globales, como OBS. Los servicios globales no están sujetos a ningún proyecto o región. Para obtener más información sobre el alcance del servicio, consulte Permisos del sistema . Puede especificar el id o name . Se recomienda domain_id .
project	No	Object	Si este campo se establece como project , el token se puede usar para acceder solo a servicios en proyectos específicos, como ECS. Para obtener más información sobre el alcance del servicio, consulte Permisos del sistema . Puede especificar el id o name .

Tabla 5-54 auth.scope.domain

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
id	No	String	ID de cuenta de la parte delegada A. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID de cuenta, consulte 8.3 Obtención de información de cuenta, usuario de IAM, grupo, proyecto, región y delegación . Puede especificar el id o name .
name	No	String	Nombre de la cuenta de la parte delegada A. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID de cuenta, consulte 8.3 Obtención de información de cuenta, usuario de IAM, grupo, proyecto, región y delegación . Puede especificar el id o name .

Tabla 5-55 auth.scope.project

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
id	No	String	ID del proyecto de la parte delegada A. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID del proyecto, consulte 8.3 Obtención de información de cuenta, usuario de IAM, grupo, proyecto, región y delegación . Puede especificar el id o name .
name	No	String	Nombre del proyecto de la parte delegada A. Para obtener más información sobre cómo obtener el nombre del proyecto, consulte 8.3 Obtención de información de cuenta, usuario de IAM, grupo, proyecto, región y delegación . Puede especificar el id o name .

Solicitud de ejemplo

- Solicitud de uso de un token de usuario con permisos de Agent Operator del usuario **IAMUserB** de la parte delegada B (nombre de cuenta: **IAMDomainB**) para obtener otro token para gestionar los recursos de la parte delegada A (nombre de cuenta: **IAMDomainA**) en el proyecto **ap-southeast-1** a través de **IAMAgency**, sin mostrar la información del catálogo en la respuesta

```
POST https://iam.myhuaweicloud.com/v3/auth/tokens?nocatalog=true
{
  "auth": {
```

```

    "identity": {
      "methods": [
        "assume_role"
      ],
      "assume_role": {
        "domain_name": "IAMDomainA", // Name of the
account to which the delegating party IAM user A belongs
        "agency_name": "IAMAgency" // Name of the
agency created by IAM user A
      }
    },
    "scope": {
      "project": {
        "name": "ap-southeast-1" //Project
name
      }
    }
  }
}

```

- Solicitud de uso de un token de usuario con permisos de Agent Operator del usuario **IAMUserB** de la parte delegada B (nombre de cuenta: **IAMDomainB**) para obtener otro token para gestionar todos los recursos de la parte delegada A (nombre de cuenta: **IAMDomainA**) a través de delegación **IAMAgency**

```

POST https://iam.myhuaweicloud.com/v3/auth/tokens
{
  "auth": {
    "identity": {
      "methods": [
        "assume_role"
      ],
      "assume_role": {
        "domain_name": "IAMDomainA", // Name of the
account to which the delegating party IAM user A belongs
        "agency_name": "IAMAgency" // Name of the
agency created by IAM user A
      }
    },
    "scope": {
      "domain": {
        "name": "IAMDomainA" // Name of the
account to which the delegating party IAM user A belongs
      }
    }
  }
}

```

Parámetros de respuesta

Tabla 5-56 Parámetros en el encabezado de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
X-Subject-Token	String	Token firmado.

Tabla 5-57 Parámetros en el cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
token	Object	Información de token.

Tabla 5-58 token

Parámetro	Tipo	Descripción
methods	Array of strings	Método para obtener el token.
expires_at	String	Hora en que caducará el token. NOTA El valor es una hora UTC en el formato AAAA-MM-DDTHH:mm:ss.sssssZ, por ejemplo, 2023-06-28T08:56:33.710000Z. Para obtener más información sobre los formatos de fecha y hora, consulte ISO-8601 .
issued_at	String	Hora en que se emitió el token. NOTA El valor es una hora UTC en el formato AAAA-MM-DDTHH:mm:ss.sssssZ, por ejemplo, 2023-06-28T08:56:33.710000Z. Para obtener más información sobre los formatos de fecha y hora, consulte ISO-8601 .
assumed_by	Object	Información sobre el partido delegado B.
catalog	Array of objects	Información del catálogo.
domain	Object	Información de cuenta de la parte delegada A. Este parámetro se devuelve solo cuando el parámetro de scope en el cuerpo de la solicitud se ha establecido en domain .
project	Object	Información del proyecto de la parte delegada A. Este parámetro se devuelve solo cuando el parámetro de scope en el cuerpo de la solicitud se ha establecido en project .
roles	Array of objects	Información de permisos del token.
user	Object	Información sobre la delegación creada por la parte delegada A.

Tabla 5-59 token.assumed_by

Parámetro	Tipo	Descripción
user	Object	Información sobre un usuario de IAM de la parte delegada B.

Tabla 5-60 token.assumed_by.user

Parámetro	Tipo	Descripción
name	String	Nombre de usuario de IAM.

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de usuario de IAM.
domain	Object	Información de cuenta de la parte delegada B.
password_expires_at	String	Tiempo de caducidad de la contraseña del usuario de IAM. Si no se especifica este parámetro, la contraseña nunca caducará. NOTA El valor es una hora UTC en el formato AAAA-MM-DDTHH:mm:ss.sssssZ, por ejemplo, 2023-06-28T08:56:33.710000Z. Para obtener más información sobre los formatos de fecha y hora, consulte ISO-8601 .

Tabla 5-61 token.assumed_by.user.domain

Parámetro	Tipo	Descripción
name	String	Nombre de la cuenta de la parte delegada B.
id	String	ID de cuenta de la parte delegada B.

Tabla 5-62 token.catalog

Parámetro	Tipo	Descripción
endpoints	Array of objects	Información del punto de conexión.
id	String	ID de servicio.
name	String	Nombre del servicio.
type	String	Tipo del servicio al que pertenece la API.

Tabla 5-63 token.catalog.endpoints

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de punto de conexión.
interface	String	Visibilidad de la API. public indica que la API está disponible para el acceso público.
region	String	Región a la que pertenece el punto de conexión.
region_id	String	ID de región.
url	String	URL de punto de conexión.

Tabla 5-64 token.domain

Parámetro	Tipo	Descripción
name	String	Nombre de la cuenta de la parte delegada A.
id	String	ID de cuenta de la parte delegada A.

Tabla 5-65 token.project

Parámetro	Tipo	Descripción
name	String	Nombre del proyecto de la parte delegada A.
id	String	ID del proyecto de la parte delegada A.
domain	Object	Información de cuenta de la parte delegada A.

Tabla 5-66 token.project.domain

Parámetro	Tipo	Descripción
name	String	Nombre de la cuenta de la parte delegada A.
id	String	ID de cuenta de la parte delegada A.

Tabla 5-67 token.roles

Parámetro	Tipo	Descripción
name	String	Nombre del permiso.
id	String	ID de permiso. El valor predeterminado es 0, que no corresponde a ningún permiso.

Tabla 5-68 token.user

Parámetro	Tipo	Descripción
name	String	Nombre de la cuenta o nombre de la delegación de la parte delegada A.
id	String	ID de delegación.
domain	Object	Información de cuenta de la parte delegada A.

Tabla 5-69 token.user.domain

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de cuenta de la parte delegada A.
name	String	Nombre de la cuenta de la parte delegada A.

Ejemplo de respuesta

Código de estado: 201

La solicitud se ha realizado correctamente.

Ejemplo 1: Respuesta a la solicitud de uso de un token de usuario con permisos de operador de agente de usuario de IAM **IAMUserB** de la parte delegada B (nombre de cuenta: **IAMDomainB**) para obtener otro token para gestionar todos los recursos de la parte delegada A (nombre de cuenta: **IAMDomainA**) a través de la delegación **IAMAgency**

Ejemplo 2: Respuesta a la solicitud de uso de un token de usuario con permisos de operador de agente de usuario de IAM **IAMUserB** de la parte delegada B (nombre de cuenta: **IAMDomainB**) para obtener otro token para gestionar los recursos de la parte delegada A (nombre de cuenta: **IAMDomainA**) en el proyecto **ap-southeast-1** a través de la delegación **IAMAgency** sin mostrar información de catálogo en la respuesta

- Ejemplo 1

```
Parameters in the response header
X-Subject-Token:MIIatAYJKoZIhvcNAQcCoIIapTCCGqECAQEExDTALB...
Parameters in the response body
{
  "token": {
    "expires_at": "2020-01-05T05:05:17.429000Z",
    "methods": [
      "assume_role"
    ],
    "catalog": [
      {
        "endpoints": [
          {
            "id": "33e1cbdd86d34e89a63cf8ad16a5f49f",
            "interface": "public",
            "region": "*",
            "region_id": "*",
            "url": "https://iam.myhuaweicloud.com/v3.0"
          }
        ],
        "id": "100a6a3477f1495286579b819d399e36",
        "name": "iam",
        "type": "iam"
      }
    ],
    "domain": {
      "id": "d78cbac186b744899480f25bd022f468",
      "name": "IAMDomainA"
    },
    "roles": [
      {
        "id": "0",
        "name": "op_gated_eip_ipv6"
      },
      {
        "id": "0",
```

```
        "name": "op_gated_rds_mcs"
      }
    ],
    "issued_at": "2020-01-04T05:05:17.429000Z",
    "user": {
      "domain": {
        "id": "d78cbac186b744899480f25bd022f468",
        "name": "IAMDomainA"
      },
      "id": "0760a9e2a60026664f1fc0031f9f205e",
      "name": "IAMDomainA/IAMAgency"
    },
    "assumed_by": {
      "user": {
        "domain": {
          "id": "a2cd82a33fb043dc9304bf72a0f38f00",
          "name": "IAMDomainB"
        },
        "id": "0760a0bdee8026601f44c006524b17a9",
        "name": "IAMUserB",
        "password_expires_at": ""
      }
    }
  }
}
```

- **Ejemplo 2**

Parameters in the response header

X-Subject-Token:MIIatAYJKoZIhvcNAQcCoIIapTCCGqECAQEExDTALB...

Parameters in the response body

```
{
  "token": {
    "expires_at": "2020-01-05T06:49:28.094000Z",
    "methods": [
      "assume_role"
    ],
    "catalog": [],
    "roles": [
      {
        "id": "0",
        "name": "op_gated_eip_ipv6"
      },
      {
        "id": "0",
        "name": "op_gated_rds_mcs"
      }
    ],
    "project": {
      "domain": {
        "id": "d78cbac186b744899480f25bd022f468",
        "name": "IAMDomainA"
      },
      "id": "aa2d97d7e62c4b7da3ffdfc11551f878",
      "name": "ap-southeast-1"
    },
    "issued_at": "2020-01-04T06:49:28.094000Z",
    "user": {
      "domain": {
        "id": "d78cbac186b744899480f25bd022f468",
        "name": "IAMDomainA"
      },
      "id": "0760a9e2a60026664f1fc0031f9f205e",
      "name": "IAMDomainA/IAMAgency"
    },
    "assumed_by": {
      "user": {
        "domain": {
          "id": "a2cd82a33fb043dc9304bf72a0f38f00",
          "name": "IAMDomainB"
        },

```

```
    "id": "0760a0bdee8026601f44c006524b17a9",  
    "name": "IAMUserB",  
    "password_expires_at": ""  
  }  
}
```

Código de estado: 400

Parámetros no válidos.

```
{  
  "error": {  
    "code": 400,  
    "message": "The request body is invalid",  
    "title": "Bad Request"  
  }  
}
```

Código de estado: 401

Error de autenticación.

```
{  
  "error": {  
    "code": 401,  
    "message": "The X-Auth-Token is invalid!",  
    "title": "Unauthorized"  
  }  
}
```

Código de estado: 403

Acceso denegado.

- El token de usuario especificado en **X-Auth-Token** para el usuario B de la parte delegada B no tiene el permiso de operador de agente. Por favor, solicite el permiso requerido.

```
{  
  "error": {  
    "code": 403,  
    "message": "You have no right to do this action",  
    "title": "Forbidden"  
  }  
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
201	La solicitud se ha realizado correctamente.
400	Parámetros no válidos.
401	Error de autenticación.
403	Acceso denegado. (La posible causa de este error es que la parte delegada no tiene el permiso de operador de agente.)
404	No se puede encontrar el recurso solicitado.
500	Error de servidor interno.

Código de estado	Descripción
503	Servicio no disponible.

Códigos de error

Ninguno

5.1.4 Verificación de un token

Función

Esta API puede ser utilizada por el **administrador** para verificar el token de un usuario de IAM o por un usuario de IAM para verificar su propio token. El administrador solo puede verificar el token de un usuario de IAM creado con la cuenta. Si el token es válido, se devuelve la información detallada sobre el token.

Se puede invocar a la API utilizando tanto el punto de conexión global como los puntos de conexión específicos de la región. Para los puntos de conexión de IAM, consulte [Regiones y puntos de conexión](#).

URI

GET /v3/auth/tokens

Tabla 5-70 Parámetros de consulta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
nocatalog	No	String	Si se establece este parámetro, no se mostrará ninguna información del catálogo en la respuesta. Cualquier conjunto de cadenas de caracteres para este parámetro indica que no se mostrará ninguna información del catálogo.

Parámetros de solicitud

Tabla 5-71 Parámetros en el encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
Content-Type	Sí	String	Rellene application/json;charset=utf8 en este campo.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Se requiere un token con permisos de Security Administrator si el administrador está solicitando verificar el token de un usuario de IAM. Se requiere el token de usuario (sin requisitos de permisos especiales) de un usuario de IAM si el usuario está solicitando verificar su propio token.
X-Subject-Token	Sí	String	Token a verificar.

Solicitud de ejemplo

Solicitud de verificación de un token

```
GET https://iam.myhuaweicloud.com/v3/auth/tokens
```

Parámetros de respuesta

Tabla 5-72 Parámetros en el encabezado de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
X-Subject-Token	String	Token verificado.

Tabla 5-73 Parámetros en el cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
token	Object	Información de token.

Tabla 5-74 token

Parámetro	Tipo	Descripción
catalog	Array of objects	Información del catálogo.
domain	Object	Información de cuenta del usuario de IAM cuyo token debe verificarse. Este parámetro se devuelve solo cuando el parámetro de scope en el cuerpo de la solicitud se ha establecido en domain .

Parámetro	Tipo	Descripción
expires_at	String	Hora en que caducará el token. NOTA El valor es una hora UTC en el formato AAAA-MM-DDTHH:mm:ss.sssssZ, por ejemplo, 2023-06-28T08:56:33.710000Z. Para obtener más información sobre los formatos de fecha y hora, consulte ISO-8601 .
issued_at	String	Hora en que se emitió el token. NOTA El valor es una hora UTC en el formato AAAA-MM-DDTHH:mm:ss.sssssZ, por ejemplo, 2023-06-28T08:56:33.710000Z. Para obtener más información sobre los formatos de fecha y hora, consulte ISO-8601 .
methods	Array of strings	Método para obtener el token.
project	Object	Información del proyecto del usuario de IAM. Este parámetro se devuelve solo cuando el parámetro de scope en el cuerpo de la solicitud se ha establecido en project .
roles	Array of objects	Información de permisos del token.
user	Object	Información sobre el usuario de IAM que solicita el token.

Tabla 5-75 token.catalog

Parámetro	Tipo	Descripción
endpoints	Array of objects	Información del punto de conexión.
Identificación	String	ID de servicio.
name	String	Nombre del servicio.
type	String	Tipo del servicio al que pertenece la API.

Tabla 5-76 token.catalog.endpoints

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de punto de conexión.
Interfaz	String	Visibilidad de la API. public indica que la API está disponible para el acceso público.
region	String	Región a la que pertenece el punto de conexión.
region_id	String	ID de región.

Parámetro	Tipo	Descripción
url	String	URL de punto de conexión.

Tabla 5-77 token.domain

Parámetro	Tipo	Descripción
name	String	Nombre de cuenta.
id	String	ID de cuenta.

Tabla 5-78 token.project

Parámetro	Tipo	Descripción
domain	Object	Información de cuenta del proyecto.
id	String	ID del proyecto.
name	String	Nombre del proyecto.

Tabla 5-79 token.project.domain

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de cuenta.
name	String	Nombre de cuenta.

Tabla 5-80 token.roles

Parámetro	Tipo	Descripción
name	String	Nombre del permiso.
id	String	ID de permiso. El valor predeterminado es 0 , que no corresponde a ningún permiso.

Tabla 5-81 token.user

Parámetro	Tipo	Descripción
name	String	Nombre de usuario de IAM.
id	String	ID de usuario de IAM.

Parámetro	Tipo	Descripción
password_expires_at	String	Tiempo de caducidad de la contraseña. Si no se especifica este parámetro, la contraseña nunca caducará. NOTA El valor es una hora UTC en el formato AAAA-MM-DDTHH:mm:ss.sssssZ, por ejemplo, 2023-06-28T08:56:33.710000Z. Para obtener más información sobre los formatos de fecha y hora, consulte ISO-8601 .
domain	Object	Información sobre la cuenta utilizada para crear el usuario de IAM.

Tabla 5-82 token.user.domain

Parámetro	Tipo	Descripción
name	String	Nombre de la cuenta utilizada para crear el usuario IAM.
id	String	ID de cuenta. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID de cuenta, consulte 8.3 Obtención de información de cuenta, usuario de IAM, grupo, proyecto, región y delegación .

Ejemplo de respuesta

Código de estado: 200

La solicitud se ha realizado correctamente.

```
Parameters in the response header
X-Subject-Token:MIItatAYJKoZIhvcNAQcCoIIapTCCGqECAQExDALB...
Parameters in the response body
{
  "token": {
    "expires_at": "2020-01-04T09:08:49.965000Z",
    "methods": [
      "password"
    ],
    "catalog": [
      {
        "endpoints": [
          {
            "id": "33e1cbdd86d34e89a63cf8ad16a5f49f",
            "interface": "public",
            "region": "*",
            "region_id": "*",
            "url": "https://iam.myhuaweicloud.com/v3.0"
          }
        ]
      },
      {
        "id": "100a6a3477f1495286579b819d399e36",
        "name": "iam",
        "type": "iam"
      }
    ]
  },
  {
```



```
    "endpoints": [
      {
        "id": "29319cf2052d4e94bcf438b55d143832",
        "interface": "public",
        "region": "*",
        "region_id": "*",
        "url": "https://bss.sample.domain.com/v1.0"
      }
    ],
    "id": "c6db69fabbd549908adcb861c7e47ca4",
    "name": "bssv1",
    "type": "bssv1"
  }
},
"domain": {
  "id": "d78cbac186b744899480f25bd022f468",
  "name": "IAMDomain"
},
"roles": [
  {
    "id": "0",
    "name": "te_admin"
  },
  {
    "id": "0",
    "name": "secu_admin"
  },
  {
    "id": "0",
    "name": "te_agency"
  }
],
"issued_at": "2020-01-03T09:08:49.965000Z",
"user": {
  "domain": {
    "id": "d78cbac186b744899480f25bd022f468",
    "name": "IAMDomain"
  },
  "id": "7116d09f88fa41908676fdd4b039e95b",
  "name": "IAMUser",
  "password_expires_at": ""
}
}
```

Código de estado: 404

No se puede encontrar el recurso solicitado.

```
{
  "error": {
    "code": 404,
    "message": "X-Subject-Token is invalid in the request",
    "title": "Not Found"
  }
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	La solicitud se ha realizado correctamente.
401	Error de autenticación.
403	Acceso denegado.

Código de estado	Descripción
404	No se puede encontrar el recurso solicitado.
500	Error de servidor interno.

Códigos de error

Ninguno

5.2 Gestión de claves de acceso

5.2.1 Obtención de una clave de acceso temporal y un token de seguridad a través de una delegación

Función

Esta API se utiliza para obtener una clave de acceso temporal y un token de seguridad mediante una delegación.

Las claves de acceso temporal y los tokens de seguridad son emitidos por el sistema a los usuarios de IAM, y pueden ser válidos durante 15 minutos a 24 horas. La clave de acceso temporal y el token de seguridad siguen el principio de privilegio mínimo. Se debe usar una clave de acceso temporal junto con un token de seguridad, y el campo **x-security-token** debe incluirse en el encabezado de solicitud. Para obtener más información, consulte [¿Cómo uso un AK/SK temporal para firmar solicitudes?](#)

Se puede invocar a la API utilizando tanto el punto de conexión global como los puntos de conexión específicos de la región. Para los puntos de conexión de IAM, consulte [Regiones y puntos de conexión](#).

URI

POST /v3.0/OS-CREDENTIAL/securitytokens

Parámetros de solicitud

Tabla 5-83 Parámetros en el encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
Content-Type	Sí	String	Rellene application/json;charset=utf8 en este campo.
X-Auth-Token	Sí	String	Token con permisos de operador de agente.

Tabla 5-84 Parámetros en el cuerpo de la solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
auth	Sí	Object	Información de autenticación.

Tabla 5-85 auth

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
identity	Sí	Object	Parámetros de autenticación.

Tabla 5-86 auth.identity

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
methods	Sí	Array of strings	Método de autenticación. Establezca este parámetro en ["assume_role"].
assume_role	Sí	Object	Detalles sobre la cuenta de delegación y la delegación.
policy	No	Object	Permisos que se asignarán a la clave de acceso temporal y al token de seguridad (actualmente la política solo se aplica a OBS). Los permisos finales de la clave de acceso temporal y el token de seguridad son todos los permisos asignados a la delegación especificada y definidos en este parámetro. Para obtener más información sobre el formato y la sintaxis de las políticas de IAM, consulte Políticas .

Tabla 5-87 auth.identity.assume_role

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
agency_name	Sí	String	Nombre de la delegación. Para obtener detalles sobre cómo obtener el nombre de la delegación, consulte 8.3 Obtención de información de cuenta, usuario de IAM, grupo, proyecto, región y delegación .

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
domain_id	No	String	ID de cuenta de la parte delegada. Se debe establecer el domain_id o domain_name . Se recomienda especificar domain_id .
domain_name	No	String	Nombre de la cuenta de la parte delegada. Se debe establecer el domain_id o domain_name . Se recomienda especificar domain_id .
duration_seconds	No	Integer	Período de validez (en segundos) del AK/SK y el token de seguridad. El valor varía de 15 minutos a 24 horas. El valor predeterminado es 15 minutos.
session_user	No	Object	Información de usuario de empresa de la parte delegada.

Tabla 5-88 auth.identity.assume_role.session_user

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
name	No	String	Nombre de usuario de empresa de la parte delegada. El nombre debe constar de 5 a 64 caracteres, conteniendo solo letras (sensible a mayúsculas y minúsculas), dígitos, espacios, guiones (-), guiones bajos (_), y puntos (.) y debe comenzar con una letra.

Tabla 5-89 auth.identity.policy

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
Version	Sí	String	Versión de política. Al crear una política personalizada, establezca este parámetro en 1.1 . NOTA 1.1: Política. Una política define los permisos necesarios para realizar operaciones en un recurso de nube específico bajo ciertas condiciones.
Statement	Sí	Array of objects	Sentencia de la política. Una política puede contener un máximo de ocho sentencias.

Tabla 5-90 auth.identity.policy.Statement

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
Action	Sí	Array of strings	<p>Permisos de operación específicos en un recurso. Para obtener más información sobre las acciones admitidas, consulta "Permisos y acciones admitidas" en la Referencia de API de servicios en la nube.</p> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none">● El formato de valor es <i>Service name:Resource type:Operation</i>, por ejemplo, vpc:ports:create.● <i>Service name</i>: indica el nombre del producto, como ecs, evs, o vpc. Solo se permiten letras minúsculas. Los tipos de recursos y las operaciones no distinguen entre mayúsculas y minúsculas. Puede utilizar un asterisco (*) para representar todas las operaciones.
Effect	Sí	String	<p>Efectos del permiso. El valor puede ser Allow o Deny. Si las sentencias Allow y Deny se encuentran en una política, la autenticación comienza desde las sentencias Deny.</p> <p>Opciones:</p> <ul style="list-style-type: none">● Allow● Deny
Condition	No	Map<String,Map<String,Array<String>>>	<p>Condiciones para que el permiso entre en vigor. Para obtener más información, consulte Creación de una política personalizada.</p> <p>NOTA</p> <p>Tome la condición en la solicitud de ejemplo como un ejemplo, los valores de la clave de condición (obs:prefix) y cadena (public) deben ser iguales (StringEquals).</p> <pre>"Condition": { "StringEquals": { "obs:prefix": ["public"] } }</pre>

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
Resource	No	Array of strings	<p>Recurso en la nube.</p> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Formato: <i>Service name:Region:Account ID:Resource type:Resource path</i>. Se admiten caracteres comodín (*). Por ejemplo, obs:*:*:bucket:* significa todos los buckets OBS. ● El segmento de región puede ser * o una región accesible para el usuario. El recurso especificado debe pertenecer al servicio correspondiente que realmente existe.

Parámetros de respuesta

Tabla 5-91 Parámetros en el cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
credential	Object	Resultado de autenticación.

Tabla 5-92 credential

Parámetro	Tipo	Descripción
expires_at	String	Tiempo de caducidad de la clave de acceso y el token de seguridad. La respuesta es hora UTC.
access	String	AK.
secret	String	SK.
securitytoken	String	Clave de acceso obtenida en texto cifrado.

Solicitud de ejemplo

- Solicitud con **session_user** especificado (que contiene el nombre de usuario de empresa de la parte delegada)

```
POST https://iam.myhuaweicloud.com/v3.0/OS-CREDENTIAL/securitytokens
```

```
{
  "auth": {
    "identity": {
      "methods": [
        "assume_role"
      ],
      "assume_role": {
        "domain_name": "IAMDomainA",
        "agency_name": "IAMAgency",
        "duration_seconds": 3600,
        "session_user": {
```

```
        "name": "SessionUserName"
      }
    }
  }
}
```

- Solicitud con **policy** establecida para controlar los permisos asignados a la clave de acceso temporal y al token de seguridad obtenidos (actualmente, la política se aplica solo a OBS). Los permisos finales de la clave de acceso temporal y el token de seguridad son la intersección de los permisos asignados a la delegación especificada y definidos en **policy**.

```
POST https://iam.myhuaweicloud.com/v3.0/OS-CREDENTIAL/securitytokens
{
  "auth": {
    "identity": {
      "methods": [
        "assume_role"
      ],
      "policy": {
        "Version": "1.1",
        "Statement": [{
          "Effect": "allow",
          "Action": [
            "obs:object:*"
          ],
          "Resource": ["obs:*:*:object:*"],
          "Condition": {
            "StringEquals": {
              "obs:prefix": ["public"]
            }
          }
        }
      ]
    },
    "assume_role": {
      "domain_name": "IAMDomainA",
      "agency_name": "IAMAgency",
      "duration_seconds": 3600
    }
  }
}
```

- Solicitud sin **session_user** y **policy** especificadas

```
POST https://iam.myhuaweicloud.com/v3.0/OS-CREDENTIAL/securitytokens
{
  "auth": {
    "identity": {
      "methods": [
        "assume_role"
      ],
      "assume_role": {
        "domain_name": "IAMDomainA",
        "agency_name": "IAMAgency",
        "duration_seconds": 3600
      }
    }
  }
}
```

Ejemplo de respuesta

Código de estado: 201

La solicitud se ha realizado correctamente.

Las respuestas a todas las solicitudes anteriores son las mismas independientemente de si se especifica **session_user** o no. Si se especifica **session_user**, el token de seguridad contiene la información de usuario de empresa correspondiente.

```
{
  "credential": {
    "access": "E6DX0TF2ZREQ4Z...",
    "expires_at": "2020-01-08T02:56:19.587000Z",
    "secret": "w9ePum0qdfac39ErLD0UdjofYkqort6Iw...",
    "securitytoken": "gQpjbilub3J0aC0..."
  }
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
201	La solicitud se ha realizado correctamente.
400	Parámetros no válidos.
401	Error de autenticación.
403	Acceso denegado.
500	Error de servidor interno.

Códigos de error

Ninguno

5.2.2 Obtención de una clave de acceso temporal y un token de seguridad a través de un token

Función

Esta API se utiliza para obtener una clave de acceso temporal y un token de seguridad a través de un token. Las claves de acceso temporal y los tokens de seguridad son emitidos por el sistema a los usuarios de IAM, y pueden ser válidos durante 15 minutos a 24 horas. Las claves de acceso temporal y los tokens de seguridad se otorgan con el menor privilegio.

Se puede invocar a la API utilizando tanto el punto de conexión global como los puntos de conexión específicos de la región. Para los puntos de conexión de IAM, consulte [Regiones y puntos de conexión](#).

Se debe usar una clave de acceso temporal junto con un token de seguridad, y el campo **x-security-token** debe incluirse en el encabezado de solicitud. Para obtener más información, consulte [¿Cómo uso un AK/SK temporal para firmar solicitudes?](#)

URI

POST /v3.0/OS-CREDENTIAL/securitytokens

Parámetros de solicitud

Tabla 5-93 Parámetros en el encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
Content-Type	Sí	String	Rellene application/json;charset=utf8 en este campo.
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario de IAM, token de usuario federado o token de delegación.

Tabla 5-94 Parámetros en el cuerpo de la solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
auth	Sí	Object	Información de autenticación.

Tabla 5-95 auth

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
identity	Sí	Object	Parámetros de autenticación.

Tabla 5-96 auth.identity

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
methods	Sí	Array of strings	Método de autenticación. El valor de este campo es ["token"].
token	No	Object	Período de validez de una clave de acceso temporal y un token de seguridad.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
policy	No	Object	<p>Permisos que se asignarán a la clave de acceso temporal y al token de seguridad (actualmente la política solo se aplica a OBS).</p> <p>Los permisos finales de la clave de acceso temporal y el token de seguridad son la intersección de los permisos asignados al token de usuario especificado y definidos en este parámetro.</p> <p>Para obtener más información sobre el formato y la sintaxis de las políticas de IAM, consulte Políticas.</p>

Tabla 5-97 auth.identity.policy

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
Version	Sí	String	<p>Versión de política. Al crear una política personalizada, establezca este parámetro en 1.1.</p> <p>NOTA</p> <p>1.1: Política. Una política define los permisos necesarios para realizar operaciones en un recurso de nube específico bajo ciertas condiciones.</p>
Statement	Sí	Array of objects	Sentencia de la política.

Tabla 5-98 auth.identity.policy.Statement

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
Action	Sí	Array of strings	<p>Permisos de operación específicos en un recurso. Para obtener más información sobre las acciones admitidas, consulte "Permisos y acciones admitidas" en la Referencia de API de servicios en la nube.</p> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> El formato de valor es <i>Service name:Resource type:Operation</i>, por ejemplo, vpc:ports:create. <i>Service name</i>: indica el nombre del producto, como ecs, evs, o vpc. Solo se permiten letras minúsculas. Los tipos de recursos y las operaciones no distinguen entre mayúsculas y minúsculas. You can use an asterisk (*) to represent all operations.
Effect	Sí	String	<p>Efectos del permiso. El valor puede ser Allow o Deny. Si las sentencias Allow y Deny se encuentran en una política, la autenticación comienza desde las sentencias Deny.</p> <p>Opciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> Allow Deny
Condition	No	Map<String,Map<String,Array<String>>>	<p>Condiciones para que el permiso entre en vigor. Para obtener más información, consulte Sintaxis de la política.</p> <p>NOTA</p> <p>En el siguiente ejemplo de solicitud, la política solo está en vigor cuando DomainName está establecido en DomainNameExample.</p> <pre> "Condition": { "StringEquals": { "g:DomainName": ["DomainNameExample"] } } </pre>

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
Resource	No	Array of strings	<p>Recurso en la nube.</p> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Formato: <i>Service name:Region:Domain ID:Resource type:Resource path</i>. Se admiten caracteres comodín (*). Por ejemplo, obs:*:*:bucket:* significa todos los buckets OBS. Para obtener más información sobre los servicios en la nube que admiten la autorización a nivel de recursos, consulte Servicios en la nube admitidos por IAM. ● El segmento de región puede ser * o una región accesible para el usuario. El recurso especificado debe pertenecer al servicio correspondiente que realmente existe. ● El nombre del servicio, la región, el ID de dominio y el tipo de recurso pueden tener de 1 a 50 caracteres, incluidos letras, dígitos, guiones bajos (_), guiones (-) y asteriscos (*). La ruta de recursos puede tener de 1 a 1200 caracteres, excluidos puntos y coma (;), barras verticales (), tildes (~), comillas a contracorriente (´), corchetes ({}), corchetes cuadrados ([]), y corchetes angulares (<>).

Tabla 5-99 auth.identity.token

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
id	No	String	Token. Este parámetro es obligatorio si no se especifica X-Auth-Token en el encabezado de la solicitud.
duration_seconds	No	Integer	<p>Período de validez (en segundos) de una clave de acceso temporal y un token de seguridad.</p> <p>El valor varía de 15 minutos a 24 horas. El valor predeterminado es 15 minutos.</p>

Parámetros de respuesta

Tabla 5-100 Parámetros en el cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
credential	Object	Resultado de autenticación.

Tabla 5-101 credential

Parámetro	Tipo	Descripción
expires_at	String	Tiempo de caducidad de la clave de acceso y el token de seguridad. La respuesta es hora UTC.
access	String	AK.
secret	String	SK.
securitytoken	String	Clave de acceso obtenida en texto cifrado.

Solicitud de ejemplo

- Solicitud con **token** (especificando el período de validez de una clave de acceso temporal y un token de seguridad)

```
POST https://iam.myhuaweicloud.com/v3.0/OS-CREDENTIAL/securitytokens
{
  "auth": {
    "identity": {
      "methods": [
        "token"
      ],
      "token": {
        "id": "MIIEIgyJKoZIhvc...",
        "duration_seconds": "900"
      }
    }
  }
}
```

- Solicitud con el encabezado **X-Auth-Token** pero sin el parámetro **token**

```
POST https://iam.myhuaweicloud.com/v3.0/OS-CREDENTIAL/securitytokens
{
  "auth": {
    "identity": {
      "methods": [
        "token"
      ]
    }
  }
}
```

- Solicitud con **policy** establecida para controlar los permisos asignados a la clave de acceso temporal y al token de seguridad obtenidos (actualmente, la política se aplica solo a OBS). Los permisos finales de la clave de acceso temporal y el token de seguridad son la intersección de los permisos asignados al token de usuario especificado y definidos en este parámetro.

```
POST https://iam.myhuaweicloud.com/v3.0/OS-CREDENTIAL/securitytokens
{
  "auth": {
    "identity": {
      "methods": [
        "token"
      ],
      "policy": {
        "Version": "1.1",
        "Statement": [
          {
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
              "obs:object:GetObject"
            ]
          }
        ]
      }
    }
  }
}
```

```
    "Resource": [
      "OBS:*:*:object:*"
    ],
    "Condition": {
      "StringEquals": {
        "g:DomainName": [
          "DomainNameExample" //Example condition
        ]
      }
    }
  },
  "token": {
    "duration_seconds": 900
  }
}
```

value. Replace it with the actual value.

Ejemplo de respuesta

Código de estado: 201

La solicitud se ha realizado correctamente.

```
{
  "credential": {
    "access": "NZFAT5VNWEJDGZ4PZ...",
    "expires_at": "2020-01-08T03:50:07.574000Z",
    "secret": "riEoWsy3q00BvgwfkoLVgCUvzgpjBBcvdq...",
    "securitytoken": "gQpjbilub3J0aC00jD4Ej..."
  }
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
201	La solicitud se ha realizado correctamente.
400	Parámetros no válidos.
401	Error de autenticación.
403	Acceso denegado.
500	Error de servidor interno.

Códigos de error

Ninguno

5.2.3 Creación de una clave de acceso permanente

Función

Esta API puede ser utilizada por el **administrador** para crear una clave de acceso permanente para un usuario de IAM o utilizada por un usuario de IAM para crear una clave de acceso permanente.

Las claves de acceso son credenciales de identidad para usar herramientas de desarrollo (API, CLI y SDK) para acceder a Huawei Cloud. Las claves de acceso no se pueden utilizar para iniciar sesión en la consola. AK se utiliza junto con un SK para firmar solicitudes criptográficamente, asegurando que las solicitudes sean secretas, completas y correctas. Para obtener más información acerca de cómo crear una clave de acceso en la consola, consulte [Claves de acceso](#).

Se puede invocar a la API utilizando tanto el punto de conexión global como los puntos de conexión específicos de la región. Para los puntos de conexión de IAM, consulte [Regiones y puntos de conexión](#).

URI

POST /v3.0/OS-CREDENTIAL/credentials

Parámetros de solicitud

Tabla 5-102 Parámetros en el encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
Content-Type	Sí	String	Rellene application/json;charset=utf8 en este campo.
X-Auth-Token	Sí	String	Si un administrador está solicitando crear una clave de acceso permanente para un usuario de IAM, consulte 7.2 Acciones . Si un usuario de IAM está solicitando crear una clave de acceso permanente, se requiere el token de usuario (sin requisitos de permiso especiales) del usuario.

Tabla 5-103 Parámetros en el cuerpo de la solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
credential	Sí	Object	Información de autenticación.

Tabla 5-104 credential

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
user_id	Sí	String	ID del usuario de IAM que solicita crear una clave de acceso. Para obtener más información acerca de cómo obtener el ID de usuario, consulte 8.3 Obtención de información de cuenta, usuario de IAM, grupo, proyecto, región y delegación .
description	No	String	Descripción de la clave de acceso.

Parámetros de respuesta

Tabla 5-105 Parámetros en el cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
credential	Object	Resultado de autenticación.

Tabla 5-106 credential

Parámetro	Tipo	Descripción
create_time	String	Hora en la que se creó la clave de acceso. NOTA El valor es una hora UTC en el formato AAAA-MM-DDTHH:mm:ss.ssssssZ, por ejemplo, 2023-06-28T08:56:33.710000Z. Para obtener más información sobre los formatos de fecha y hora, consulte ISO-8601 .
access	String	AK.
secret	String	SK.
status	String	Estado de la clave de acceso. Opciones: <ul style="list-style-type: none">● active: Habilitado● inactive: Desactivado
user_id	String	ID de usuario de IAM.
description	String	Descripción de la clave de acceso.

Solicitud de ejemplo

Solicitud de creación de una clave de acceso permanente para un usuario de IAM cuyo ID sea 07609fb9358010e21f7bc003751c7c32

```
POST https://iam.myhuaweicloud.com/v3.0/OS-CREDENTIAL/credentials
{
  "credential": {
    "description": "IAMDescription",
    "user_id": "07609fb9358010e21f7bc003751c7c32"
  }
}
```

Ejemplo de respuesta

Código de estado: 201

La clave de acceso permanente se crea correctamente.

```
{
  "credential": {
    "access": "P83EVBZJMXCYTMUII...",
    "create_time": "2020-01-08T06:25:19.014028Z",
    "user_id": "07609fb9358010e21f7bc003751...",
    "description": "IAMDescription",
    "secret": "TTqAHPbhWorg9ozx8Dv9MUyzYnOKDppxzHt...",
    "status": "active"
  }
}
```

Código de estado: 400

Parámetros no válidos. (El número de claves de acceso ha alcanzado el límite máximo permitido.)

```
{
  "error": {
    "message": "akSkNumExceed",
    "code": 400,
    "title": "Bad Request"
  }
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
201	La clave de acceso permanente se crea correctamente.
400	Parámetros no válidos o el número de claves de acceso ha alcanzado el límite máximo permitido.
401	Error de autenticación.
403	Acceso denegado.
500	Error de servidor interno.

Códigos de error

Ninguno

5.2.4 Consulta de claves de acceso permanente

Función

Esta API puede ser utilizada por el **administrador** para consultar toda la clave de acceso permanente de un usuario de IAM o utilizada por un usuario de IAM para consultar todas sus propias claves de acceso permanente.

Se puede invocar a la API utilizando tanto el punto de conexión global como los puntos de conexión específicos de la región. Para los puntos de conexión de IAM, consulte [Regiones y puntos de conexión](#).

URI

GET /v3.0/OS-CREDENTIAL/credentials

Tabla 5-107 Parámetros de consulta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
user_id	No	String	ID de usuario.

Parámetros de solicitud

Tabla 5-108 Parámetros en el encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
Content-Type	Sí	String	Rellene application/json;charset=utf8 en este campo.
X-Auth-Token	Sí	String	Si un usuario de IAM está solicitando consultar sus propias claves de acceso permanente, se requiere el token de usuario (sin requisitos de permiso especiales) del usuario. Si el administrador está solicitando consultar todas las claves de acceso permanentes de un usuario de IAM, consulte 7.2 Acciones .

Parámetros de respuesta

Tabla 5-109 Parámetros en el cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
credentials	Array of objects	Resultado de autenticación.

Tabla 5-110 credentials

Parámetro	Tipo	Descripción
user_id	String	ID de usuario de IAM.
access	String	AK.
status	String	Estado de la clave de acceso. Opciones: <ul style="list-style-type: none">● active: Habilitado● inactive: Desactivado
create_time	String	Hora en la que se creó la clave de acceso. NOTA El valor es una hora UTC en el formato AAAA-MM-DDTHH:mm:ss.sssssZ, por ejemplo, 2023-06-28T08:56:33.710000Z. Para obtener más información sobre los formatos de fecha y hora, consulte ISO-8601 .
description	String	Descripción de la clave de acceso.

Solicitud de ejemplo

- Solicitud de un usuario de IAM para consultar sus propias claves de acceso permanentes
GET `https://iam.myhuaweicloud.com/v3.0/OS-CREDENTIAL/credentials`
- Solicitud de un administrador para consultar todas las claves de acceso permanentes de un usuario de IAM (ID de usuario: **07609fb9358010e21f7bc003751c...**)
GET `https://iam.myhuaweicloud.com/v3.0/OS-CREDENTIAL/credentials?user_id=07609fb9358010e21f7bc0037....`

Ejemplo de respuesta

Código de estado: 200

La solicitud se ha realizado correctamente.

```
{
  "credentials": [
    {
      "access": "LOSZM4YRVLK0Y9E8X...",
      "create_time": "2020-01-08T06:26:08.123059Z",
      "user_id": "07609fb9358010e21f7bc0037...",
      "description": "",
      "status": "active"
    }
  ]
}
```

```
    },  
    {  
      "access": "P83EVBZJMXCYTMU...",  
      "create_time": "2020-01-08T06:25:19.014028Z",  
      "user_id": "07609fb9358010e21f7bc003751...",  
      "description": "",  
      "status": "active"  
    }  
  ]  
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	La solicitud se ha realizado correctamente.
400	Parámetros no válidos.
401	Error de autenticación.
403	Acceso denegado.
404	No se puede encontrar el recurso solicitado.
500	Error de servidor interno.

Códigos de error

Ninguno

5.2.5 Consulta de una clave de acceso permanente

Función

Esta API puede ser utilizada por el **administrador** para consultar la clave de acceso permanente especificada de un usuario de IAM o utilizada por un usuario de IAM para consultar una de sus propias claves de acceso permanente.

Se puede invocar a la API utilizando tanto el punto de conexión global como los puntos de conexión específicos de la región. Para los puntos de conexión de IAM, consulte **Regiones y puntos de conexión**.

URI

GET /v3.0/OS-CREDENTIAL/credentials/{access_key}

Tabla 5-111 Parámetros de URI

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
access_key	Sí	String	AK de la clave de acceso a consultar.

Parámetros de solicitud

Tabla 5-112 Parámetros en el encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
Content-Type	Sí	String	Rellene application/json;charset=utf8 en este campo.
X-Auth-Token	Sí	String	Si el administrador está solicitando consultar una clave de acceso permanente especificada de un usuario de IAM, consulte 7.2 Acciones . Si un usuario de IAM está solicitando consultar una de sus propias claves de acceso permanente, se requiere el token de usuario (sin requisitos de permiso especiales) del usuario.

Parámetros de respuesta

Tabla 5-113 Parámetros en el cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
credential	Object	Resultado de autenticación.

Tabla 5-114 credential

Parámetro	Tipo	Descripción
user_id	String	ID de usuario de IAM.
access	String	AK.
status	String	Estado de la clave de acceso. Opciones: <ul style="list-style-type: none">● active: Habilitado● inactive: Desactivado
create_time	String	Hora en la que se creó la clave de acceso. NOTA El valor es una hora UTC en el formato AAAA-MM-DDTHH:mm:ss.sssssZ, por ejemplo, 2023-06-28T08:56:33.710000Z. Para obtener más información sobre los formatos de fecha y hora, consulte ISO-8601 .

Parámetro	Tipo	Descripción
last_use_time	String	La última vez que se usó la clave de acceso. Si la clave de acceso nunca se ha utilizado, se devuelve el tiempo de creación de la clave de acceso. NOTA El valor es una hora UTC en el formato AAAA-MM-DDTHH:mm:ss.sssssZ, por ejemplo, 2023-06-28T08:56:33.710000Z. Para obtener más información sobre los formatos de fecha y hora, consulte ISO-8601 .
description	String	Descripción de la clave de acceso.

Solicitud de ejemplo

Solicitud de un usuario de IAM para consultar su clave de acceso permanente específica

```
GET https://iam.myhuaweicloud.com/v3.0/OS-CREDENTIAL/credentials/{access_key}
```

Ejemplo de respuesta

Código de estado: 200

La solicitud se ha realizado correctamente.

```
{
  "credential": {
    "last_use_time": "2020-01-08T06:26:08.123059Z",
    "access": "LOSZM4YRVLKOY9E8...",
    "create_time": "2020-01-08T06:26:08.123059Z",
    "user_id": "07609fb9358010e21f7bc003751...",
    "description": "",
    "status": "active"
  }
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	La solicitud se ha realizado correctamente.
400	Parámetros no válidos.
401	Error de autenticación.
403	Acceso denegado.
404	No se puede encontrar el recurso solicitado.
500	Error de servidor interno.

Códigos de error

Ninguno

5.2.6 Modificación de una clave de acceso permanente

Función

Esta API puede ser utilizada por el **administrador** para modificar la clave de acceso permanente especificada de un usuario de IAM o utilizada por un usuario de IAM para modificar una de sus propias claves de acceso permanente.

Se puede invocar a la API utilizando tanto el punto de conexión global como los puntos de conexión específicos de la región. Para los puntos de conexión de IAM, consulte [Regiones y puntos de conexión](#).

URI

PUT /v3.0/OS-CREDENTIAL/credentials/{access_key}

Tabla 5-115 Parámetros de URI

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
access_key	Sí	String	AK de la clave de acceso a modificar.

Parámetros de solicitud

Tabla 5-116 Parámetros en el encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
Content-Type	Sí	String	Rellene application/json;charset=utf8 en este campo.
X-Auth-Token	Sí	String	Si el administrador está solicitando modificar una clave de acceso permanente especificada de un usuario de IAM, consulte 7.2 Acciones . Si un usuario de IAM está solicitando modificar una de sus propias claves de acceso permanente, se requiere el token de usuario (sin requisitos de permiso especiales) del usuario.

Tabla 5-117 Parámetros en el cuerpo de la solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
credential	Sí	Object	Información de autenticación.

Tabla 5-118 credential

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
status	No	String	Estado de la clave de acceso. Opciones: <ul style="list-style-type: none">● active: Habilitado● inactive: Desactivado
description	No	String	Descripción de la clave de acceso.

Parámetros de respuesta

Tabla 5-119 Parámetros en el cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
credential	Object	Información de autenticación.

Tabla 5-120 credential

Parámetro	Tipo	Descripción
user_id	String	ID de usuario de IAM.
access	String	AK.
status	String	Estado de la clave de acceso. Opciones: <ul style="list-style-type: none">● active: Habilitado● inactive: Desactivado
create_time	String	Hora en la que se creó la clave de acceso. NOTA El valor es una hora UTC en el formato AAAA-MM-DDTHH:mm:ss.sssssZ, por ejemplo, 2023-06-28T08:56:33.710000Z. Para obtener más información sobre los formatos de fecha y hora, consulte ISO-8601 .

Parámetro	Tipo	Descripción
description	String	Descripción de la clave de acceso.

Solicitud de ejemplo

Solicitar que un usuario de IAM inhabilite su clave de acceso permanente específica

```
PUT https://iam.myhuaweicloud.com/v3.0/OS-CREDENTIAL/credentials/{access_key}
{
  "credential": {
    "status": "inactive",
    "description": "IAMDescription"
  }
}
```

Ejemplo de respuesta

Código de estado: 200

La solicitud se ha realizado correctamente.

```
{
  "credential": {
    "status": "inactive",
    "access": "LOSZM4YRVLKOY9...",
    "create_time": "2020-01-08T06:26:08.123059Z",
    "user_id": "07609fb9358010e21f7bc00375..."
  }
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	La solicitud se ha realizado correctamente.
400	Parámetros no válidos.
401	Error de autenticación.
403	Acceso denegado.
404	No se puede encontrar el recurso solicitado.
500	Error de servidor interno.

Códigos de error

Ninguno

5.2.7 Eliminación de una clave de acceso permanente

Función

Esta API puede ser utilizada por el **administrador** para eliminar la clave de acceso permanente especificada de un usuario de IAM o utilizada por un usuario de IAM para eliminar una de sus propias claves de acceso permanente.

Se puede invocar a la API utilizando tanto el punto de conexión global como los puntos de conexión específicos de la región. Para los puntos de conexión de IAM, consulte [Regiones y puntos de conexión](#).

NOTA

Las claves de acceso permanente eliminadas no se pueden recuperar. Compruebe que las claves de acceso no se han utilizado durante más de una semana antes de eliminarlas.

URI

DELETE /v3.0/OS-CREDENTIAL/credentials/{access_key}

Tabla 5-121 Parámetros de URI

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
access_key	Sí	String	AK debe suprimirse.

Parámetros de solicitud

Tabla 5-122 Parámetros en el encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
Content-Type	Sí	String	Rellene application/json;charset=utf8 en este campo.
X-Auth-Token	Sí	String	Si el administrador está solicitando eliminar una clave de acceso permanente especificada de un usuario de IAM, consulte 7.2 Acciones . Si un usuario de IAM está solicitando eliminar una de sus propias claves de acceso permanente, se requiere el token de usuario (sin requisitos de permiso especiales) del usuario.

Parámetros de respuesta

Ninguno

Solicitud de ejemplo

Solicitud de eliminación de una clave de acceso permanente

```
DELETE https://iam.myhuaweicloud.com/v3.0/OS-CREDENTIAL/credentials/{access_key}
```

Ejemplo de respuesta

Ninguno

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
204	La clave de acceso se elimina correctamente.
400	Parámetros no válidos.
401	Error de autenticación.
403	Acceso denegado.
404	No se puede encontrar el recurso solicitado.
500	Error de servidor interno.

Códigos de error

Ninguno

5.3 Gestión de regiones

5.3.1 Consulta de regiones

Función

Esta API se utiliza para consultar las regiones accesibles para un usuario especificado.

Se puede invocar a la API utilizando tanto el punto de conexión global como los puntos de conexión específicos de la región. Para los puntos de conexión de IAM, consulte [Regiones y puntos de conexión](#).

URI

GET /v3/regions

Parámetros de solicitud

Tabla 5-123 Parámetros en el encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
Content-Type	Sí	String	Rellene application/json; charset=utf8 en este campo.
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario de IAM (sin requisitos de permiso especiales). Si el token no contiene información de región privada, no se devolverá ninguna región privada.

Parámetros de respuesta

Tabla 5-124 Parámetros en el cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
links	Object	Información de enlace de recurso.
regions	Array of objects	Información de la región.

Tabla 5-125 links

Parámetro	Tipo	Descripción
self	String	Enlace de recurso.
previous	String	Enlace de recurso anterior.
next	String	Siguiente enlace de recurso.

Tabla 5-126 regions

Parámetro	Tipo	Descripción
description	String	Descripción de la región.
parent_region_id	String	Nulo.
links	Object	Enlace de recurso de región.
locales	Object	Nombre de la región.
id	String	ID de región.
type	String	Tipo de región.

Tabla 5-127 regions.links

Parámetro	Tipo	Descripción
self	String	Enlace de recurso.

Tabla 5-128 regions.locales

Parámetro	Tipo	Descripción
zh-cn	String	Nombre de la región en chino.
en-us	String	Nombre de la región en inglés.
pt-br	String	Nombre de la región en portugués.
es-us	String	Nombre de la región en español americano.
es-es	String	Nombre de la región en español.

Solicitud de ejemplo

Solicitud de consulta de una lista de regiones

```
GET https://iam.myhuaweicloud.com/v3/regions
```

Ejemplo de respuesta

Código de estado: 200

La solicitud se ha realizado correctamente.

```
{
  "regions": [
    {
      "parent_region_id": null,
      "description": "",
      "links": {
        "self": "https://iam.myhuaweicloud.com/v3/regions/ap-southeast-1"
      },
      "type": "public",
      "id": "ap-southeast-1",
      "locales": {
        "zh-cn": "CN-Hong Kong",
        "en-us": "ap-southeast-1"
      }
    },
    {
      "parent_region_id": null,
      "description": "",
      "links": {
        "self": "https://iam.myhuaweicloud.com/v3/regions/la-south-2"
      },
      "type": "public",
      "id": "la-south-2",
      "locales": {
        "pt-br": "AL-Santiago",
        "zh-cn": "Region name in Chinese",
        "en-us": "LA-Santiago",
      }
    }
  ]
}
```

```
        "es-us": "AL-Santiago de Chile1",
        "es-es": "LA-Santiago"
    }
  ],
  "links": {
    "self": "https://iam.myhuaweicloud.com/v3/regions",
    "previous": null,
    "next": null
  }
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	La solicitud se ha realizado correctamente.
400	Parámetros no válidos.
401	Error de autenticación.
403	Acceso denegado.
404	No se puede encontrar el recurso solicitado.
405	El método especificado en la solicitud no está permitido para el recurso solicitado.
413	La entidad solicitada es demasiado grande.
500	Error de servidor interno.
503	Servicio no disponible.

Códigos de error

Ninguno

5.3.2 Consulta de detalles de región

Función

Esta API se utiliza para consultar los detalles de la región.

Se puede invocar a la API utilizando tanto el punto de conexión global como los puntos de conexión específicos de la región. Para los puntos de conexión de IAM, consulte [Regiones y puntos de conexión](#).

URI

GET /v3/regions/{region_id}

Tabla 5-129 Parámetros de URI

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
region_id	Sí	String	ID de la región que se va a consultar. Puede obtener un ID de región mediante la API descrita en 5.3.1 Consulta de regiones o mediante la consola .

Parámetros de solicitud

Tabla 5-130 Parámetros en el encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
Content-Type	Sí	String	Rellene application/json;charset=utf8 en este campo.
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario de IAM (sin requisitos de permiso especiales).

Parámetros de respuesta

Tabla 5-131 Parámetros en el cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
region	Object	Información de la región.

Tabla 5-132 region

Parámetro	Tipo	Descripción
description	String	Descripción de la región.
parent_region_id	String	Nulo.
links	Object	Enlace de recurso de región.
locales	Object	Nombre de la región.
id	String	ID de región.
type	String	Tipo de región.

Tabla 5-133 region.links

Parámetro	Tipo	Descripción
self	String	Enlace de recurso.

Tabla 5-134 region.locales

Parámetro	Tipo	Descripción
zh-cn	String	Nombre de la región en chino.
en-us	String	Nombre de la región en inglés.
pt-br	String	Nombre de la región en portugués.
es-us	String	Nombre de la región en español americano.
es-es	String	Nombre de la región en español.

Solicitud de ejemplo

Solicitud de consulta de detalles de la región

```
GET https://iam.myhuaweicloud.com/v3/regions/{region_id}
```

Ejemplo de respuesta

Código de estado: 200

La solicitud se ha realizado correctamente.

```
{
  "region": {
    "description": "",
    "links": {
      "self": "https://iam.myhuaweicloud.com/v3/regions/la-south-2"
    },
    "type": "public",
    "id": "la-south-2",
    "locales": {
      "pt-br": "AL-Santiago",
      "zh-cn": "Region name in Chinese",
      "en-us": "LA-Santiago",
      "es-us": "AL-Santiago de Chile1",
      "es-es": "LA-Santiago"
    }
  }
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	La solicitud se ha realizado correctamente.

Código de estado	Descripción
400	Parámetros no válidos.
401	Error de autenticación.
403	Acceso denegado.
404	No se puede encontrar el recurso solicitado.
405	El método especificado en la solicitud no está permitido para el recurso solicitado.
413	La entidad solicitada es demasiado grande.
500	Error de servidor interno.
503	Servicio no disponible.

Códigos de error

Ninguno

5.4 Gestión de proyectos

5.4.1 Consulta de información del proyecto

Función

Esta API se utiliza para consultar información del proyecto.

Se puede invocar a la API utilizando tanto el punto de conexión global como los puntos de conexión específicos de la región. Para los puntos de conexión de IAM, consulte [Regiones y puntos de conexión](#).

URI

GET /v3/projects

Tabla 5-135 Parámetros de consulta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
domain_id	No	String	ID de cuenta del proyecto de destino. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID de cuenta, consulte 8.3 Obtención de información de cuenta, usuario de IAM, grupo, proyecto, región y delegación .

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
enabled	No	Boolean	Habilitación del estado del proyecto.
is_domain	No	Boolean	Deje este campo en blanco.
name	No	String	Nombre del proyecto. Para obtener más información sobre cómo obtener el nombre del proyecto, consulte 8.3 Obtención de información de cuenta, usuario de IAM, grupo, proyecto, región y delegación .
page	No	Integer	Número de página para consulta de paginación. El valor mínimo es de 1 . Este parámetro debe usarse junto con per_page .
parent_id	No	String	Especifique el ID de un subproyecto. También puede especificar el ID de cuenta de un proyecto de sistema, por ejemplo, el proyecto de ap-southeast-1. Para obtener más información acerca de cómo obtener el ID de proyecto y el ID de cuenta, consulte 8.3 Obtención de información de cuenta, usuario de IAM, grupo, proyecto, región y delegación .
per_page	No	Integer	Número de registros de datos que se mostrarán en cada página. El valor oscila entre 1 y 5000. Este parámetro debe usarse junto con page .

Parámetros de solicitud

Tabla 5-136 Parámetros en el encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
Content-Type	Sí	String	Rellene application/json; charset=utf8 en este campo.
X-Auth-Token	Sí	String	Token de acceso emitido a un usuario para que porte su identidad y permisos. Para obtener más información sobre los permisos requeridos por el token, consulte 7.2 Acciones .

Parámetros de respuesta

Tabla 5-137 Parámetros en el cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
links	Object	Información de enlace de recurso.
projects	Array of objects	Información del proyecto.

Tabla 5-138 links

Parámetro	Tipo	Descripción
self	String	Enlace de recurso.
previous	String	Enlace de recurso anterior.
next	String	Siguiente enlace de recurso.

Tabla 5-139 projects

Parámetro	Tipo	Descripción
is_domain	Boolean	El valor es false .
description	String	Descripción del proyecto.
links	Object	Enlace de recursos del proyecto.
enabled	Boolean	Habilitación del estado del proyecto.
id	String	ID del proyecto.
parent_id	String	ID del subproyecto especificado o ID de cuenta de un proyecto de sistema especificado, por ejemplo, el proyecto ap-southeast-1.
domain_id	String	ID de cuenta.
name	String	Nombre del proyecto. Por ejemplo, ap-southeast-1 y MOS . MOS es un proyecto integrado de OBS.

Tabla 5-140 projects.links

Parámetro	Tipo	Descripción
self	String	Enlace de recurso.
previous	String	Enlace de recurso anterior.

Parámetro	Tipo	Descripción
next	String	Siguiente enlace de recurso.

Solicitud de ejemplo

Solicitud de consulta de información del proyecto

```
GET https://iam.myhuaweicloud.com/v3/projects
```

Ejemplo de respuesta

Código de estado: 200

La solicitud se ha realizado correctamente.

```
{
  "projects": [
    {
      "domain_id": "d78cbac186b744899480f25bd02...",
      "is_domain": false,
      "parent_id": "d78cbac186b744899480f25bd022...",
      "name": "ap-southeast-1",
      "description": "",
      "links": {
        "next": null,
        "previous": null,
        "self": "https://iam.myhuaweicloud.com/v3/projects/06f1c15e6f0010672f86c003006c5f17"
      },
      "id": "06f1c15e6f0010672f86c00300...",
      "enabled": true
    },
    {
      "domain_id": "d78cbac186b744899480f25bd...",
      "is_domain": false,
      "parent_id": "d78cbac186b744899480f25bd0...",
      "name": "ap-southeast-1",
      "description": "",
      "links": {
        "next": null,
        "previous": null,
        "self": "https://iam.myhuaweicloud.com/v3/projects/065a7c66da0010992ff7c0031e5a..."
      },
      "id": "065a7c66da0010992ff7c0031e5a...",
      "enabled": true
    }
  ],
  "links": {
    "next": null,
    "previous": null,
    "self": "https://iam.myhuaweicloud.com/v3/projects"
  }
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	La solicitud se ha realizado correctamente.
400	Parámetros no válidos.
401	Error de autenticación.
403	Acceso denegado.
404	No se puede encontrar el recurso solicitado.
500	Error de servidor interno.
503	Servicio no disponible.

Códigos de error

Ninguno

5.4.2 Listado de proyectos

Función

Esta API puede ser utilizada por el **administrador** para listar los proyectos accesibles para un usuario de IAM especificado o utilizada por un usuario de IAM para listar proyectos accesibles.

Se puede invocar a la API utilizando tanto el punto de conexión global como los puntos de conexión específicos de la región. Para los puntos de conexión de IAM, consulte **Regiones y puntos de conexión**.

URI

GET /v3/users/{user_id}/projects

Tabla 5-141 Parámetros de URI

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
user_id	Sí	String	ID de usuario de IAM. Para obtener más información sobre cómo obtener un ID de usuario, consulte 8.3 Obtención de información de cuenta, usuario de IAM, grupo, proyecto, región y delegación .

Parámetros de solicitud

Tabla 5-142 Parámetros en el encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
Content-Type	Sí	String	Rellene application/json; charset=utf8 en este campo.
X-Auth-Token	Sí	String	Token de acceso emitido a un usuario para que porte su identidad y permisos. Si el administrador está solicitando listar los proyectos de un usuario IAM especificado. Consulte 7.2 Acciones . Si un usuario de IAM está solicitando listar proyectos accesibles, se requiere el token de usuario (sin requisitos de permisos especiales) del usuario.

Parámetros de respuesta

Tabla 5-143 Parámetros en el cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
links	Object	Información de enlace de recurso.
projects	Array of objects	Información del proyecto.

Tabla 5-144 links

Parámetro	Tipo	Descripción
self	String	Enlace de recurso.
previous	String	Enlace de recurso anterior.
next	String	Siguiente enlace de recurso.

Tabla 5-145 projects

Parámetro	Tipo	Descripción
is_domain	Boolean	El valor es false .
description	String	Descripción del proyecto.
links	Object	Enlace de recursos del proyecto.

Parámetro	Tipo	Descripción
enabled	Boolean	Habilitación del estado del proyecto.
id	String	ID del proyecto.
parent_id	String	ID del subproyecto especificado o ID de cuenta de un proyecto de sistema especificado, por ejemplo, el proyecto ap-southeast-1 .
domain_id	String	ID de cuenta del proyecto.
name	String	Nombre del proyecto.

Tabla 5-146 projects.links

Parámetro	Tipo	Descripción
self	String	Enlace de recurso.
previous	String	Enlace de recurso anterior.
next	String	Siguiente enlace de recurso.

Solicitud de ejemplo

Solicitud de consulta de información de proyecto de un usuario de IAM especificado

```
GET https://iam.myhuaweicloud.com/v3/users/{user_id}/projects
```

Ejemplo de respuesta

Código de estado: 200

La solicitud se ha realizado correctamente.

```
{
  "projects": [
    {
      "domain_id": "d78cbac186b744899480f25bd02...",
      "is_domain": false,
      "parent_id": "d78cbac186b744899480f25bd0...",
      "name": "ap-southeast-1",
      "description": "",
      "links": {
        "next": null,
        "previous": null,
        "self": "https://iam.myhuaweicloud.com/v3/projects/06f1cd8ea9800ff02f26c003d93..."
      },
      "id": "06f1cd8ea9800ff02f26c003d93...",
      "enabled": true
    },
    {
      "domain_id": "d78cbac186b744899480f25bd02...",
      "is_domain": false,
      "parent_id": "d78cbac186b744899480f25bd0...",
      "name": "MOS",

```

```
    "description": "",
    "links": {
      "next": null,
      "previous": null,
      "self": "https://iam.myhuaweicloud.com/v3/projects/
babf0605d15b4f9fbcacc6a8ee0f8d84"
    },
    "id": "babf0605d15b4f9fbcacc6a8ee0f8d84",
    "enabled": true
  }
],
"links": {
  "next": null,
  "previous": null,
  "self": "https://iam.myhuaweicloud.com/v3/users/
7116d09f88fa41908676fdd4b039e95b/projects"
}
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	La solicitud se ha realizado correctamente.
400	Parámetros no válidos.
401	Error de autenticación.
403	Acceso denegado.
404	No se puede encontrar el recurso solicitado.
405	El método especificado en la solicitud no está permitido para el recurso solicitado.
413	La entidad solicitada es demasiado grande.
500	Error de servidor interno.
503	Servicio no disponible.

Códigos de error

Ninguno

5.4.3 Listado de proyectos accesibles para un usuario de IAM

Función

Esta API se utiliza para enumerar los proyectos en los que los recursos son accesibles para un usuario de IAM especificado.

Se puede invocar a la API utilizando tanto el punto de conexión global como los puntos de conexión específicos de la región. Para los puntos de conexión de IAM, consulte [Regiones y puntos de conexión](#).

URI

GET /v3/auth/projects

Parámetros de solicitud

Tabla 5-147 Parámetros en el encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
Content-Type	Sí	String	Rellene application/json;charset=utf8 en este campo.
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario de IAM (sin requisitos de permiso especiales)

Parámetros de respuesta

Tabla 5-148 Parámetros en el cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
links	Object	Información de enlace de recurso.
projects	Array of objects	Información del proyecto.

Tabla 5-149 links

Parámetro	Tipo	Descripción
self	String	Enlace de recurso.

Tabla 5-150 projects

Parámetro	Tipo	Descripción
is_domain	Boolean	El valor es false .
description	String	Descripción del proyecto.
links	Object	Enlace de recursos del proyecto.
enabled	Boolean	Habilitación del estado del proyecto.
id	String	ID del proyecto.
parent_id	String	ID del subproyecto especificado o ID de cuenta de un proyecto de sistema especificado, por ejemplo, el proyecto ap-southeast-1.

Parámetro	Tipo	Descripción
domain_id	String	ID de la cuenta a la que pertenece el proyecto.
name	String	Nombre del proyecto.

Tabla 5-151 projects.links

Parámetro	Tipo	Descripción
self	String	Enlace de recurso.

Solicitud de ejemplo

Solicitud de consulta de los proyectos accesibles para un usuario de IAM especificado

```
GET https://iam.myhuaweicloud.com/v3/auth/projects
```

Ejemplo de respuesta

Código de estado: 200

La solicitud se ha realizado correctamente.

```
{
  "projects": [
    {
      "domain_id": "d78cbac186b744899480f25bd02...",
      "is_domain": false,
      "parent_id": "d78cbac186b744899480f25bd022...",
      "name": "af-south-1",
      "description": "",
      "links": {
        "self": "https://iam.myhuaweicloud.com/v3/projects/06f1cbbaf280106b2f14c00313a9d065"
      },
      "id": "06f1cbbaf280106b2f14c00313a9...",
      "enabled": true
    },
    {
      "domain_id": "d78cbac186b744899480f25bd02...",
      "is_domain": false,
      "parent_id": "d78cbac186b744899480f25bd022...",
      "name": "ap-southeast-1",
      "description": "",
      "links": {
        "self": "https://iam.myhuaweicloud.com/v3/projects/065a7c66da0010992ff7c0031e5a5e7d"
      },
      "id": "065a7c66da0010992ff7c0031e5a5e7d",
      "enabled": true
    }
  ],
  "links": {
    "self": "https://iam.myhuaweicloud.com/v3/auth/projects"
  }
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	La solicitud se ha realizado correctamente.
400	Parámetros no válidos.
401	Error de autenticación.
403	Acceso denegado.
404	No se puede encontrar el recurso solicitado.
405	El método especificado en la solicitud no está permitido para el recurso solicitado.
413	La entidad solicitada es demasiado grande.
500	Error de servidor interno.
503	Servicio no disponible.

Códigos de error

Ninguno

5.4.4 Creación de un proyecto

Función

Esta API se proporciona para que el **administrador** cree un proyecto.

Se puede invocar a la API utilizando tanto el punto de conexión global como los puntos de conexión específicos de la región. Para los puntos de conexión de IAM, consulte [Regiones y puntos de conexión](#).

URI

POST /v3/projects

Parámetros de solicitud

Tabla 5-152 Parámetros en el encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
Content-Type	Sí	String	Rellene application/json; charset=utf8 en este campo.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de acceso emitido a un usuario para que porte su identidad y permisos. Para obtener más información sobre los permisos requeridos por el token, consulte 7.2 Acciones .

Tabla 5-153 Parámetros en el cuerpo de la solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project	Sí	Object	Información del proyecto.

Tabla 5-154 project

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
name	Sí	String	Nombre del proyecto, que debe comenzar con el <i>ID of an existing region_</i> y puede contener menos de 64 caracteres o igual. Por ejemplo, el ID de la región CN-Hong Kong es de ap-southeast-1 . Puede crear un subproyecto denominado ap-southeast-1_IAMProject en esta región.
parent_id	Sí	String	ID de proyecto de la región correspondiente. Por ejemplo, el ID del proyecto de la CN-Hong Kong región es 04dd42abe48026ad2fa3c01ad7fa..... . Para obtener más información sobre cómo obtener el ID del proyecto, consulte 8.3 Obtención de información de cuenta, usuario de IAM, grupo, proyecto, región y delegación .
domain_id	No	String	ID de la cuenta a la que pertenece el proyecto.
description	No	String	Descripción del proyecto, que puede contener un máximo de 255 caracteres.

Parámetros de respuesta

Tabla 5-155 Parámetros en el cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
project	Object	Información del proyecto.

Tabla 5-156 Proyecto

Parámetro	Tipo	Descripción
is_domain	Boolean	El valor es false .
description	String	Descripción del proyecto.
links	Object	Enlace de recursos del proyecto.
enabled	Boolean	Habilitación del estado del proyecto.
id	String	ID del proyecto.
parent_id	String	ID de proyecto de la región correspondiente. Por ejemplo, el ID del proyecto de la CN-Hong Kong región es 04dd42abe48026ad2fa3c01ad7fa.....
domain_id	String	ID de cuenta del proyecto.
name	String	Nombre del proyecto.

Tabla 5-157 project.links

Parámetro	Tipo	Descripción
self	String	Enlace de recurso.

Solicitud de ejemplo

Solicitud de creación de un proyecto llamado **ap-southeast-1_IAMProject** bajo la cuenta cuyo ID es **d78cbac186b744899480f25bd0...** en la región CN-Hong Kong

```
POST https://iam.myhuaweicloud.com/v3/projects
{
  "project": {
    "name": "ap-southeast-1_IAMProject",
    "parent_id": "aa2d97d7e62c4b7da3ffdfc11551f878",
    "domain_id": "d78cbac186b744899480f25bd0...",
    "description": "IAMDescription"
  }
}
```

Ejemplo de respuesta

Código de estado: 201

El proyecto se ha creado correctamente.

```
{
  "project": {
    "is_domain": false,
    "description": "IAMDescription",
    "links": {
      "self": "https://iam.myhuaweicloud.com/v3/projects/07707ab14980265e2f5fc003a021bbc3"
    },
    "enabled": true,
    "id": "07707ab14980265e2f5fc003a021bbc3",
    "parent_id": "aa2d97d7e62c4b7da3ffdfc11551f878",
    "domain_id": "d78cbac186b744899480f25bd02...",
    "name": "ap-southeast-1_IAMProject"
  }
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
201	El proyecto se ha creado correctamente.
400	Parámetros no válidos.
401	Error de autenticación.
403	Acceso denegado.
409	Se produce un conflicto de recursos.

Códigos de error

Ninguno

5.4.5 Modificación de la información del proyecto

Función

Esta API se proporciona para que el **administrador** modifique la información del proyecto.

Se puede invocar a la API utilizando tanto el punto de conexión global como los puntos de conexión específicos de la región. Para los puntos de conexión de IAM, consulte [Regiones y puntos de conexión](#).

URI

PATCH /v3/projects/{project_id}

Tabla 5-158 Parámetros de URI

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto que se va a modificar. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID del proyecto, consulte 8.3 Obtención de información de cuenta, usuario de IAM, grupo, proyecto, región y delegación .

Parámetros de solicitud

Tabla 5-159 Parámetros en el encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
Content-Type	Sí	String	Rellene application/json; charset=utf8 en este campo.
X-Auth-Token	Sí	String	Token de acceso emitido a un usuario para que porte su identidad y permisos. Para obtener más información sobre los permisos requeridos por el token, consulte 7.2 Acciones .

Tabla 5-160 Parámetros en el cuerpo de la solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project	Sí	Object	Información del proyecto.

Tabla 5-161 project

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
name	No	String	Nombre del proyecto, que debe comenzar con el <i>ID of an existing region</i> y puede contener menos de 64 caracteres o igual. La región a la que pertenece el proyecto no se puede cambiar. Por ejemplo, si el nombre original del proyecto es ap-southeast-1_IAMProject , el nuevo nombre del proyecto también debe comenzar con ap-southeast-1_ . Se debe especificar name o description .
description	No	String	Descripción del proyecto, que puede contener un máximo de 255 caracteres. Se debe especificar name o description .

Parámetros de respuesta

Tabla 5-162 Parámetros en el cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
project	Object	Información del proyecto.

Tabla 5-163 project

Parámetro	Tipo	Descripción
is_domain	Boolean	El valor es false .
description	String	Descripción del proyecto.
extra	Object	Información adicional sobre el proyecto.
links	Object	Enlace de recursos del proyecto.
enabled	Boolean	Habilitación del estado del proyecto.
id	String	ID del proyecto.
parent_id	String	ID de proyecto de la región correspondiente. Por ejemplo, el ID del proyecto de la CN-Hong Kong región es 04dd42abe48026ad2fa3c01ad7fa.....
domain_id	String	ID de cuenta del proyecto.
name	String	Nombre del proyecto.

Tabla 5-164 project.links

Parámetro	Tipo	Descripción
self	String	Enlace de recurso.

Solicitud de ejemplo

Solicitud para cambiar el nombre del proyecto a **ap-southeast-1_IAMNewProject** y la descripción a **IAMDescription**

```
PATCH https://iam.myhuaweicloud.com/v3/projects/{project_id}
{
  "project": {
    "name": "ap-southeast-1_IAMNewProject",
    "description": "IAMDescription"
  }
}
```

Ejemplo de respuesta

Código de estado: 200

La solicitud se ha realizado correctamente.

```
{
  "project": {
    "is_domain": false,
    "description": "IAMDescription",
    "links": {
      "self": "https://iam.myhuaweicloud.com/v3/projects/07707ab14980265e2f5fc003a021bbc3"
    },
    "extra": {},
    "enabled": true,
    "id": "07707ab14980265e2f5fc003a021bbc3",
    "parent_id": "aa2d97d7e62c4b7da3ffdfc11551f878",
    "domain_id": "d78cbac186b744899480f25bd...",
    "name": "ap-southeast-1_IAMNewProject"
  }
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	La solicitud se ha realizado correctamente.
400	Parámetros no válidos.
401	Error de autenticación.
403	Acceso denegado.
409	Se produce un conflicto de recursos.

Códigos de error

Ninguno

5.4.6 Consulta de información del proyecto

Función

Esta API se utiliza para consultar la información detallada sobre un proyecto basado en el ID del proyecto.

Se puede invocar a la API utilizando tanto el punto de conexión global como los puntos de conexión específicos de la región. Para los puntos de conexión de IAM, consulte [Regiones y puntos de conexión](#).

URI

GET /v3/projects/{project_id}

Tabla 5-165 Parámetros de URI

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto que se va a consultar. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID del proyecto, consulte 8.3 Obtención de información de cuenta, usuario de IAM, grupo, proyecto, región y delegación .

Parámetros de solicitud

Tabla 5-166 Parámetros en el encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
Content-Type	Sí	String	Rellene application/json; charset=utf8 en este campo.
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario de IAM (sin requisitos de permiso especiales).

Parámetros de respuesta

Tabla 5-167 Parámetros en el cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
project	Object	Información del proyecto.

Tabla 5-168 project

Parámetro	Tipo	Descripción
is_domain	Boolean	El valor es false .
description	String	Descripción del proyecto.
links	Object	Enlace de recursos del proyecto.
enabled	Boolean	Habilitación del estado del proyecto.
id	String	ID del proyecto.
parent_id	String	ID del subproyecto especificado o ID de cuenta de un proyecto de sistema especificado, por ejemplo, el proyecto ap-southeast-1 .
domain_id	String	ID de cuenta del proyecto.
name	String	Nombre del proyecto.

Tabla 5-169 project.links

Parámetro	Tipo	Descripción
self	String	Enlace de recurso.
previous	String	Enlace de recurso anterior.
next	String	Siguiente enlace de recurso.

Solicitud de ejemplo

Solicitud de consulta de información del proyecto

```
GET https://iam.myhuaweicloud.com/v3/projects/{project_id}
```

Ejemplo de respuesta

Código de estado: 200

La solicitud se ha realizado correctamente.

```
{  
  "project": {
```

```
    "is_domain": false,
    "description": "",
    "links": {
      "self": "https://iam.myhuaweicloud.com/v3/projects/
2e93d63d8d2249f5a4ac5e2c78586a6e"
    },
    "enabled": true,
    "id": "2e93d63d8d2249f5a4ac5e2c78586a6e",
    "parent_id": "44c0781c83484eb9a4a5d4d233522cea",
    "domain_id": "44c0781c83484eb9a4a5d4d23...",
    "name": "MOS"
  }
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	La solicitud se ha realizado correctamente.
400	Parámetros no válidos.
401	Error de autenticación.
403	Acceso denegado.
404	No se puede encontrar el recurso solicitado.
500	Error de servidor interno.

Códigos de error

Ninguno

5.4.7 Cambio del estado del proyecto

Función

Esta API se proporciona para que el **administrador** cambie el estado de un proyecto especificado. El estado del proyecto puede ser normal o suspendido.

Se puede invocar a la API utilizando tanto el punto de conexión global como los puntos de conexión específicos de la región. Para los puntos de conexión de IAM, consulte [Regiones y puntos de conexión](#).

URI

PUT /v3-ext/projects/{project_id}

Tabla 5-170 Parámetros de URI

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID del proyecto, consulte 8.3 Obtención de información de cuenta, usuario de IAM, grupo, proyecto, región y delegación .

Parámetros de solicitud

Tabla 5-171 Parámetros en el encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
Content-Type	Sí	String	Rellene application/json; charset=utf8 en este campo.
X-Auth-Token	Sí	String	Token de acceso emitido a un usuario para que porte su identidad y permisos. Para obtener más información sobre los permisos requeridos por el token, consulte 7.2 Acciones .

Tabla 5-172 Parámetros en el cuerpo de la solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project	Sí	Object	Información del proyecto.

Tabla 5-173 project

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
status	Sí	String	Estado del proyecto. El valor puede ser suspended o normal . <ul style="list-style-type: none">● suspended: Congelar el proyecto.● normal: Descongelar el proyecto. Opciones: <ul style="list-style-type: none">● suspended● normal

Parámetros de respuesta

Ninguno

Solicitud de ejemplo

Solicitud para cambiar el estado del proyecto a **suspended**

```
PUT https://iam.myhuaweicloud.com/v3-ext/projects/{project_id}
{
  "project": {
    "status": "suspended"
  }
}
```

Ejemplo de respuesta

Ninguno

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
204	Configuración realizada con éxito.
400	Parámetros no válidos.
401	Error de autenticación.
403	Acceso denegado.
404	No se puede encontrar el recurso solicitado.
500	Error de servidor interno.
503	Servicio no disponible.

Códigos de error

Ninguno

5.4.8 Consulta de información y estado del proyecto

Función

Esta API se proporciona para que el **administrador** consulte los detalles y el estado del proyecto.

Se puede invocar a la API utilizando tanto el punto de conexión global como los puntos de conexión específicos de la región. Para los puntos de conexión de IAM, consulte [Regiones y puntos de conexión](#).

URI

GET /v3-ext/projects/{project_id}

Tabla 5-174 Parámetros de URI

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto que se va a consultar. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID del proyecto, consulte 8.3 Obtención de información de cuenta, usuario de IAM, grupo, proyecto, región y delegación .

Parámetros de solicitud

Tabla 5-175 Parámetros en el encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
Content-Type	Sí	String	Rellene application/json; charset=utf8 en este campo.
X-Auth-Token	Sí	String	Token con permisos de Security Administrator .

Parámetros de respuesta

Tabla 5-176 Parámetros en el cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
project	Object	Información del proyecto.

Tabla 5-177 project

Parámetro	Tipo	Descripción
domain_id	String	ID de la cuenta a la que pertenece el proyecto.
is_domain	Boolean	El valor es false .
parent_id	String	ID del subproyecto especificado o ID de cuenta de un proyecto de sistema especificado, por ejemplo, el proyecto ap-southeast-1 .

Parámetro	Tipo	Descripción
name	String	Nombre del proyecto.
description	String	Descripción del proyecto.
id	String	ID del proyecto.
enabled	Boolean	Habilitación del estado del proyecto.
status	String	Estado del proyecto.

Solicitud de ejemplo

Solicitud de consulta de información y estado del proyecto

```
GET https://iam.myhuaweicloud.com/v3-ext/projects/{project_id}
```

Ejemplo de respuesta

Código de estado: 200

La solicitud se ha realizado correctamente.

```
{
  "project": {
    "domain_id": "d78cbac186b744899480f25bd02...",
    "is_domain": false,
    "parent_id": "aa2d97d7e62c4b7da3ffdfc11551...",
    "name": "ap-southeast-1_IAMProject",
    "description": "IAMDescription",
    "id": "07707ab14980265e2f5fc003a02...",
    "enabled": true,
    "status": "normal"
  }
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	La solicitud se ha realizado correctamente.
400	Parámetros no válidos.
401	Error de autenticación.
403	Acceso denegado.
404	No se puede encontrar el recurso solicitado.
500	Error de servidor interno.
503	Servicio no disponible.

Códigos de error

Ninguno

5.4.9 Consulta de las cuotas de un proyecto

Función

Esta API se utiliza para consultar las cuotas de un proyecto especificado.

Se puede invocar a la API utilizando tanto el punto de conexión global como los puntos de conexión específicos de la región. Para los puntos de conexión de IAM, consulte [Regiones y puntos de conexión](#).

URI

GET /v3.0/OS-QUOTA/projects/{project_id}

Tabla 5-178 Parámetros de URI

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto que se va a consultar. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID del proyecto, consulte 8.3 Obtención de información de cuenta, usuario de IAM, grupo, proyecto, región y delegación .

Parámetros de solicitud

Tabla 5-179 Parámetros en el encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Un token con permisos de administrador de seguridad o un token de usuario de IAM. (No se requieren permisos especiales, pero el alcance del token debe ser el proyecto especificado en la URL.)

Parámetros de respuesta

Tabla 5-180 Parámetros en el cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
quotas	object	Información de cuota de la cuenta.

Tabla 5-181 quotas

Parámetro	Tipo	Descripción
resources	Array of objects	Información de recursos.

Tabla 5-182 resources

Parámetro	Tipo	Descripción
max	Integer	Cuota máxima.
min	Integer	Cuota mínima.
quota	Integer	Cuota actual.
type	String	Tipo de cuota.
used	Integer	Cuota utilizada.

Ejemplo de solicitud

Solicitud de consulta de la cuota del proyecto

```
GET https://iam.myhuaweicloud.com/v3.0/OS-QUOTA/projects/{project_id}
```

Ejemplo de respuesta

Código de estado: 200

La solicitud se ha realizado correctamente.

```
{
  "quotas" : {
    "resources" : [
      {
        "max" : 50,
        "min" : 0,
        "quota" : 10,
        "type" : "project",
        "used" : 4
      }
    ]
  }
}
```

Código de estado: 403

Acceso denegado.

- Ejemplo 1

```
{
  "error_msg" : "You are not authorized to perform the requested action.",
  "error_code" : "IAM.0002"
}
```

- Ejemplo 2

```
{
  "error_msg" : "Policy doesn't allow %(actions)s to be performed.",
  "error_code" : "IAM.0003"
}
```

Código de estado: 404

No se puede encontrar el recurso solicitado.

```
{
  "error_msg" : "Could not find %(target)s: %(target_id)s.",
  "error_code" : "IAM.0004"
}
```

Código de estado: 500

Error de servidor interno.

```
{
  "error_msg" : "An unexpected error prevented the server from fulfilling your request.",
  "error_code" : "IAM.0006"
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	La solicitud se ha realizado correctamente.
401	Error de autenticación.
403	Acceso denegado.
404	No se puede encontrar el recurso solicitado.
500	Error de servidor interno.

Códigos de error

Para obtener más información, consulte [Códigos de error](#).

5.5 Gestión de cuentas

5.5.1 Consulta de información de cuenta accesible para un usuario de IAM

Función

Esta API se utiliza para consultar la información de la cuenta que es accesible para un usuario de IAM especificado.

Se puede invocar a la API utilizando tanto el punto de conexión global como los puntos de conexión específicos de la región. Para los puntos de conexión de IAM, consulte [Regiones y puntos de conexión](#).

URI

GET /v3/auth/domains

Parámetros de solicitud

Tabla 5-183 Parámetros en el encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
Content-Type	Sí	String	Rellene application/json;charset=utf8 en este campo.
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario de IAM (sin requisitos de permiso especiales).

Parámetros de respuesta

Tabla 5-184 Parámetros en el cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
domains	Array of objects	Información de cuenta.
links	Object	Información de enlace de recurso.

Tabla 5-185 domains

Parámetro	Tipo	Descripción
enabled	Boolean	Indica si una cuenta está habilitada. true (valor predeterminado) indica que la cuenta está habilitada. false indica que la cuenta está deshabilitada.
id	String	ID de cuenta.
name	String	Nombre de cuenta.

Parámetro	Tipo	Descripción
links	Object	Enlace de recurso de cuenta.
description	String	Descripción de la cuenta.

Tabla 5-186 domains.links

Parámetro	Tipo	Descripción
self	String	Enlace de recurso.

Tabla 5-187 links

Parámetro	Tipo	Descripción
self	String	Enlace de recurso.

Solicitud de ejemplo

Solicitud de consulta de información de cuenta accesible para un usuario de IAM

```
GET https://iam.myhuaweicloud.com/v3/auth/domains
```

Ejemplo de respuesta

Código de estado: 200

La solicitud se ha realizado correctamente.

```
{
  "domains": [
    {
      "description": "",
      "enabled": true,
      "id": "d78cbac186b744899480f25bd022f468",
      "links": {
        "self": "https://iam.myhuaweicloud.com/v3/domains/d78cbac186b744899480f25bd022f468"
      },
      "name": "IAMDomain"
    }
  ],
  "links": {
    "self": "https://iam.myhuaweicloud.com/v3/auth/domains"
  }
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	La solicitud se ha realizado correctamente.
400	Parámetros no válidos.
401	Error de autenticación.
403	Acceso denegado.
405	El método especificado en la solicitud no está permitido para el recurso solicitado.
413	La entidad solicitada es demasiado grande.
500	Error de servidor interno.
503	Servicio no disponible.

Códigos de error

Ninguno

5.5.2 Consulta de la política de fortaleza de contraseña

Función

Esta API se utiliza para consultar la política de seguridad de contraseñas, incluidas la expresión y descripción regulares, de una cuenta especificada.

Se puede invocar a la API utilizando tanto el punto de conexión global como los puntos de conexión específicos de la región. Para los puntos de conexión de IAM, consulte [Regiones y puntos de conexión](#).

URI

GET /v3/domains/{domain_id}/config/security_compliance

Tabla 5-188 Parámetros de URI

Parámetro	Obligatoriedad	Tipo	Descripción
domain_id	Sí	String	ID de cuenta. Para obtener más información acerca de cómo obtener el ID de cuenta, consulte 8.3 Obtención de información de cuenta, usuario de IAM, grupo, proyecto, región y delegación .

Parámetros de solicitud

Tabla 5-189 Parámetros en el encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
Content-Type	Sí	String	Rellene application/json;charset=utf8 en este campo.
X-Auth-Token	Sí	String	Token (sin requisitos de permisos especiales) del usuario IAM correspondiente al domain_id especificado en la URL.

Parámetros de respuesta

Tabla 5-190 Parámetros en el cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
config	Object	Información de configuración

Tabla 5-191 config

Parámetro	Tipo	Descripción
security_compliance	Object	Información sobre la política de contraseñas

Tabla 5-192 config.security_compliance

Parámetro	Tipo	Descripción
password_regex	String	Expresión regular de la política de seguridad de contraseña
password_regex_description	String	Descripción de la política de seguridad de contraseña

Solicitud de ejemplo

Solicitud de consulta de la política de seguridad de contraseña

```
GET https://iam.myhuaweicloud.com/v3/domains/{domain_id}/config/security_compliance
```

Ejemplo de respuesta

Código de estado: 200

La solicitud se ha realizado correctamente.

```
{
  "config": {
    "security_compliance": {
      "password_regex": "^(?![A-Z]*$)(?![a-z]*$)(?![\\d]*$)(?![^\w]*$)\\S{6,32}$",
      "password_regex_description": "The password must contain at least two of the following character types: uppercase letters, lowercase letters, digits, and special characters, and be a length between 6 and 32."
    }
  }
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	La solicitud se ha realizado correctamente.
400	Parámetros no válidos.
401	Error de autenticación.
403	Acceso denegado.
404	No se puede encontrar el recurso solicitado.
405	El método especificado en la solicitud no está permitido para el recurso solicitado.
413	La entidad solicitada es demasiado grande.
500	Error de servidor interno.
503	Servicio no disponible.

Códigos de error

Ninguno

5.5.3 Consulta de la expresión regular o la descripción de una política de seguridad de contraseña

Función

Esta API se utiliza para consultar la política de seguridad de contraseñas, incluidas la expresión y descripción regulares, de una cuenta especificada en función de las condiciones especificadas.

Se puede invocar a la API utilizando tanto el punto de conexión global como los puntos de conexión específicos de la región. Para los puntos de conexión de IAM, consulte [Regiones y puntos de conexión](#).

URI

GET /v3/domains/{domain_id}/config/security_compliance/{option}

Tabla 5-193 Parámetros de URI

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
domain_id	Sí	String	ID de cuenta. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID de cuenta, consulte 8.3 Obtención de información de cuenta, usuario de IAM, grupo, proyecto, región y delegación .
option	Sí	String	Condición de consulta, que puede ser password_regex o password_regex_description . password_regex indica la expresión regular de la política de seguridad de contraseña y password_regex_description indica la descripción de la política de seguridad de contraseña. Opciones: <ul style="list-style-type: none">● password_regex● password_regex_description

Parámetros de solicitud

Tabla 5-194 Parámetros en el encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
Content-Type	Sí	String	Rellene application/json; charset=utf8 en este campo.
X-Auth-Token	Sí	String	Token (sin requisitos de permisos especiales) del usuario IAM correspondiente al domain_id especificado en la URL.

Parámetros de respuesta

Tabla 5-195 Parámetros en el cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
config	Object	Información de configuración.

Tabla 5-196 config

Parámetro	Tipo	Descripción
password_regex	String	Expresión regular de la política de seguridad de contraseña. (Este parámetro se devuelve si la option se establece en password_regex .)
password_regex_description	String	Descripción de la política de seguridad de contraseña. (Este parámetro se devuelve si la option se establece en password_regex_description .)

Solicitud de ejemplo

- Solicitud de consulta de la política de seguridad de contraseña con **option** establecida en **password_regex**
GET https://iam.myhuaweicloud.com/v3/domains/{domain_id}/config/security_compliance/password_regex
- Solicitud de consulta de la política de seguridad de contraseña con **option** establecida en **password_regex_description**
GET https://iam.myhuaweicloud.com/v3/domains/{domain_id}/config/security_compliance/password_regex_description

Ejemplo de respuesta

Código de estado: 200

La solicitud se ha realizado correctamente.

Ejemplo 1: Respuesta a la solicitud con el parámetro de **option** establecido en **password_regex**

Ejemplo 2: Respuesta a la solicitud con el parámetro de **option** establecido en **password_regex_description**

- Ejemplo 1

```
{
  "config": {
    "password_regex": "^(?![A-Z]*$)(?![a-z]*$)(?![\\d]*$)(?![\\W]*$)\\S{6,32}$"
  }
}
```
- Ejemplo 2

```
{
  "config": {
    "password_regex_description": "The password must contain at least two
```

```
of the following character types: uppercase letters, lowercase letters,  
digits, and special characters, and be a length between 6 and 32."  
    }  
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	La solicitud se ha realizado correctamente.
400	Parámetros no válidos.
401	Error de autenticación.
403	Acceso denegado.
404	No se puede encontrar el recurso solicitado.
405	El método especificado en la solicitud no está permitido para el recurso solicitado.
413	La entidad solicitada es demasiado grande.
500	Error de servidor interno.

Códigos de error

Ninguno

5.5.4 Consulta de las cuotas de una cuenta

Función

Esta API se utiliza para consultar las cuotas de una cuenta especificada.

Se puede invocar a la API utilizando tanto el punto de conexión global como los puntos de conexión específicos de la región. Para los puntos de conexión de IAM, consulte [Regiones y puntos de conexión](#).

URI

GET /v3.0/OS-QUOTA/domains/{domain_id}

Tabla 5-197 Parámetros de URI

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
domain_id	Sí	String	ID de cuenta. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID de cuenta, consulte 8.3 Obtención de información de cuenta, usuario de IAM, grupo, proyecto, región y delegación .

Tabla 5-198 Parámetros de consulta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
type	No	String	Tipo de la cuota que desea consultar. Las opciones incluyen: <ul style="list-style-type: none">● user: usuarios de IAM● group: grupos de usuarios● idp: proveedores de identidad● agency: delegaciones● policy: políticas personalizadas● assignment_group_mp: número máximo de permisos que se pueden asignar a un grupo de usuarios para un proyecto IAM● assignment_agency_mp: número máximo de permisos que se pueden asignar a una agencia● assignment_group_ep: número máximo de permisos que se pueden asignar a un grupo de usuarios para un proyecto de empresa● assignment_user_ep: número máximo de permisos que se pueden asignar a un usuario para un proyecto de empresa● mapping: asignación de cuota de regla para todos los proveedores de identidad de la cuenta

Parámetros de solicitud

Tabla 5-199 Parámetros en el encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario de IAM (sin requisitos de permiso especiales).

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 5-200 Parámetros en el cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
quotas	Object	Información de cuota de la cuenta.

Tabla 5-201 quotas

Parámetro	Tipo	Descripción
resources	Array of objects	Información de recursos.

Tabla 5-202 resources

Parámetro	Tipo	Descripción
max	Integer	Cuota máxima.
min	Integer	Cuota mínima.
quota	Integer	Cuota actual.
type	String	Tipo de cuota.
used	Integer	Cuota utilizada. El número de reglas de asignación de proveedores de identidad utilizadas se personaliza y no se devuelve.

Ejemplo de solicitud

Solicitud de consulta de las cuotas de una cuenta

```
GET https://iam.myhuaweicloud.com/v3.0/OS-QUOTA/domains/{domain_id}
```

Ejemplo de respuesta

Código de estado: 200

La solicitud se ha realizado correctamente.

```
{
  "quotas" : {
    "resources" : [
      {
        "max" : 1000,
        "min" : 50,
        "quota" : 50,
        "type" : "user",
        "used" : 10
      },
      {
        "max" : 300,
        "min" : 10,
        "quota" : 20,
        "type" : "group",
        "used" : 8
      },
      {
        "max" : 20,
        "min" : 10,
        "quota" : 10,
        "type" : "idp",
        "used" : 9
      },
      {
        "max" : 300,
        "min" : 10,
        "quota" : 50,
        "type" : "agency",
        "used" : 12
      },
      {
        "max" : 300,
        "min" : 128,
        "quota" : 200,
        "type" : "policy",
        "used" : 8
      },
      {
        "max" : 500,
        "min" : 50,
        "quota" : 200,
        "type" : "assignment_group_mp",
        "used" : 8
      },
      {
        "max" : 500,
        "min" : 50,
        "quota" : 200,
        "type" : "assignment_agency_mp",
        "used" : 8
      },
      {
        "max" : 5000,
        "min" : 50,
        "quota" : 500,
        "type" : "assignment_group_ep",
        "used" : 8
      },
      {
        "max" : 5000,
        "min" : 50,
        "quota" : 500,

```

```
        "type" : "assignment_user_ep",
        "used" : 8
      },
      {
        "max" : 100,
        "min" : 10,
        "quota" : 10,
        "type" : "mapping",
        "used" : null
      }
    ]
  }
}
```

Código de estado: 400

Parámetros no válidos.

```
{
  "error_msg" : "Request parameter %(key)s is invalid.",
  "error_code" : "IAM.0007"
}
```

Código de estado: 403

Acceso denegado.

● Ejemplo 1

```
{
  "error_msg" : "You are not authorized to perform the requested action.",
  "error_code" : "IAM.0002"
}
```

● Ejemplo 2

```
{
  "error_msg" : "Policy doesn't allow %(actions)s to be performed.",
  "error_code" : "IAM.0003"
}
```

Código de estado: 404

No se puede encontrar el recurso solicitado.

```
{
  "error_msg" : "Could not find %(target)s: %(target_id)s.",
  "error_code" : "IAM.0004"
}
```

Código de estado: 500

Error de servidor interno.

```
{
  "error_msg" : "An unexpected error prevented the server from fulfilling your request.",
  "error_code" : "IAM.0006"
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	La solicitud se ha realizado correctamente.
400	Parámetros no válidos.

Código de estado	Descripción
401	Error de autenticación.
403	Acceso denegado.
404	No se puede encontrar el recurso solicitado.
500	Error de servidor interno.

Códigos de error

Para obtener más información, consulte [Códigos de error](#).

5.6 Gestión de usuarios de IAM

5.6.1 Listado de usuarios de IAM

Función

Esta API se proporciona para que el **administrador** muestre una lista de todos los usuarios de IAM.

Se puede invocar a la API utilizando tanto el punto de conexión global como los puntos de conexión específicos de la región. Para los puntos de conexión de IAM, consulte [Regiones y puntos de conexión](#).

URI

GET /v3/users

Tabla 5-203 Parámetros de consulta

Parámetro	Obligatoriedad	Tipo	Descripción
domain_id	No	String	ID de cuenta. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID de cuenta, consulte 8.3 Obtención de información de cuenta, usuario de IAM, grupo, proyecto, región y delegación .
enabled	No	Boolean	Habilitación del estado del usuario de IAM. true (valor predeterminado) indica que el usuario está habilitado. false indica que el usuario está deshabilitado.
name	No	String	Nombre de usuario de IAM.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
password_expires_at	No	String	<p>Tiempo de caducidad de la contraseña. El valor null indica que la contraseña nunca caducará.</p> <p>Formato de contraseña: password_expires_at={operator}:{timestamp}.</p> <p>Formato de marca de tiempo: YYYY-MM-DDTHH:mm:ssZ. Ejemplo: password_expires_at=lt:2016-12-08T22:02:00Z</p> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> ● El valor de operator puede ser lt, lte, gt, gte, eq o neq. ● lt: El tiempo de caducidad es anterior a la fecha de caducidad <i>timestamp</i>. ● lte: El tiempo de caducidad es anterior o igual a <i>timestamp</i>. ● gt: El tiempo de caducidad es posterior a <i>timestamp</i>. ● gte: El tiempo de caducidad es igual o posterior a <i>timestamp</i>. ● eq: El tiempo de caducidad es igual a <i>timestamp</i>. ● neq: El tiempo de caducidad no es igual a <i>timestamp</i>.

Parámetros de solicitud

Tabla 5-204 Parámetros en el encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
Content-Type	Sí	String	Rellene application/json;charset=utf8 en este campo.
X-Auth-Token	Sí	String	Token de acceso emitido a un usuario para que porte su identidad y permisos. Para obtener más información sobre los permisos requeridos por el token, consulte 7.2 Acciones .

Parámetros de respuesta

Tabla 5-205 Parámetros en el cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
links	Object	Información de enlace de recurso.
users	Array of objects	Información del usuario de IAM.

Tabla 5-206 links

Parámetro	Tipo	Descripción
self	String	Enlace de recurso.
previous	String	Enlace de recurso anterior.
next	String	Siguiente enlace de recurso.

Tabla 5-207 users

Parámetro	Tipo	Descripción
name	String	Nombre de usuario de IAM.
links	Object	Información de enlace de recursos de usuario de IAM.
domain_id	String	ID de la cuenta a la que pertenece el usuario de IAM.
enabled	Boolean	Habilitación del estado del usuario de IAM. true (valor predeterminado) indica que el usuario está habilitado. false indica que el usuario está deshabilitado.
id	String	ID de usuario de IAM.
password_expires_at	String	Tiempo de caducidad de la contraseña del usuario de IAM. Si este parámetro se establece en null , la contraseña nunca caducará. NOTA El valor es una hora UTC en el formato AAAA-MM-DDTHH:mm:ss.sssssZ, por ejemplo, 2023-06-28T08:56:33.710000Z. Para obtener más información sobre los formatos de fecha y hora, consulte ISO-8601 .
description	String	Descripción del usuario de IAM.
pwd_status	Boolean	Estado de la contraseña. true significa que la contraseña debe cambiarse, y false significa que la contraseña es normal.

Parámetro	Tipo	Descripción
last_project_id	String	ID del proyecto al que el usuario de IAM accedió por última vez antes de salir del sistema.
pwd_strength	String	Seguridad de la contraseña. El valor puede ser high , mid , o low .

Tabla 5-208 users.links

Parámetro	Tipo	Descripción
self	String	Enlace de recurso.
previous	String	Enlace de recurso anterior.
next	String	Siguiente enlace de recurso.

Solicitud de ejemplo

Solicitud de listado de usuarios de IAM como administrador

```
GET https://iam.myhuaweicloud.com/v3/users
```

NOTA

Para reducir el rango de consulta, agregue un parámetro de ruta. Por ejemplo:

```
GET https://iam.myhuaweicloud.com/v3/users?  
domain_id=d78cbac186b744899480f25bd02...&enabled=true
```

Ejemplo de respuesta

Código de estado: 200

La solicitud se ha realizado correctamente.

```
{  
  "links": {  
    "next": null,  
    "previous": null,  
    "self": "https://iam.myhuaweicloud.com/v3/users"  
  },  
  "users": [  
    {  
      "domain_id": "d78cbac186b744899480f25bd02...",  
      "name": "IAMUserA",  
      "description": "IAMDescriptionA",  
      "password_expires_at": null,  
      "links": {  
        "next": null,  
        "previous": null,  
        "self": "https://iam.myhuaweicloud.com/v3/users/  
07667db96a00265f1fc0c003a3..."  
      },  
      "id": "07667db96a00265f1fc0c003a...",  
      "enabled": true  
    },  
    {  
      "domain_id": "d78cbac186b744899480f25bd02...",  
      "name": "IAMUserB",  
      "description": "IAMDescriptionB",  
      "password_expires_at": null,  
      "links": {  
        "next": null,  
        "previous": null,  
        "self": "https://iam.myhuaweicloud.com/v3/users/  
07667db96a00265f1fc0c003a3..."  
      },  
      "id": "07667db96a00265f1fc0c003a...",  
      "enabled": true  
    }  
  ]  
}
```

```
"pwd_status": true,
"domain_id": "d78cbac186b744899480f25bd02...",
"last_project_id": "065a7c66da0010992ff7c0031e5a...",

"name": "IAMUserB",
"description": "IAMDescriptionB",
"password_expires_at": null,
"links": {
  "next": null,
  "previous": null,
  "self": "https://iam.myhuaweicloud.com/v3/users/
07609fb9358010e21f7bc003751c7..."
},
"id": "07609fb9358010e21f7bc003751c7...",
"enabled": true
}
]
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	La solicitud se ha realizado correctamente.
400	Parámetros no válidos.
401	Error de autenticación.
403	Acceso denegado.
404	No se puede encontrar el recurso solicitado.
405	El método especificado en la solicitud no está permitido para el recurso solicitado.
413	Se produce un conflicto de recursos.
500	La entidad solicitada es demasiado grande.
503	Servicio no disponible.

Códigos de error

Ninguno

5.6.2 Consulta de detalles de usuario de IAM (recomendado)

Función

Esta API puede ser utilizada por el **administrador** para consultar los detalles sobre un usuario de IAM especificado o utilizada por un usuario de IAM para consultar sus propios detalles.

Se puede invocar a la API utilizando tanto el punto de conexión global como los puntos de conexión específicos de la región. Para los puntos de conexión de IAM, consulte **Regiones y puntos de conexión**.

URI

GET /v3.0/OS-USER/users/{user_id}

Tabla 5-209 Parámetros de URI

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
user_id	Sí	String	ID de usuario de IAM. Para obtener más información sobre cómo obtener un ID de usuario, consulte 8.3 Obtención de información de cuenta, usuario de IAM, grupo, proyecto, región y delegación .

Parámetros de solicitud

Tabla 5-210 Parámetros en el encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Si el administrador está solicitando consultar los detalles del usuario de IAM, consulte 7.2 Acciones . Si un usuario de IAM está solicitando consultar sus propios detalles, se requiere el token de usuario (sin requisitos de permiso especiales) del usuario.

Parámetros de respuesta

Tabla 5-211 Parámetros en el cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
user	Object	Información del usuario de IAM.

Tabla 5-212 user

Parámetro	Tipo	Descripción
enabled	Boolean	Habilitación del estado del usuario de IAM. true (valor predeterminado) indica que el usuario está habilitado. false indica que el usuario está deshabilitado.

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de usuario de IAM.
domain_id	String	ID de la cuenta a la que pertenece el usuario de IAM.
name	String	Nombre de usuario de IAM.
links	Object	Información de enlace de recursos de usuario de IAM.
xuser_id	String	ID del usuario de IAM en el sistema externo.
xuser_type	String	Tipo del usuario IAM en el sistema externo.
areacode	String	Código de país.
email	String	Dirección de correo electrónico.
phone	String	Número móvil.
pwd_status	Boolean	Estado de la contraseña. true significa que la contraseña debe cambiarse, y false significa que la contraseña es normal.
update_time	String	Hora en la que se actualizó por última vez el usuario de IAM. NOTA El valor es una hora UTC en el formato AAAA-MM-DDTHH:mm:ss.ssssssZ, por ejemplo, 2023-06-28T08:56:33.710000Z. Para obtener más información sobre los formatos de fecha y hora, consulte ISO-8601 .
create_time	String	Hora en la que se creó el usuario de IAM. NOTA El valor es una hora UTC en el formato AAAA-MM-DDTHH:mm:ss.ssssssZ, por ejemplo, 2023-06-28T08:56:33.710000Z. Para obtener más información sobre los formatos de fecha y hora, consulte ISO-8601 .
last_login_time	String	Última hora de inicio de sesión del usuario de IAM. NOTA El valor es una hora UTC en el formato AAAA-MM-DDTHH:mm:ss.ssssssZ, por ejemplo, 2023-06-28T08:56:33.710000Z. Para obtener más información sobre los formatos de fecha y hora, consulte ISO-8601 .
pwd_strength	String	Seguridad de la contraseña. El valor puede ser Low , Medium , Strong , o None .
is_domain_owner	Boolean	Indica si el usuario de IAM es un administrador de cuentas.

Parámetro	Tipo	Descripción
access_mode	String	Tipo de acceso del usuario IAM. <ul style="list-style-type: none">● default: acceso programático y acceso a la consola de gestión. Esta opción es el tipo de acceso predeterminado.● programmatic: acceso programático● console: acceso a la consola de gestión
description	String	Descripción del usuario de IAM.

Tabla 5-213 user.links

Parámetro	Tipo	Descripción
self	String	Enlace de recurso.
previous	String	Enlace de recurso anterior.
next	String	Siguiente enlace de recurso.

Solicitud de ejemplo

Solicitud de consulta de los detalles del usuario de IAM, incluido el número de teléfono móvil y la dirección de correo electrónico del usuario de IAM

```
GET https://iam.myhuaweicloud.com/v3.0/OS-USER/users/{user_id}
```

Ejemplo de respuesta

Código de estado: 200

La solicitud se ha realizado correctamente.

```
{
  "user" : {
    "pwd_strength" : "Strong",
    "create_time" : "2020-07-08 02:19:03.0",
    "last_login_time" : null,
    "areacode" : "",
    "enabled" : true,
    "domain_id" : "086ba757f90089cf0fe5c000dbe7f...",
    "xuser_id" : "",
    "pwd_status" : false,
    "update_time" : null,
    "phone" : "-",
    "is_domain_owner" : false,
    "access_mode" : "default",
    "name" : "autotest1",
    "links" : {
      "next" : null,
      "previous" : null,
      "self" : "https://iam.myhuaweicloud.com/v3.0/OS-USER/users/093f75808b8089ba1f6dc000c7cac..."
    },
    "id" : "093f75808b8089ba1f6dc000c7cac..."
  }
}
```

```
"xuser_type" : "",  
"email" : "",  
"description" : "aaa"  
}  
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	La solicitud se ha realizado correctamente.
403	Acceso denegado.
404	No se puede encontrar el recurso solicitado.
405	El método especificado en la solicitud no está permitido para el recurso solicitado.
500	Error de servidor interno.

Códigos de error

Para obtener más información, consulte [Códigos de error](#).

5.6.3 Consulta de los detalles del usuario de IAM

Función

Esta API puede ser utilizada por el **administrador** para consultar los detalles sobre un usuario de IAM especificado o utilizada por un usuario de IAM para consultar sus propios detalles.

Se puede invocar a la API utilizando tanto el punto de conexión global como los puntos de conexión específicos de la región. Para los puntos de conexión de IAM, consulte [Regiones y puntos de conexión](#).

Restricciones

Esta API no se puede utilizar para consultar el número de teléfono móvil y la dirección de correo electrónico de un usuario de IAM. Para consultar dicha información, consulte [Consulta de detalles de usuario de IAM \(recomendado\)](#).

URI

GET /v3/users/{user_id}

Tabla 5-214 Parámetros de URI

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
user_id	Sí	String	ID de usuario de IAM. Para obtener más información sobre cómo obtener un ID de usuario, consulte 8.3 Obtención de información de cuenta, usuario de IAM, grupo, proyecto, región y delegación .

Parámetros de solicitud

Tabla 5-215 Parámetros en el encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
Content-Type	Sí	String	Rellene application/json;charset=utf8 en este campo.
X-Auth-Token	Sí	String	Si el administrador está solicitando consultar los detalles del usuario de IAM, consulte 7.2 Acciones . Si un usuario de IAM está solicitando consultar sus propios detalles, se requiere el token de usuario (sin requisitos de permiso especiales) del usuario.

Parámetros de respuesta

Tabla 5-216 Parámetros en el cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
user	Object	Información del usuario de IAM.

Tabla 5-217 user

Parámetro	Tipo	Descripción
name	String	Nombre de usuario de IAM.
links	Object	Información de enlace de recursos de usuario de IAM.
domain_id	String	ID de la cuenta a la que pertenece el usuario de IAM.

Parámetro	Tipo	Descripción
enabled	Boolean	Habilitación del estado del usuario de IAM. true (valor predeterminado) indica que el usuario está habilitado. false indica que el usuario está deshabilitado.
id	String	ID de usuario de IAM.
password_expires_at	String	Tiempo de caducidad de la contraseña del usuario de IAM. Si este parámetro se establece en null , la contraseña nunca caducará. NOTA El valor es una hora UTC en el formato AAAA-MM-DDTHH:mm:ss.sssssZ, por ejemplo, 2023-06-28T08:56:33.710000Z. Para obtener más información sobre los formatos de fecha y hora, consulte ISO-8601 .
description	String	Descripción del usuario.
pwd_status	Boolean	Estado de la contraseña. true significa que la contraseña debe cambiarse, y false significa que la contraseña es normal.
last_project_id	String	ID del proyecto al que el usuario de IAM accedió por última vez antes de salir del sistema.

Tabla 5-218 user.links

Parámetro	Tipo	Descripción
self	String	Enlace de recurso.
previous	String	Enlace de recurso anterior.
next	String	Siguiente enlace de recurso.

Solicitud de ejemplo

Solicitud de consulta de los detalles del usuario de IAM, excluidos el número de teléfono móvil y la dirección de correo electrónico del usuario de IAM

```
GET https://iam.myhuaweicloud.com/v3/users/{user_id}
```

Ejemplo de respuesta

Código de estado: 200

La solicitud se ha realizado correctamente.

```
{  
  "user": {  
    "pwd_status": true,  
    "domain_id": "d78cbac186b744899480f25bd02..."  
  }  
}
```

```
"last_project_id": "065a7c66da0010992ff7c0031e5a5...",
"name": "IAMUser",
"description": "--",
"password_expires_at": null,
"links": {
  "next": null,
  "previous": null,
  "self": "https://iam.myhuaweicloud.com/v3/users/
07609fb9358010e21f7bc003751..."
},
"id": "7116d09f88fa41908676fdd4b039...",
"enabled": true
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	La solicitud se ha realizado correctamente.
400	Parámetros no válidos.
401	Error de autenticación.
403	Acceso denegado.
404	No se puede encontrar el recurso solicitado.
405	El método especificado en la solicitud no está permitido para el recurso solicitado.
413	Se produce un conflicto de recursos.
500	Error de servidor interno.
503	Servicio no disponible.

Códigos de error

Ninguno

5.6.4 Consulta de los grupos de usuarios a los que pertenece un usuario de IAM

Función

Esta API puede ser utilizada por el **administrador** para consultar los grupos de un usuario de IAM especificado o utilizada por un usuario de IAM para consultar sus propios grupos.

Se puede invocar a la API utilizando tanto el punto de conexión global como los puntos de conexión específicos de la región. Para los puntos de conexión de IAM, consulte **Regiones y puntos de conexión**.

URI

GET /v3/users/{user_id}/groups

Tabla 5-219 Parámetros de URI

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
user_id	Sí	String	ID de usuario de IAM. Para obtener más información sobre cómo obtener un ID de usuario, consulte 8.3 Obtención de información de cuenta, usuario de IAM, grupo, proyecto, región y delegación .

Parámetros de solicitud

Tabla 5-220 Parámetros en el encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
Content-Type	Sí	String	Rellene application/json;charset=utf8 en este campo.
X-Auth-Token	Sí	String	Si el administrador está solicitando consultar los grupos a los que pertenece un usuario de IAM, consulte 7.2 Acciones . Si un usuario de IAM está solicitando consultar a sus propios grupos, se requiere el token de usuario (sin requisitos de permiso especiales) del usuario.

Parámetros de respuesta

Tabla 5-221 Parámetros en el cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
groups	Array of objects	Información del grupo de usuarios.
links	Object	Información de enlace de recurso.

Tabla 5-222 groups

Parámetro	Tipo	Descripción
description	String	Descripción del grupo de usuarios.

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de grupo de usuarios.
domain_id	String	ID de la cuenta a la que pertenece el grupo de usuarios.
name	String	Nombre del grupo de usuarios.
links	Object	Enlace de recurso de grupo de usuarios.
create_time	Long	Hora en la que se creó el grupo de usuarios.

Tabla 5-223 groups.links

Parámetro	Tipo	Descripción
self	String	Enlace de recurso.
previous	String	Enlace de recurso anterior.
next	String	Siguiente enlace de recurso.

Tabla 5-224 links

Parámetro	Tipo	Descripción
self	String	Enlace de recurso.
previous	String	Enlace de recurso anterior.
next	String	Siguiente enlace de recurso.

Solicitud de ejemplo

Solicitud de consulta de los grupos de usuarios a los que pertenece un usuario de IAM

```
GET https://iam.myhuaweicloud.com/v3/users/{user_id}/groups
```

Ejemplo de respuesta

Código de estado: 200

La solicitud se ha realizado correctamente.

```
{
  "groups": [
    {
      "domain_id": "d78cbac186b744899480f25bd0...",
      "create_time": 1578107542861,
      "name": "IAMGroup",
      "description": "",
      "links": {
        "next": null,

```

```
        "previous": null,
        "self": "https://iam.myhuaweicloud.com/v3/groups/
07609e7eb200250a3f7dc003cb..."
    },
    "id": "07609e7eb200250a3f7dc003cb7..."
  }
],
"links": {
  "next": null,
  "previous": null,
  "self": "https://iam.myhuaweicloud.com/v3/users/
076837351e80251c1f0fc003afe43.../groups"
}
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	La solicitud se ha realizado correctamente.
400	Parámetros no válidos.
401	Error de autenticación.
403	Acceso denegado.
404	No se puede encontrar el recurso solicitado.
405	El método especificado en la solicitud no está permitido para el recurso solicitado.
413	Se produce un conflicto de recursos.
500	Error de servidor interno.
503	Servicio no disponible.

Códigos de error

Ninguno

5.6.5 Consulta de los usuarios de IAM en un grupo

Función

Esta API puede ser utilizada por [administrador](#) para consultar a los usuarios de IAM en un grupo de usuarios.

Se puede invocar a la API utilizando tanto el punto de conexión global como los puntos de conexión específicos de la región. Para los puntos de conexión de IAM, consulte [Regiones y puntos de conexión](#).

URI

GET /v3/groups/{group_id}/users

Tabla 5-225 Parámetros de URI

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
group_id	Sí	String	ID de grupo de usuarios. Para obtener más información sobre cómo obtener un ID de grupo de usuarios, consulte 8.3 Obtención de información de cuenta, usuario de IAM, grupo, proyecto, región y delegación .

Parámetros de solicitud

Tabla 5-226 Parámetros en el encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
Content-Type	Sí	String	Rellene application/json;charset=utf8 en este campo.
X-Auth-Token	Sí	String	Token de acceso emitido a un usuario para acreditar su identidad y sus permisos. Para obtener más información sobre los permisos requeridos por el token, consulte 7.2 Acciones .

Parámetros de respuesta

Tabla 5-227 Parámetros en el cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
links	Object	Enlace de recurso de grupo de usuarios.
users	Array of objects	Información del usuario de IAM.

Tabla 5-228 links

Parámetro	Tipo	Descripción
self	String	Enlace de recurso.
previous	String	Enlace de recurso anterior.
next	String	Siguiente enlace de recurso.

Tabla 5-229 users

Parámetro	Tipo	Descripción
name	String	Nombre de usuario de IAM.
links	Object	Información de enlace de recursos de usuario de IAM.
domain_id	String	ID de la cuenta a la que pertenece el usuario de IAM.
enabled	Boolean	Habilitación del estado del usuario de IAM. true (valor predeterminado) indica que el usuario está habilitado. false indica que el usuario está deshabilitado.
id	String	ID de usuario de IAM.
password_expires_at	String	Tiempo de caducidad de la contraseña. Si este parámetro se establece en null , la contraseña nunca caducará. NOTA El valor es una hora UTC en el formato AAAA-MM-DDTHH:mm:ss.sssssZ, por ejemplo, 2023-06-28T08:56:33.710000Z. Para obtener más información sobre los formatos de fecha y hora, consulte ISO-8601 .
description	String	Descripción del usuario de IAM.
pwd_status	Boolean	Estado de la contraseña. true significa que la contraseña debe cambiarse, y false significa que la contraseña es normal.
last_project_id	String	ID del proyecto al que el usuario de IAM accedió por última vez antes de salir del sistema.
pwd_strength	String	Seguridad de la contraseña. El valor puede ser high , mid , o low .
extra	object	Otra información sobre el usuario de IAM.

Tabla 5-230 users.extra

Parámetro	Tipo	Descripción
description	string	Descripción del usuario de IAM.
last_project_id	string	ID del proyecto al que el usuario de IAM accedió por última vez antes de salir del sistema.
pwd_status	boolean	Estado de la contraseña. true significa que la contraseña debe cambiarse, y false significa que la contraseña es normal.

Tabla 5-231 Users.links

Parámetro	Tipo	Descripción
self	String	Enlace de recurso.
previous	String	Enlace de recurso anterior.
next	String	Siguiente enlace de recurso.

Solicitud de ejemplo

Solicitud de consulta a los usuarios de IAM en un grupo

```
GET https://iam.myhuaweicloud.com/v3/groups/{group_id}/users
```

Ejemplo de respuesta

Código de estado: 200

La solicitud se ha realizado correctamente.

```
{
  "links": {
    "next": null,
    "previous": null,
    "self": "https://iam.myhuaweicloud.com/v3/groups/
07609e7eb200250a3f7dc003cb7a4e2d/users"
  },
  "users": [
    {
      "pwd_status": true,
      "domain_id": "d78cbac186b744899480f25bd...",
      "last_project_id": "065a7c66da0010992ff7c0031e...",
      "name": "IAMUserA",
      "description": "--",
      "password_expires_at": null,
      "links": {
        "next": null,
        "previous": null,
        "self": "https://iam.myhuaweicloud.com/v3/users/
07609fb9358010e21f7bc00375..."
      },
      "id": "07609fb9358010e21f7bc003751c7...",
      "enabled": true
    },
    {
      "pwd_status": true,
      "domain_id": "d78cbac186b744899480f25bd022...",
      "last_project_id": "065a7c66da0010992ff7c0031e5a...",
      "name": "IAMUserB",
      "description": "",
      "password_expires_at": null,
      "links": {
        "next": null,
        "previous": null,
        "self": "https://iam.myhuaweicloud.com/v3/users/
076837351e80251c1f0fc003af..."
      },
      "id": "076837351e80251c1f0fc003afe43...",
      "enabled": true
    }
  ]
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	La solicitud se ha realizado correctamente.
400	Parámetros no válidos.
401	Parámetros no válidos.
403	Acceso denegado.
404	No se puede encontrar el recurso solicitado.

Códigos de error

Ninguno

5.6.6 Creación de un usuario de IAM (recomendado)

Función

Esta API se proporciona para que el **administrador** cree un usuario de IAM.

Se puede invocar a la API utilizando tanto el punto de conexión global como los puntos de conexión específicos de la región. Para los puntos de conexión de IAM, consulte [Regiones y puntos de conexión](#).

URI

POST /v3.0/OS-USER/users

Parámetros de solicitud

Tabla 5-232 Parámetros en el encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
Content-Type	Sí	String	Rellene application/json; charset=utf8 en este campo.
X-Auth-Token	Sí	String	Credencial de acceso emitida a un usuario para que porte su identidad y permisos. Para obtener más información sobre los permisos requeridos por el token, consulte 7.2 Acciones .

Tabla 5-233 Parámetros en el cuerpo de la solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
user	Sí	Object	Información del usuario de IAM.

Tabla 5-234 user

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
name	Sí	String	Nombre de usuario de IAM, que consta de 1 a 32 caracteres. Puede contener letras, dígitos, espacios, guiones (-), guiones bajos (_) y puntos (.) y no puede comenzar con un dígito o espacio.
domain_id	Sí	String	ID de cuenta. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID de cuenta, consulte 8.3 Obtención de información de cuenta, usuario de IAM, grupo, proyecto, región y delegación .
password	No	String	Contraseña del usuario. La contraseña debe cumplir los siguientes requisitos:
email	No	String	Dirección de correo electrónico con un máximo de 255 caracteres.
areacode	No	String	Código de país. El código de país debe usarse junto con un número de teléfono móvil.
phone	No	String	Número de móvil con un máximo de 32 dígitos. El número de móvil debe usarse junto con un código de país.
enabled	No	Boolean	Habilitación del estado del usuario de IAM. true (valor predeterminado) indica que el usuario está habilitado. false indica que el usuario está deshabilitado.
pwd_status	No	Boolean	Indica si es necesario restablecer la contraseña en el primer inicio de sesión. De forma predeterminada, es necesario restablecer la contraseña.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
xuser_type	No	String	<p>Tipo del usuario IAM en el sistema externo. El tipo de usuario puede contener un máximo de 64 caracteres. xuser_type debe usarse junto con xuser_id y se verificará en base a xaccount_type y xdomain_type de la misma cuenta. Actualmente, el valor del parámetro solo puede ser TenantIdp.</p> <p>NOTA</p> <p>Un sistema externo se refiere a un sistema de gestión empresarial conectado a Huawei Cloud. Los parámetros xaccount_type, xaccount_id, xdomain_type, xdomain_id, xuser_type, y xuser_id no se pueden obtener de Huawei Cloud. Póngase en contacto con el administrador de la empresa.</p>
xuser_id	No	String	<p>ID del usuario de IAM en el sistema externo. El ID de usuario puede contener un máximo de 128 caracteres y debe usarse junto con xuser_type. Debido a la latencia, es posible que la consola IAM no pueda mostrar el ID de identidad externo que ha establecido en tiempo real. Actualice la página más tarde.</p> <p>NOTA</p> <p>Un sistema externo se refiere a un sistema de gestión empresarial conectado a Huawei Cloud. Los parámetros xaccount_type, xaccount_id, xdomain_type, xdomain_id, xuser_type, y xuser_id no se pueden obtener de Huawei Cloud. Póngase en contacto con el administrador de la empresa.</p>
access_mode	No	String	<p>Tipo de acceso del usuario IAM.</p> <ul style="list-style-type: none">● default: acceso programático y acceso a la consola de gestión. Esta opción es el tipo de acceso predeterminado.● programmatic: acceso programático● console: acceso a la consola de gestión
description	No	String	Descripción del usuario de IAM.

Parámetros de respuesta

Tabla 5-235 Parámetros en el cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
user	Object	Información del usuario de IAM.

Tabla 5-236 user

Parámetro	Tipo	Descripción
status	Integer	Estado del usuario de IAM.
pwd_status	Boolean	Indica si es necesario restablecer la contraseña en el primer inicio de sesión.
xuser_id	String	ID del usuario de IAM en el sistema externo. NOTA Un sistema externo se refiere a un sistema de gestión empresarial conectado a Huawei Cloud. Los parámetros xaccount_type , xaccount_id , xdomain_type , xdomain_id , xuser_type , y xuser_id no se pueden obtener de Huawei Cloud. Póngase en contacto con el administrador de la empresa.
xuser_type	String	Tipo del usuario IAM en el sistema externo. NOTA Un sistema externo se refiere a un sistema de gestión empresarial conectado a Huawei Cloud. Los parámetros xaccount_type , xaccount_id , xdomain_type , xdomain_id , xuser_type , y xuser_id no se pueden obtener de Huawei Cloud. Póngase en contacto con el administrador de la empresa.
access_mode	String	Tipo de acceso del usuario IAM. <ul style="list-style-type: none">● default: acceso programático y acceso a la consola de gestión. Esta opción es el tipo de acceso predeterminado.● programmatic: acceso programático● console: acceso a la consola de gestión
description	String	Descripción del usuario de IAM.
name	String	Nombre de usuario de IAM, que consta de 1 a 32 caracteres. Puede contener letras, dígitos, espacios, guiones (-), guiones bajos (_) y puntos (.) y no puede comenzar con un dígito o espacio.
phone	String	Número de móvil con un máximo de 32 dígitos. El número de móvil debe usarse junto con un código de país.
is_domain_owner	Boolean	Si el usuario de IAM es un administrador .
domain_id	String	ID de la cuenta a la que pertenece el usuario de IAM.
enabled	Boolean	Habilitación del estado del usuario de IAM. true (valor predeterminado) indica que el usuario está habilitado. false indica que el usuario está deshabilitado.
areacode	String	Código de país.

Parámetro	Tipo	Descripción
email	String	Dirección de correo electrónico.
create_time	String	Hora en la que se creó el usuario de IAM. NOTA El valor es una hora UTC en el formato AAAA-MM-DDTHH:mm:ss.sssssZ, por ejemplo, 2023-06-28T08:56:33.710000Z. Para obtener más información sobre los formatos de fecha y hora, consulte ISO-8601 .
xdomain_id	String	Código de cliente de la entidad comercial.
xdomain_type	String	Entidad comercial.
id	String	ID de usuario de IAM que contiene 32 caracteres.
password_expires_at	String	Tiempo de caducidad de la contraseña. Si este parámetro se establece en null , la contraseña nunca caducará. NOTA El valor es una hora UTC en el formato AAAA-MM-DDTHH:mm:ss.sssssZ, por ejemplo, 2023-06-28T08:56:33.710000Z. Para obtener más información sobre los formatos de fecha y hora, consulte ISO-8601 .

Solicitud de ejemplo

Solicitud de un administrador para crear un usuario de IAM llamado **IAMUser** con la dirección de correo electrónico **IAMEmail@huawei.com** y el número de móvil **0012312345678910** enlazados, y con acceso programático y acceso a la consola de gestión

```
POST https://iam.myhuaweicloud.com/v3.0/OS-USER/users
{
  "user": {
    "domain_id": "d78cbac186b744899480f25...",
    "name": "IAMUser",
    "password": "IAMPassw0rd@",
    "email": "IAMEmail@huawei.com",
    "areacode": "00123",
    "phone": "12345678910",
    "enabled": true,
    "pwd_status": false,
    "xuser_type": "",
    "xuser_id": "",
    "access_mode": "default",
    "description": "IAMDescription"
  }
}
```

Ejemplo de respuesta

Código de estado: 201

El usuario de IAM se crea correctamente.

```
{
  "user": {
```

```
"pwd_status": false,
"xuser_id": "",
"xuser_type": "",
"access_mode": "default",
"description": "IAMDescription",
"name": "IAMUser",
"phone": "12345678910",
"is_domain_owner": false,
"enabled": true,
"domain_id": "d78cbac186b744899480f25bd...",
"areacode": "00123",
"email": "IAMEmail@huaweexample.com",
"create_time": "2020-01-06T08:05:16.000000",
"xdomain_id": "",
"xdomain_type": "",
"id": "07664aec578026691f00c003a..."
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
201	El usuario de IAM se crea correctamente.
400	Parámetros no válidos.
401	Error de autenticación.
403	Acceso denegado.
404	No se puede encontrar el recurso solicitado.
405	El método especificado en la solicitud no está permitido para el recurso solicitado.
409	Se produce un conflicto de recursos.
413	La entidad solicitada es demasiado grande.
500	Error de servidor interno.
503	Servicio no disponible.

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

5.6.7 Creación de un usuario de IAM

Función

Esta API se proporciona para que el **administrador** cree un usuario de IAM. Un usuario de IAM necesita cambiar su contraseña en el primer inicio de sesión.

Se puede invocar a la API utilizando tanto el punto de conexión global como los puntos de conexión específicos de la región. Para los puntos de conexión de IAM, consulte [Regiones y puntos de conexión](#).

Restricciones

Cuando utiliza esta API para crear un usuario de IAM, no puede especificar un número de teléfono móvil o una dirección de correo electrónico para el usuario de IAM. Para especificar un número de teléfono móvil y una dirección de correo electrónico, utilice la API descrita en [Creación de un usuario IAM \(recomendado\)](#).

URI

POST /v3/users

Parámetros de solicitud

Tabla 5-237 Parámetros en el encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
Content-Type	Sí	String	Rellene application/json; charset=utf8 en este campo.
X-Auth-Token	Sí	String	Token de acceso emitido a un usuario para acreditar su identidad y sus permisos. Para obtener más información sobre los permisos requeridos por el token, consulte 7.2 Acciones .

Tabla 5-238 Parámetros en el cuerpo de la solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
user	Sí	Object	Información del usuario.

Tabla 5-239 user

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
name	Sí	String	Nombre de usuario de IAM, que consta de 1 a 32 caracteres. Puede contener letras, dígitos, espacios, guiones (-), guiones bajos (_) y puntos (.) y no puede comenzar con un dígito o espacio.
domain_id	No	String	ID de la cuenta a la que pertenece el usuario de IAM.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
password	No	String	Contraseña del usuario. La contraseña debe cumplir los siguientes requisitos: <ul style="list-style-type: none">● Puede contener de 6 a 32 caracteres. La longitud mínima de contraseña predeterminada es de 6 caracteres.● Debe contener al menos dos de los siguientes tipos de caracteres: letras mayúsculas, minúsculas, dígitos y caracteres especiales.● Debe cumplir los requisitos de contraseña definidos en la política de contraseñas.
enabled	No	Boolean	Habilitación del estado del usuario de IAM. true (valor predeterminado) indica que el usuario está habilitado. false indica que el usuario está deshabilitado.
description	No	String	Descripción del usuario de IAM.

Parámetros de respuesta

Tabla 5-240 Parámetros en el cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
user	Object	Información del usuario de IAM.

Tabla 5-241 user

Parámetro	Tipo	Descripción
enabled	Boolean	Habilitación del estado del usuario de IAM. true (valor predeterminado) indica que el usuario está habilitado. false indica que el usuario está deshabilitado.
id	String	ID de usuario de IAM.
domain_id	String	ID de la cuenta a la que pertenece el usuario de IAM.
name	String	Nombre de usuario de IAM.
links	Object	Información de enlace de recursos de usuario de IAM.

Parámetro	Tipo	Descripción
password_expires_at	String	Tiempo de caducidad de la contraseña. Si este parámetro se establece en null , la contraseña nunca caducará. NOTA El valor es una hora UTC en el formato AAAA-MM-DDTHH:mm:ss.sssssZ, por ejemplo, 2023-06-28T08:56:33.710000Z. Para obtener más información sobre los formatos de fecha y hora, consulte ISO-8601 .
description	String	Descripción del usuario de IAM.

Tabla 5-242 user.links

Parámetro	Tipo	Descripción
self	String	Enlace de recurso.

Solicitud de ejemplo

Solicitud de un administrador para crear un usuario de IAM llamado **IAMUser**

```
POST https://iam.myhuaweicloud.com/v3/users
{
  "user": {
    "name": "IAMUser",
    "domain_id": "d78cbac186b744899480f25bd02...",
    "enabled": true,
    "password": "IAMPassword@",
    "description": "IAMDescription"
  }
}
```

Ejemplo de respuesta

Código de estado: 201

El usuario de IAM se crea correctamente.

```
{
  "user": {
    "description": "IAMDescription",
    "name": "IAMUser",
    "enabled": true,
    "links": {
      "self": "https://iam.myhuaweicloud.com/v3/users/076598a17b0010e21fdec003f3a2aa45"
    },
    "domain_id": "d78cbac186b744899480f25b...",
    "id": "076598a17b0010e21fdec003f3a2a..."
  }
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
201	El usuario de IAM se crea correctamente.
400	Parámetros no válidos.
401	Error de autenticación.
403	Acceso denegado.
404	No se puede encontrar el recurso solicitado.
405	El método especificado en la solicitud no está permitido para el recurso solicitado.
409	Se produce un conflicto de recursos.
413	La entidad solicitada es demasiado grande.
500	Error de servidor interno.
503	Servicio no disponible.

Códigos de error

Para obtener más información, consulte [Códigos de error](#).

5.6.8 Cambio de la contraseña de inicio de sesión

Función

Esta API puede ser utilizada por un usuario de IAM para cambiar la contraseña de inicio de sesión.

Se puede invocar a la API utilizando tanto el punto de conexión global como los puntos de conexión específicos de la región. Para los puntos de conexión de IAM, consulte [Regiones y puntos de conexión](#).

URI

POST /v3/users/{user_id}/password

Tabla 5-243 Parámetros de URI

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
user_id	Sí	String	ID de usuario de IAM. Para obtener más información sobre cómo obtener un ID de usuario, consulte 8.3 Obtención de información de cuenta, usuario de IAM, grupo, proyecto, región y delegación .

Parámetros de solicitud

Tabla 5-244 Parámetros en el encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
Content-Type	Sí	String	Rellene application/json;charset=utf8 en este campo.
X-Auth-Token	Sí	String	Token (sin requisitos de permisos especiales) del usuario IAM correspondiente al user_id especificado en la URL.

Tabla 5-245 Parámetros en el cuerpo de la solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
user	Sí	Object	Información del usuario de IAM.

Tabla 5-246 user

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
password	Sí	String	Nueva contraseña, que debe cumplir con los siguientes requisitos: <ul style="list-style-type: none">● Puede contener de 6 a 32 caracteres. La longitud mínima de contraseña predeterminada es de 6 caracteres.● Debe contener al menos dos de los siguientes tipos de caracteres: letras mayúsculas, minúsculas, dígitos y caracteres especiales.● No puede contener el número de teléfono móvil o la dirección de correo electrónico del usuario.● Debe cumplir los requisitos de contraseña definidos en la política de contraseñas de la cuenta.● Debe ser diferente a la contraseña anterior.
original_password	Sí	String	Contraseña antigua del usuario de IAM.

Parámetros de respuesta

Ninguno

Solicitud de ejemplo

Solicitud para cambiar la contraseña de inicio de sesión de **IAMOriginalPassword@** a **IAMNewPassword@** como usuario IAM

```
POST https://iam.myhuaweicloud.com/v3/users/{user_id}/password
{
  "user": {
    "password": "IAMNewPassword@",
    "original_password": "IAMOriginalPassword@"
  }
}
```

Ejemplo de respuesta

Ninguno

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
204	Se cambió la contraseña con éxito.
400	Parámetros no válidos.
401	Error de autenticación.
403	Acceso denegado.
404	No se puede encontrar el recurso solicitado.
405	El método especificado en la solicitud no está permitido para el recurso solicitado.
413	La entidad solicitada es demasiado grande.
500	Error de servidor interno.
503	Servicio no disponible.

Códigos de error

Ninguno

5.6.9 Modificación de la información del usuario de IAM (recomendado)

Función

Esta API puede ser utilizada por un usuario de IAM para modificar su información básica.

Se puede invocar a la API utilizando tanto el punto de conexión global como los puntos de conexión específicos de la región. Para los puntos de conexión de IAM, consulte [Regiones y puntos de conexión](#).

URI

PUT /v3.0/OS-USER/users/{user_id}/info

Tabla 5-247 Parámetros de URI

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
user_id	Sí	String	ID de usuario de IAM. Para obtener más información sobre cómo obtener un ID de usuario, consulte 8.3 Obtención de información de cuenta, usuario de IAM, grupo, proyecto, región y delegación .

Parámetros de solicitud

Tabla 5-248 Parámetros en el encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
Content-Type	Sí	String	Rellene application/json;charset=utf8 en este campo.
X-Auth-Token	Sí	String	Token (sin requisitos de permisos especiales) del usuario IAM correspondiente al user_id especificado en la URL.

Tabla 5-249 Parámetros en el cuerpo de la solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
user	Sí	Object	Información del usuario de IAM.

Tabla 5-250 user

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
email	No	String	Dirección de correo electrónico, que no puede contener más de 255 caracteres.
mobile	No	String	Código de país y nuevo número de móvil. El número de móvil no puede contener más de 32 dígitos.

Parámetros de respuesta

Ninguno

Solicitud de ejemplo

Supongamos que un usuario de IAM cambia su dirección de correo electrónico a **IAMEmail@huawei.com** y el número de móvil a 0852-123456789.

```
PUT https://iam.myhuaweicloud.com/v3.0/OS-USER/users/{user_id}/info
{
  "user": {
    "email": "IAMEmail@huawei.com",
    "mobile": "0852-123456789"
  }
}
```

Ejemplo de respuesta

Ninguno

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
204	La información del usuario se modifica correctamente.
400	Parámetros no válidos.
401	Error de autenticación.
403	Acceso denegado.
404	No se puede encontrar el recurso solicitado.
405	El método especificado en la solicitud no está permitido para el recurso solicitado.
409	Se produce un conflicto de recursos.
413	La entidad solicitada es demasiado grande.
500	Error de servidor interno.
503	Servicio no disponible.

Códigos de error

Para obtener más información, consulte [Códigos de error](#).

5.6.10 Modificación de la información del usuario de IAM (recomendado)

Función

Esta API se proporciona para que el **administrador** modifique la información del usuario de IAM.

Se puede invocar a la API utilizando tanto el punto de conexión global como los puntos de conexión específicos de la región. Para los puntos de conexión de IAM, consulte [Regiones y puntos de conexión](#).

URI

PUT /v3.0/OS-USER/users/{user_id}

Tabla 5-251 Parámetros de URI

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
user_id	Sí	String	ID de usuario de IAM. Para obtener más información sobre cómo obtener un ID de usuario, consulte 8.3 Obtención de información de cuenta, usuario de IAM, grupo, proyecto, región y delegación .

Parámetros de solicitud

Tabla 5-252 Parámetros en el encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
Content-Type	Sí	String	Rellene application/json;charset=utf8 en este campo.
X-Auth-Token	Sí	String	Token con permisos de Security Administrator .

Tabla 5-253 Parámetros en el cuerpo de la solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
user	Sí	Object	Información del usuario de IAM.

Tabla 5-254 user

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
name	No	String	Nuevo nombre de usuario de IAM, que consta de 1 a 32 caracteres. Puede contener letras, dígitos, espacios, guiones (-), guiones bajos (_) y puntos (.) y no puede comenzar con un dígito o espacio.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
password	No	String	Contraseña del usuario. La contraseña debe cumplir los siguientes requisitos: <ul style="list-style-type: none">● Puede contener de 6 a 32 caracteres. La longitud mínima de contraseña predeterminada es de 6 caracteres.● Debe contener al menos dos de los siguientes tipos de caracteres: letras mayúsculas, minúsculas, dígitos y caracteres especiales.● Debe cumplir los requisitos de contraseña definidos en la política de contraseñas.● Debe ser diferente a la contraseña anterior.
email	No	String	Dirección de correo electrónico, que no puede contener más de 255 caracteres.
areacode	No	String	Código de país. El código de país debe usarse junto con un número de teléfono móvil.
phone	No	String	Nuevo número de móvil, que puede contener un máximo de 32 dígitos. El número de móvil debe usarse junto con un código de país.
enabled	No	Boolean	Habilitación del estado del usuario de IAM. true (valor predeterminado) indica que el usuario está habilitado. false indica que el usuario está deshabilitado.
pwd_status	No	Boolean	Estado de la contraseña. true significa que la contraseña debe cambiarse, y false significa que la contraseña es normal.
xuser_type	No	String	Tipo del usuario IAM en el sistema externo. El tipo de usuario puede contener un máximo de 64 caracteres. xuser_type debe usarse junto con xuser_id y se verificará en base a xaccount_type y xdomain_type de la misma cuenta. NOTA Un sistema externo se refiere a un sistema de gestión empresarial conectado a Huawei Cloud. Los parámetros xaccount_type , xaccount_id , xdomain_type , xdomain_id , xuser_type , y xuser_id no se pueden obtener de Huawei Cloud. Póngase en contacto con el administrador de la empresa.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
xuser_id	No	String	ID del usuario de IAM en el sistema externo. El ID de usuario puede contener un máximo de 128 caracteres y debe usarse junto con xuser_type . Debido a la latencia, es posible que la consola IAM no pueda mostrar el ID de identidad externo que ha establecido en tiempo real. Actualice la página más tarde. NOTA Un sistema externo se refiere a un sistema de gestión empresarial conectado a Huawei Cloud. Los parámetros xaccount_type , xaccount_id , xdomain_type , xdomain_id , xuser_type , y xuser_id no se pueden obtener de Huawei Cloud. Póngase en contacto con el administrador de la empresa.
access_mode	No	String	Tipo de acceso del usuario IAM. <ul style="list-style-type: none">● default: acceso programático y acceso a la consola de gestión. Esta opción es el tipo de acceso predeterminado.● programmatic: acceso programático● console: acceso a la consola de gestión
description	No	String	Descripción del usuario de IAM.

Parámetros de respuesta

Tabla 5-255 Parámetros en el cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
user	Object	Información del usuario de IAM.

Tabla 5-256 user

Parámetro	Tipo	Descripción
pwd_status	Boolean	Estado de la contraseña. true significa que la contraseña debe cambiarse, y false significa que la contraseña es normal.

Parámetro	Tipo	Descripción
xuser_id	String	ID del usuario de IAM en el sistema externo. NOTA Un sistema externo se refiere a un sistema de gestión empresarial conectado a Huawei Cloud. Los parámetros xaccount_type , xaccount_id , xdomain_type , xdomain_id , xuser_type , y xuser_id no se pueden obtener de Huawei Cloud. Póngase en contacto con el administrador de la empresa.
xuser_type	String	Tipo del usuario IAM en el sistema externo. NOTA Un sistema externo se refiere a un sistema de gestión empresarial conectado a Huawei Cloud. Los parámetros xaccount_type , xaccount_id , xdomain_type , xdomain_id , xuser_type , y xuser_id no se pueden obtener de Huawei Cloud. Póngase en contacto con el administrador de la empresa.
access_mode	String	Tipo de acceso del usuario IAM. <ul style="list-style-type: none">● default: acceso programático y acceso a la consola de gestión. Esta opción es el tipo de acceso predeterminado.● programmatic: acceso programático● console: acceso a la consola de gestión
description	String	Descripción del usuario de IAM.
name	String	Nuevo nombre de usuario de IAM, que consta de 1 a 32 caracteres. Puede contener letras, dígitos, espacios, guiones (-), guiones bajos (_) y puntos (.) y no puede comenzar con un dígito o espacio.
phone	String	Nuevo número de móvil, que puede contener un máximo de 32 dígitos. El número de móvil debe usarse junto con un código de país.
domain_id	String	ID de la cuenta a la que pertenece el usuario de IAM.
enabled	Boolean	Habilitación del estado del usuario de IAM. true (valor predeterminado) indica que el usuario está habilitado. false indica que el usuario está deshabilitado.
areacode	String	Código de país.
email	String	Nueva dirección de correo electrónico.
id	String	ID de usuario de IAM.
links	Object	Información de enlace de recursos de usuario de IAM.

Parámetro	Tipo	Descripción
password_expires_at	String	Tiempo de caducidad de la contraseña. Este parámetro no se devolverá si su valor es null . NOTA El valor es una hora UTC en el formato AAAA-MM-DDTHH:mm:ss.sssssZ, por ejemplo, 2023-06-28T08:56:33.710000Z. Para obtener más información sobre los formatos de fecha y hora, consulte ISO-8601 .

Tabla 5-257 user.links

Parámetro	Tipo	Descripción
self	String	Enlace de recurso.

Solicitud de ejemplo

Solicitud de un administrador para modificar la información de un usuario de IAM llamado **IAMUser**: cambie la dirección de correo electrónico a **IAMEmail@huawei.com**, el número de móvil a **085212345678910** y la contraseña a **IAMPassword@**

```
PUT https://iam.myhuaweicloud.com/v3.0/OS-USER/users/{user_id}
{
  "user": {
    "email": "IAMEmail@huawei.com",
    "areacode": "0852",
    "phone": "12345678910",
    "enabled": true,
    "name": "IAMUser",
    "password": "IAMPassword@",
    "pwd_status": false,
    "xuser_type": "",
    "xuser_id": "",
    "access_mode": "default",
    "description": "IAMDescription"
  }
}
```

Example Response

Status code: 200

La solicitud se ha realizado correctamente.

```
{
  "user": {
    "description": "IAMDescription",
    "areacode": "0852",
    "enabled": true,
    "pwd_status": false,
    "xuser_id": "",
    "access_mode": "default",
    "domain_id": "d78cbac186b744899480f25bd0...",
    "phone": "12345678910",
    "name": "IAMUser",
    "links": {
```

```
    "self": "https://iam.myhuaweicloud.com/3.0/OS-USER/users/  
076934ff9f0010cd1f0bc003..."  
  },  
  "id": "076934ff9f0010cd1f0bc0031019...",  
  "xuser_type": "",  
  "email": "IAMEmail@huawei.com"  
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	La solicitud se ha realizado correctamente.
400	Parámetros no válidos.
401	Error de autenticación.
403	Acceso denegado.
404	No se puede encontrar el recurso solicitado.
405	El método especificado en la solicitud no está permitido para el recurso solicitado.
409	Se produce un conflicto de recursos.
413	La entidad solicitada es demasiado grande.
500	Error de servidor interno.
503	Servicio no disponible.

Códigos de error

Para obtener más información, consulte [Códigos de error](#).

5.6.11 Modificación de la información de usuario

Función

Esta API se proporciona para que el **administrador** modifique la información del usuario de IAM.

Se puede invocar a la API utilizando tanto el punto de conexión global como los puntos de conexión específicos de la región. Para los puntos de conexión de IAM, consulte [Regiones y puntos de conexión](#).

Restricciones

Esta API no se puede utilizar para cambiar el número de teléfono móvil y la dirección de correo electrónico de un usuario de IAM. Para cambiar el número de teléfono móvil y la dirección de correo electrónico, utilice la API descrita en [Modificación de la información del usuario de IAM \(recomendado\)](#).

URI

PATCH /v3/users/{user_id}

Tabla 5-258 Parámetros de URI

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
user_id	Sí	String	ID de usuario de IAM. Para obtener más información sobre cómo obtener un ID de usuario, consulte 8.3 Obtención de información de cuenta, usuario de IAM, grupo, proyecto, región y delegación .

Parámetros de solicitud

Tabla 5-259 Parámetros en el encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
Content-Type	Sí	String	Rellene application/json;charset=utf8 en este campo.
X-Auth-Token	Sí	String	Token de acceso emitido a un usuario para acreditar su identidad y sus permisos. Para obtener más información sobre los permisos requeridos por el token, consulte 7.2 Acciones .

Tabla 5-260 Parámetros en el cuerpo de la solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
user	Sí	Object	Información del usuario de IAM.

Tabla 5-261 user

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
domain_id	No	String	ID de la cuenta a la que pertenece el usuario de IAM.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
name	No	String	Nuevo nombre de usuario de IAM, que consta de 1 a 32 caracteres. Puede contener letras, dígitos, espacios, guiones (-), guiones bajos (_) y puntos (.) y no puede comenzar con un dígito o espacio.
password	No	String	Nueva contraseña, que debe cumplir con los siguientes requisitos: <ul style="list-style-type: none">● Puede contener de 6 a 32 caracteres. La longitud mínima de contraseña predeterminada es de 6 caracteres.● Debe contener al menos dos de los siguientes tipos de caracteres: letras mayúsculas, minúsculas, dígitos y caracteres especiales.● No puede contener el número de teléfono móvil o la dirección de correo electrónico del usuario.● Debe cumplir los requisitos de contraseña definidos en la política de contraseñas.● Debe ser diferente a la contraseña anterior.
enabled	No	Boolean	Habilitación del estado del usuario de IAM. true (valor predeterminado) indica que el usuario está habilitado. false indica que el usuario está deshabilitado.
description	No	String	Descripción del usuario de IAM.
pwd_status	No	Boolean	Estado de la contraseña. true significa que la contraseña debe cambiarse, y false significa que la contraseña es normal.

Parámetros de respuesta

Tabla 5-262 Parámetros en el cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
user	Object	Información del usuario de IAM.

Tabla 5-263 user

Parámetro	Tipo	Descripción
name	String	Nombre de usuario de IAM.
domain_id	String	ID de la cuenta a la que pertenece el usuario de IAM.
enabled	Boolean	Habilitación del estado del usuario de IAM. true (valor predeterminado) indica que el usuario está habilitado. false indica que el usuario está deshabilitado.
id	String	ID de usuario de IAM.
password_expires_at	String	Tiempo de caducidad de la contraseña. Si este parámetro se establece en null , la contraseña nunca caducará. NOTA El valor es una hora UTC en el formato AAAA-MM-DDTHH:mm:ss.sssssZ, por ejemplo, 2023-06-28T08:56:33.710000Z. Para obtener más información sobre los formatos de fecha y hora, consulte ISO-8601 .
description	String	Descripción del usuario de IAM.
pwd_status	Boolean	Estado de la contraseña. true significa que la contraseña debe cambiarse, y false significa que la contraseña es normal.
last_project_id	String	ID del proyecto al que el usuario de IAM accedió por última vez antes de salir del sistema.
extra	Object	Otra información sobre el usuario de IAM.
links	Object	Información de enlace de recursos de usuario de IAM.

Tabla 5-264 user.extra

Parámetro	Tipo	Descripción
description	String	Descripción del usuario de IAM.
pwd_status	Boolean	Password status. true significa que la contraseña debe cambiarse, y false significa que la contraseña es normal.
last_project_id	String	ID del proyecto al que el usuario de IAM accedió por última vez antes de salir del sistema.

Tabla 5-265 user.links

Parámetro	Tipo	Descripción
self	String	Enlace de recurso.

Solicitud de ejemplo

Solicitud de un administrador para cambiar la contraseña del usuario de IAM llamado **IAMUser** a **IAMPassword@**

```
PATCH https://iam.myhuaweicloud.com/v3/users/{user_id}
{
  "user": {
    "domain_id": "d78cbac186b744899480f25bd02...",
    "name": "IAMUser",
    "password": "IAMPassword@",
    "enabled": true,
    "pwd_status": false,
    "description": "IAMDescription"
  }
}
```

Ejemplo de respuesta

Código de estado: 200

La solicitud se ha realizado correctamente.

```
{
  "user": {
    "pwd_status": false,
    "description": "IAMDescription",
    "name": "IAMUser",
    "extra": {
      "pwd_status": false,
      "description": "IAMDescription",
    },
    "enabled": true,
    "links": {
      "self": "https://iam.myhuaweicloud.com/v3/users/07609fb9358010e21f7bc003751c7..."
    },
    "id": "07609fb9358010e21f7bc003751c7...",
    "domain_id": "d78cbac186b744899480f25bd02..."
  }
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	La solicitud se ha realizado correctamente.
400	Parámetros no válidos.
401	Error de autenticación.
403	Acceso denegado.

Código de estado	Descripción
404	No se puede encontrar el recurso solicitado.
405	El método especificado en la solicitud no está permitido para el recurso solicitado.
409	Se produce un conflicto de recursos.
413	La entidad solicitada es demasiado grande.
500	Error de servidor interno.
503	Servicio no disponible.

Códigos de error

Para obtener más información, consulte [Códigos de error](#).

5.6.12 Eliminación de un usuario de IAM

Función

Esta API se proporciona para que el **administrador** elimine un usuario de IAM.

Se puede invocar a la API utilizando tanto el punto de conexión global como los puntos de conexión específicos de la región. Para los puntos de conexión de IAM, consulte [Regiones y puntos de conexión](#).

URI

DELETE /v3/users/{user_id}

Tabla 5-266 Parámetros de URI

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
user_id	Sí	String	ID de usuario de IAM. Para obtener más información sobre cómo obtener un ID de usuario, consulte 8.3 Obtención de información de cuenta, usuario de IAM, grupo, proyecto, región y delegación .

Parámetros de solicitud

Tabla 5-267 Parámetros en el encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
Content-Type	Sí	String	Rellene application/json;charset=utf8 en este campo.
X-Auth-Token	Sí	String	Token de acceso emitido a un usuario para acreditar su identidad y sus permisos. Para obtener más información sobre los permisos requeridos por el token, consulte 7.2 Acciones .

Parámetros de respuesta

Ninguno

Solicitud de ejemplo

Solicitud de eliminación de un usuario de IAM

```
DELETE https://iam.myhuaweicloud.com/v3/users/{user_id}
```

Ejemplo de respuesta

Ninguno

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
204	El usuario de IAM se elimina correctamente.
400	Parámetros no válidos.
401	Error de autenticación.
403	Acceso denegado.
404	No se puede encontrar el recurso solicitado.
405	El método especificado en la solicitud no está permitido para el recurso solicitado.
413	La entidad solicitada es demasiado grande.
500	Error de servidor interno.
503	Servicio no disponible.

Códigos de error

Para obtener más información, consulte [Códigos de error](#).

5.7 Gestión de grupos de usuarios

5.7.1 Listado de grupos de usuarios

Función

Esta API se proporciona para que el **administrador** muestre todos los grupos de usuarios.

Se puede invocar a la API utilizando tanto el punto de conexión global como los puntos de conexión específicos de la región. Para los puntos de conexión de IAM, consulte [Regiones y puntos de conexión](#).

URI

GET /v3/groups

Tabla 5-268 Parámetros de consulta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
domain_id	No	String	ID de cuenta. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID de cuenta, consulte 8.3 Obtención de información de cuenta, usuario de IAM, grupo, proyecto, región y delegación .
name	No	String	Nombre del grupo de usuarios, que contiene de 1 a 128 caracteres. Para obtener más información sobre cómo obtener el nombre del grupo, consulte 8.3 Obtención de información de cuenta, usuario de IAM, grupo, proyecto, región y delegación .

Parámetros de solicitud

Tabla 5-269 Parámetros en el encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
Content-Type	Sí	String	Rellene application/json; charset=utf8 en este campo.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de acceso emitido a un usuario para acreditar su identidad y sus permisos. Para obtener más información sobre los permisos requeridos por el token, consulte 7.2 Acciones .

Parámetros de respuesta

Tabla 5-270 Parámetros en el cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
groups	Array of objects	Información del grupo de usuarios.
links	Object	Información de enlace de recurso.

Tabla 5-271 groups

Parámetro	Tipo	Descripción
description	String	Descripción del grupo de usuarios.
id	String	ID de grupo de usuarios.
domain_id	String	ID de la cuenta a la que pertenece el grupo de usuarios.
name	String	Nombre del grupo de usuarios.
links	Object	Enlace de recurso de grupo de usuarios.
create_time	Long	Hora en la que se creó el grupo de usuarios.

Tabla 5-272 groups.links

Parámetro	Tipo	Descripción
self	String	Enlace de recurso.
previous	String	Enlace de recurso anterior.
next	String	Siguiente enlace de recurso.

Tabla 5-273 links

Parámetro	Tipo	Descripción
self	String	Enlace de recurso.
previous	String	Enlace de recurso anterior.
next	String	Siguiente enlace de recurso.

Solicitud de ejemplo

Solicitud de consulta de una lista de grupos de usuarios

```
GET https://iam.myhuaweicloud.com/v3/groups
```

Ejemplo de respuesta

Código de estado: 200

La solicitud se ha realizado correctamente.

```
{
  "groups": [
    {
      "domain_id": "d78cbac186b744899480f25bd02...",
      "create_time": 1536293929624,
      "name": "IAMGroupA",
      "description": "IAMDescription",
      "links": {
        "next": null,
        "previous": null,
        "self": "https://iam.myhuaweicloud.com/v3/groups/5b050baea9db472c88cbae67..."
      },
      "id": "5b050baea9db472c88cbae6..."
    },
    {
      "domain_id": "d78cbac186b744899480f25...",
      "create_time": 1578107542861,
      "name": "IAMGroupB",
      "description": "IAMDescription",
      "links": {
        "next": null,
        "previous": null,
        "self": "https://iam.myhuaweicloud.com/v3/groups/07609e7eb200250a3f7dc003cb7a4e2d"
      },
      "id": "07609e7eb200250a3f7dc003cb..."
    }
  ],
  "links": {
    "next": null,
    "previous": null,
    "self": "https://iam.myhuaweicloud.com/v3/groups"
  }
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	La solicitud se ha realizado correctamente.
400	Parámetros no válidos.
401	Error de autenticación.
403	Acceso denegado.

Códigos de error

Ninguno

5.7.2 Consulta de detalles del grupo de usuarios

Función

Esta API se proporciona para que el **administrador** consulte la información del grupo de usuarios.

Se puede invocar a la API utilizando tanto el punto de conexión global como los puntos de conexión específicos de la región. Para los puntos de conexión de IAM, consulte **Regiones y puntos de conexión**.

URI

GET /v3/groups/{group_id}

Tabla 5-274 Parámetros de URI

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
group_id	Sí	String	ID de grupo de usuarios. Para obtener más información sobre cómo obtener un ID de grupo de usuarios, consulte 8.3 Obtención de información de cuenta, usuario de IAM, grupo, proyecto, región y delegación .

Parámetros de solicitud

Tabla 5-275 Parámetros en el encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
Content-Type	Sí	String	Rellene application/json; charset=utf8 en este campo.
X-Auth-Token	Sí	String	Token de acceso emitido a un usuario para acreditar su identidad y sus permisos. Para obtener más información sobre los permisos requeridos por el token, consulte 7.2 Acciones .

Parámetros de respuesta

Tabla 5-276 Parámetros en el cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
group	Object	Información del grupo de usuarios.

Tabla 5-277 group

Parámetro	Tipo	Descripción
description	String	Descripción del grupo de usuarios.
id	String	ID de grupo de usuarios.
domain_id	String	ID de la cuenta a la que pertenece el grupo de usuarios.
name	String	Nombre del grupo de usuarios.
links	Object	Enlace de recurso de grupo de usuarios.
create_time	Long	Hora en la que se creó el grupo de usuarios.

Tabla 5-278 group.links

Parámetro	Tipo	Descripción
self	String	Enlace de recurso.
previous	String	Enlace de recurso anterior.
next	String	Siguiente enlace de recurso.

Solicitud de ejemplo

Solicitud de consulta de los detalles del grupo de usuarios

```
GET https://iam.myhuaweicloud.com/v3/groups/{group_id}
```

Ejemplo de respuesta

Código de estado: 200

La solicitud se ha realizado correctamente.

```
{
  "group": {
    "domain_id": "d78cbac186b744899480f25bd02...",
    "create_time": 1578107542861,
    "name": "IAMGroup",
    "description": "",
    "links": {
      "next": null,
      "previous": null,
      "self": "https://iam.myhuaweicloud.com/v3/groups/07609e7eb200250a3f7dc003cb7a..."
    },
    "id": "07609e7eb200250a3f7dc003cb7..."
  }
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	La solicitud se ha realizado correctamente.
400	Parámetros no válidos.
401	Error de autenticación.
403	Acceso denegado.
404	No se puede encontrar el recurso solicitado.

Códigos de error

Ninguno

5.7.3 Creación de un grupo de usuarios

Función

Esta API se proporciona para que el **administrador** cree un grupo de usuarios.

Se puede invocar a la API utilizando tanto el punto de conexión global como los puntos de conexión específicos de la región. Para los puntos de conexión de IAM, consulte [Regiones y puntos de conexión](#).

URI

POST /v3/groups

Parámetros de solicitud

Tabla 5-279 Parámetros en el encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
Content-Type	Sí	String	Rellene application/json; charset=utf8 en este campo.
X-Auth-Token	Sí	String	Token de acceso emitido a un usuario para acreditar su identidad y sus permisos. Para obtener más información sobre los permisos requeridos por el token, consulte 7.2 Acciones .

Tabla 5-280 Parámetros en el cuerpo de la solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
group	Sí	Object	Información del grupo de usuarios.

Tabla 5-281 group

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
description	No	String	Descripción del grupo de usuarios, que debe contener menos de o igual a 255 caracteres.
domain_id	No	String	ID de cuenta. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID de cuenta, consulte 8.3 Obtención de información de cuenta, usuario de IAM, grupo, proyecto, región y delegación .
name	Sí	String	Nombre del grupo de usuarios, que contiene de 1 a 128 caracteres.

Parámetros de respuesta

Tabla 5-282 Parámetros en el cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
group	Object	Información del grupo de usuarios.

Tabla 5-283 group

Parámetro	Tipo	Descripción
description	String	Descripción del grupo de usuarios.
id	String	ID de grupo de usuarios.
domain_id	String	ID de la cuenta a la que pertenece el grupo de usuarios.
name	String	Nombre del grupo de usuarios.
links	Object	Enlace de recurso de grupo de usuarios.
create_time	Long	Hora en la que se creó el grupo de usuarios.

Tabla 5-284 group.links

Parámetro	Tipo	Descripción
self	String	Enlace de recurso.

Solicitud de ejemplo

Solicitud de un administrador para crear un grupo de usuarios denominado **IAMGroup**

```
POST https://iam.myhuaweicloud.com/v3/groups
{
  "group": {
    "description": "IAMDescription",
    "domain_id": "d78cbac186b744899480f25bd0...",
    "name": "IAMGroup"
  }
}
```

Ejemplo de respuesta

Código de estado: 201

El grupo de usuarios se crea correctamente.

```
{
  "group": {
    "description": "IAMDescription",
    "links": {
```

```
    "self": "https://iam.myhuaweicloud.com/v3/groups/  
077a4c7bcd8010d53fb7c003e9d966c2"  
  },  
  "id": "077a4c7bcd8010d53fb7c003e9d966c2",  
  "create_time": 1578969208707,  
  "domain_id": "d78cbac186b744899480f25bd0...",  
  "name": "IAMGroup"  
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
201	El grupo de usuarios se crea correctamente.
400	Parámetros no válidos.
401	Error de autenticación.
403	Acceso denegado.
409	Se produce un conflicto de recursos.

Códigos de error

Ninguno

5.7.4 Actualización de la información del grupo de usuarios

Función

Esta API se proporciona para que el **administrador** actualice la información del grupo de usuarios.

Se puede invocar a la API utilizando tanto el punto de conexión global como los puntos de conexión específicos de la región. Para los puntos de conexión de IAM, consulte [Regiones y puntos de conexión](#).

URI

PATCH /v3/groups/{group_id}

Tabla 5-285 Parámetros de URI

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
group_id	Sí	String	ID de grupo de usuarios. Para obtener más información sobre cómo obtener un ID de grupo de usuarios, consulte 8.3 Obtención de información de cuenta, usuario de IAM, grupo, proyecto, región y delegación .

Parámetros de solicitud

Tabla 5-286 Parámetros en el encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
Content-Type	Sí	String	Rellene application/json;charset=utf8 en este campo.
X-Auth-Token	Sí	String	Token de acceso emitido a un usuario para acreditar su identidad y sus permisos. Para obtener más información sobre los permisos requeridos por el token, consulte 7.2 Acciones .

Tabla 5-287 Parámetros en el cuerpo de la solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
group	Sí	Object	Información del grupo de usuarios.

Tabla 5-288 group

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
description	No	String	Descripción del grupo de usuarios, que debe contener menos de o igual a 255 caracteres. Se debe especificar name o description .
domain_id	No	String	ID de cuenta. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID de cuenta, consulte 8.3 Obtención de información de cuenta, usuario de IAM, grupo, proyecto, región y delegación .

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
name	No	String	Nombre del grupo de usuarios, que contiene de 1 a 128 caracteres. Se debe especificar name o description .

Parámetros de respuesta

Tabla 5-289 Parámetros en el cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
group	Object	Información del grupo de usuarios.

Tabla 5-290 group

Parámetro	Tipo	Descripción
description	String	Descripción del grupo de usuarios.
id	String	ID de grupo de usuarios.
domain_id	String	ID de la cuenta a la que pertenece el grupo de usuarios.
name	String	Nombre del grupo de usuarios.
links	Object	Enlace de recurso de grupo de usuarios.
create_time	Long	Hora en la que se creó el grupo de usuarios.

Tabla 5-291 group.links

Parámetro	Tipo	Descripción
self	String	Enlace de recurso.

Solicitud de ejemplo

Solicitud para cambiar el nombre del grupo de usuarios a **IAMGroup** y la descripción a **IAMDescription**

```
PATCH https://iam.myhuaweicloud.com/v3/groups/{group_id}
{
  "group": {
    "description": "IAMDescription",
    "domain_id": "d78cbac186b744899480f25bd02...",
    "name": "IAMGroup"
  }
}
```

```
}  
}
```

Ejemplo de respuesta

Código de estado: 200

La solicitud se ha realizado correctamente.

```
{  
  "group": {  
    "description": "IAMDescription",  
    "links": {  
      "self": "https://iam.myhuaweicloud.com/v3/groups/  
077a4da48a00251f3f9dc0032103400f"  
    },  
    "id": "077a4da48a00251f3f9dc0032103400f",  
    "create_time": 1578969360636,  
    "domain_id": "d78cbac186b744899480f25bd...",  
    "name": "IAMGroup"  
  }  
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	La solicitud se ha realizado correctamente.
400	Parámetros no válidos.
401	Error de autenticación.
403	Acceso denegado.
404	No se puede encontrar el recurso solicitado.
409	Se produce un conflicto de recursos.
501	La API no está disponible.

Códigos de error

Ninguno

5.7.5 Eliminación de un grupo de usuarios

Función

Esta API se proporciona para que el **administrador** elimine un grupo de usuarios.

Se puede invocar a la API utilizando tanto el punto de conexión global como los puntos de conexión específicos de la región. Para los puntos de conexión de IAM, consulte [Regiones y puntos de conexión](#).

URI

DELETE /v3/groups/{group_id}

Tabla 5-292 Parámetros de URI

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
group_id	Sí	String	ID de grupo de usuarios. Para obtener más información sobre cómo obtener un ID de grupo de usuarios, consulte 8.3 Obtención de información de cuenta, usuario de IAM, grupo, proyecto, región y delegación .

Parámetros de solicitud

Tabla 5-293 Parámetros en el encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
Content-Type	Sí	String	Rellene application/json;charset=utf8 en este campo.
X-Auth-Token	Sí	String	Token de acceso emitido a un usuario para acreditar su identidad y sus permisos. Para obtener más información sobre los permisos requeridos por el token, consulte 7.2 Acciones .

Parámetros de respuesta

Ninguno

Solicitud de ejemplo

Solicitud de eliminación de un grupo de usuarios

```
DELETE https://iam.myhuaweicloud.com/v3/groups/{group_id}
```

Ejemplo de respuesta

Ninguno

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
204	El grupo de usuarios se elimina correctamente.
400	Parámetros no válidos.
401	Error de autenticación.
403	Acceso denegado.
404	No se puede encontrar el recurso solicitado.

Códigos de error

Ninguno

5.7.6 Comprobación de si un usuario de IAM pertenece a un grupo de usuarios

Función

Esta API se proporciona para que el **administrador** compruebe si un usuario de IAM pertenece a un grupo de usuarios especificado.

Se puede invocar a la API utilizando tanto el punto de conexión global como los puntos de conexión específicos de la región. Para los puntos de conexión de IAM, consulte [Regiones y puntos de conexión](#).

URI

HEAD /v3/groups/{group_id}/users/{user_id}

Tabla 5-294 Parámetros de URI

Parámetro	Obligatoriedad	Tipo	Descripción
group_id	Sí	String	ID de grupo de usuarios. Para obtener más información acerca de cómo obtener un ID de grupo de usuarios, consulte 8.3 Obtención de información de cuenta, usuario de IAM, grupo, proyecto, región y delegación .
user_id	Sí	String	ID de usuario de IAM. Para obtener más información sobre cómo obtener un ID de usuario, consulte 8.3 Obtención de información de cuenta, usuario de IAM, grupo, proyecto, región y delegación .

Parámetros de solicitud

Tabla 5-295 Parámetros en el encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
Content-Type	Sí	String	Rellene application/json;charset=utf8 en este campo.
X-Auth-Token	Sí	String	Token de acceso emitido a un usuario para acreditar su identidad y sus permisos. Para obtener más información sobre los permisos requeridos por el token, consulte 7.2 Acciones .

Parámetros de respuesta

Ninguno

Solicitud de ejemplo

Solicitud para comprobar si un usuario de IAM pertenece a un grupo de usuarios

```
HEAD https://iam.myhuaweicloud.com/v3/groups/{group_id}/users/{user_id}
```

Ejemplo de respuesta

Ninguno

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
204	La solicitud se ha realizado correctamente. (El usuario de IAM pertenece al grupo de usuarios.)
400	Parámetros no válidos.
401	Error de autenticación.
403	Acceso denegado.
404	No se puede encontrar el recurso solicitado. (El usuario de IAM no pertenece al grupo de usuarios.)

Códigos de error

Ninguno

5.7.7 Adición de un usuario de IAM a un grupo de usuarios

Función

Esta API se proporciona para que el **administrador** agregue un usuario de IAM a un grupo de usuarios especificado.

Se puede invocar a la API utilizando tanto el punto de conexión global como los puntos de conexión específicos de la región. Para los puntos de conexión de IAM, consulte [Regiones y puntos de conexión](#).

URI

PUT /v3/groups/{group_id}/users/{user_id}

Tabla 5-296 Parámetros de URI

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
group_id	Sí	String	ID de grupo de usuarios. Para obtener más información acerca de cómo obtener un ID de grupo de usuarios, consulte 8.3 Obtención de información de cuenta, usuario de IAM, grupo, proyecto, región y delegación .
user_id	Sí	String	ID de usuario de IAM. Para obtener más información acerca de cómo obtener un ID de usuario, consulte 8.3 Obtención de información de cuenta, usuario de IAM, grupo, proyecto, región y delegación .

Parámetros de solicitud

Tabla 5-297 Parámetros en el encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
Content-Type	Sí	String	Rellene application/json;charset=utf8 en este campo.
X-Auth-Token	Sí	String	Token de acceso emitido a un usuario para acreditar su identidad y sus permisos. Para obtener más información sobre los permisos requeridos por el token, consulte 7.2 Acciones .

Parámetros de respuesta

Ninguno

Solicitud de ejemplo

Solicitud para agregar un usuario de IAM a un grupo de usuarios

```
PUT https://iam.myhuaweicloud.com/v3/groups/{group_id}/users/{user_id}
```

Ejemplo de respuesta

Ninguno

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
204	El usuario de IAM se agrega correctamente al grupo de usuarios.
400	Parámetros no válidos.
401	Error de autenticación.
403	Acceso denegado.
404	No se puede encontrar el recurso solicitado.

Códigos de error

Ninguno

5.7.8 Eliminación de un usuario de IAM de un grupo de usuarios

Función

Esta API puede ser utilizada por el **administrador** para quitar un usuario de IAM de un grupo de usuarios especificado.

Se puede invocar a la API utilizando tanto el punto de conexión global como los puntos de conexión específicos de la región. Para los puntos de conexión de IAM, consulte **Regiones y puntos de conexión**.

URI

```
DELETE /v3/groups/{group_id}/users/{user_id}
```

Tabla 5-298 Parámetros de URI

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
group_id	Sí	String	ID de grupo de usuarios. Para obtener más información acerca de cómo obtener un ID de grupo de usuarios, consulte 8.3 Obtención de información de cuenta, usuario de IAM, grupo, proyecto, región y delegación .
user_id	Sí	String	ID de usuario de IAM. Para obtener más información acerca de cómo obtener un ID de usuario, consulte 8.3 Obtención de información de cuenta, usuario de IAM, grupo, proyecto, región y delegación .

Parámetros de solicitud

Tabla 5-299 Parámetros en el encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
Content-Type	Sí	String	Rellene application/json;charset=utf8 en este campo.
X-Auth-Token	Sí	String	Token de acceso emitido a un usuario para acreditar su identidad y sus permisos. Para obtener más información sobre los permisos requeridos por el token, consulte 7.2 Acciones .

Parámetros de respuesta

Ninguno

Solicitud de ejemplo

Solicitud de eliminación de un usuario de IAM de un grupo de usuarios

```
DELETE https://iam.myhuaweicloud.com/v3/groups/{group_id}/users/{user_id}
```

Ejemplo de respuesta

Ninguno

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
204	El usuario de IAM se elimina correctamente del grupo de usuarios.
400	Parámetros no válidos.
401	Error de autenticación.
403	Acceso denegado.
404	No se puede encontrar el recurso solicitado. (El usuario de IAM no pertenece al grupo de usuarios.)

Códigos de error

Ninguno

5.8 Gestión de permisos

5.8.1 Permisos de listado

Función

Esta API se proporciona para que el **administrador** muestre todos los permisos.

Se puede invocar a la API utilizando tanto el punto de conexión global como los puntos de conexión específicos de la región. Para los puntos de conexión de IAM, consulte **Regiones y puntos de conexión**.

URI

GET /v3/roles

Tabla 5-300 Parámetros de consulta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
domain_id	No	String	ID de cuenta. Para obtener más información acerca de cómo obtener el ID de cuenta, consulte 8.3 Obtención de información de cuenta, usuario de IAM, grupo, proyecto, región y delegación . NOTA <ul style="list-style-type: none"> ● Si se especifica este parámetro, solo se devolverán las políticas personalizadas de la cuenta. ● Si no se especifica este parámetro, se devolverán todos los permisos del sistema (incluidas las políticas y los roles definidos por el sistema).
permission_type	No	String	Tipo de permiso del sistema. Este parámetro sólo es válido cuando domain_id se deja en blanco. <ul style="list-style-type: none"> ● policy: política definida por el sistema ● role: rol definido por el sistema
name	No	String	Nombre de permiso para uso interno. Por ejemplo, ccs_user es el nombre interno de la función de CCS User para Cloud Catalog Service (CCS). Se recomienda transferir el parámetro display_name en lugar del parámetro name.
display_name	No	String	Nombre de permiso o condición de filtro. El valor de este parámetro puede ser el nombre de permiso que se muestra en la consola o incluido en Permisos de sistema . <ul style="list-style-type: none"> ● Nombre del permiso: Por ejemplo, si establece este parámetro en ECS FullAccess, se devolverá información sobre el permiso. ● Condición del filtro: por ejemplo, si establece este parámetro en Administrator, se devolverán todos los permisos de administrador que cumplan las condiciones.
page	No	Integer	Número de página para consulta de paginación, que debe usarse junto con per_page . El valor mínimo es de 1 . Puede utilizar este parámetro al establecer domain_id para consultar políticas personalizadas.
per_page	No	Integer	Número de registros de datos que se mostrarán en cada página. El valor oscila entre 1 y 300, y el valor predeterminado es 300 . Este parámetro debe usarse junto con page . Se mostrará un máximo de 300 permisos en cada página si no se transfieren los parámetros de page y per_page .

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
type	No	String	Modo de visualización del permiso. Las opciones incluyen domain , project , y all . domain significa devolver todos los permisos de los niveles AA y AX; project significa devolver todos los permisos de los niveles AA y XA; all significa devolver los permisos de los permisos AA, AX y XA. NOTA <ul style="list-style-type: none">● AX: Nivel de cuenta.● XA: Nivel de proyecto.● AA: tanto a nivel de cuenta como a nivel de proyecto.● XX: ni el nivel de cuenta ni el nivel de proyecto.
catalog	No	String	Catálogo de servicios, que corresponde al campo de catalog en las políticas. Puede establecer este parámetro para consultar políticas definidas por el sistema y políticas personalizadas.

Parámetros de solicitud

Tabla 5-301 Parámetros en el encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
Content-Type	Sí	String	Rellene application/json;charset=utf8 en este campo.
X-Auth-Token	Sí	String	Token de acceso emitido a un usuario para acreditar su identidad y sus permisos. Para obtener más información sobre los permisos requeridos por el token, consulte 7.2 Acciones .

Parámetros de respuesta

Tabla 5-302 Parámetros en el cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
links	Object	Información de enlace de recurso.
roles	Array of objects	Información de permiso.

Parámetro	Tipo	Descripción
total_number	Integer	Número total de permisos.

Tabla 5-303 links

Parámetro	Tipo	Descripción
self	String	Enlace de recurso.
previous	String	Enlace de recurso anterior.
next	String	Siguiente enlace de recurso.

Tabla 5-304 roles

Parámetro	Tipo	Descripción
domain_id	String	ID de la cuenta a la que pertenece el permiso.
flag	String	Si este parámetro se establece en fine_grained , el permiso es una política definida por el sistema.
description_cn	String	Descripción del permiso en chino.
catalog	String	Catálogo de servicios del permiso.
name	String	Nombre de permiso para uso interno. Por ejemplo, ccs_user es el nombre interno de la función de usuario de CCS User para CCS. Este parámetro se lleva en el token de un usuario, lo que permite al sistema determinar si el usuario tiene permisos para acceder a un servicio en la nube específico.
description	String	Descripción del permiso.
links	Object	Enlace de recurso de permiso.
id	String	ID de permiso.
display_name	String	Nombre del permiso.

Parámetro	Tipo	Descripción
type	String	Modo de visualización del permiso. NOTA <ul style="list-style-type: none">● AX: Nivel de cuenta.● XA: Nivel de proyecto.● AA: tanto a nivel de cuenta como a nivel de proyecto.● XX: ni el nivel de cuenta ni el nivel de proyecto.● El modo de visualización de una política personalizada solo puede ser AX o XA. Se debe mostrar una política personalizada en cualquiera de los dos niveles.
policy	Object	Contenido del permiso.
updated_time	String	Hora en la que se actualizó por última vez el permiso. NOTA El valor es una hora UTC en el formato AAAA-MM-DDTHH:mm:ss.sssssZ, por ejemplo, 2023-06-28T08:56:33.710000Z. Para obtener más información sobre los formatos de fecha y hora, consulte ISO-8601 .
created_time	String	Hora en la que se creó el permiso. NOTA El valor es una hora UTC en el formato AAAA-MM-DDTHH:mm:ss.sssssZ, por ejemplo, 2023-06-28T08:56:33.710000Z. Para obtener más información sobre los formatos de fecha y hora, consulte ISO-8601 .

Tabla 5-305 roles.links

Parámetro	Tipo	Descripción
self	String	Enlace de recurso.
previous	String	Enlace de recurso anterior.
next	String	Siguiente enlace de recurso.

Tabla 5-306 roles.policy

Parámetro	Tipo	Descripción
Depends	Array of objects	Permisos dependientes.
Statement	Array of objects	Sentencia del permiso.

Parámetro	Tipo	Descripción
Version	String	Versión de política. NOTA <ul style="list-style-type: none">● 1.0: Función definida por el sistema. Solo se proporciona un número limitado de roles de nivel de servicio para la autorización.● 1.1: Política. Una política define los permisos necesarios para realizar operaciones en un recurso de nube específico bajo ciertas condiciones.

Tabla 5-307 roles.policy.Depends

Parámetro	Tipo	Descripción
catalog	String	Catálogo de servicios del permiso.
display_name	String	Nombre para mostrar del permiso.

Tabla 5-308 roles.policy.Statement

Parámetro	Tipo	Descripción
Action	Array of strings	Permisos de operación específicos en un recurso. Para obtener más información sobre las acciones admitidas, consulte "Permisos y acciones admitidas" en la Referencia de API de servicios en la nube. NOTA <ul style="list-style-type: none">● El formato de valor es <i>Service name:Resource type:Operation</i>, por ejemplo, vpc:ports:create.● <i>Service name</i>: indica el nombre del producto, como ecs, evs, o vpc. Solo se permiten letras minúsculas. Los tipos de recursos y las operaciones no distinguen entre mayúsculas y minúsculas. Puede utilizar un asterisco (*) para representar todas las operaciones.● En el caso de una política personalizada para agencias, este parámetro debe establecerse en "Action": <i>["iam:agencies:assume"]</i>.
Effect	String	Efectos del permiso. El valor puede ser Allow o Deny . Si las sentencias Allow y Deny se encuentran en una política, la autenticación comienza desde las sentencias Deny. Opciones: <ul style="list-style-type: none">● Allow● Deny

Parámetro	Tipo	Descripción
Condition	Object	<p>Condiciones para que el permiso entre en vigor. Para obtener más información, consulte Creación de una política personalizada.</p> <p>NOTA</p> <p>Tome la condición en la solicitud de ejemplo como un ejemplo, los valores de la clave de condición (obs:prefix) y cadena (public) deben ser iguales (StringEquals).</p> <pre> "Condition": { "StringEquals": { "obs:prefix": ["public"] } } </pre>
Resource	Array of strings	<p>Recurso en la nube.</p> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Formato: <code>:::*</code>. Por ejemplo, <code>obs::bucket:*</code>. Se permiten asteriscos. ● El segmento de región puede ser <code>*</code> o una región accesible para el usuario. El recurso especificado debe pertenecer al servicio correspondiente que realmente existe. ● En el caso de una política personalizada para delegaciones, el tipo de este parámetro es Object, y el valor debe establecerse en <code>"Resource": {"uri": ["/iam/agencies/07805acaba800fdd4fbd00b8f888c7c"]}</code>.

Tabla 5-309 roles.policy.Statement.Condition.operator

Parámetro	Tipo	Descripción
attribute	Array of strings	<p>Clave de condición. La clave de condición debe corresponder al operador especificado. Se permite un máximo de 10 claves de condición.</p> <p>El tipo de parámetro es una matriz de cadena de caracteres personalizada.</p>

Solicitud de ejemplo

Solicitud de permisos de consulta

```
GET https://iam.myhuaweicloud.com/v3/roles
```

Ejemplo de respuesta

Código de estado: 200

La solicitud se ha realizado correctamente.

```
{
  "roles" : [ {
```

```
    "domain_id" : null,
    "description_cn" : "Description of the permission in Chinese",
    "catalog" : "VulnScan",
    "name" : "wscn_adm",
    "description" : "Vulnerability Scan Service administrator of tasks and
reports.",
    "links" : {
      "next" : null,
      "previous" : null,
      "self" : "https://iam.myhuaweicloud.com/v3/roles/
0af84c1502f447fa9c2fa18083fbb87e"
    },
    "id" : "0af84c1502f447fa9c2fa18083fbb87e",
    "display_name" : "VSS Administrator",
    "type" : "XA",
    "policy" : {
      "Version" : "1.0",
      "Statement" : [ {
        "Action" : [ "WebScan:*:*" ],
        "Effect" : "Allow"
      } ],
      "Depends" : [ {
        "catalog" : "BASE",
        "display_name" : "Server Administrator"
      }, {
        "catalog" : "BASE",
        "display_name" : "Tenant Guest"
      } ]
    }
  }, {
    "domain_id" : null,
    "flag" : "fine_grained",
    "description_cn" : "Description of the permission in Chinese",
    "catalog" : "CSE",
    "name" : "system_all_34",
    "description" : "All permissions of CSE service.",
    "links" : {
      "next" : null,
      "previous" : null,
      "self" : "https://iam.myhuaweicloud.com/v3/roles/
0b5ea44ebdc64a24a9c372b2317f7e39"
    },
    "id" : "0b5ea44ebdc64a24a9c372b2317f7e39",
    "display_name" : "CSE Admin",
    "type" : "XA",
    "policy" : {
      "Version" : "1.1",
      "Statement" : [ {
        "Action" : [ "cse:*:*", "ecs:*:*", "evs:*:*", "vpc:*:*" ],
        "Effect" : "Allow"
      } ]
    }
  } ],
  "links" : {
    "next" : null,
    "previous" : null,
    "self" : "https://iam.myhuaweicloud.com/v3/roles"
  },
  "total_number" : 300
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	La solicitud se ha realizado correctamente.

Código de estado	Descripción
400	Parámetros no válidos.
401	Error de autenticación.
403	Acceso denegado.

Códigos de error

Ninguno

5.8.2 Consulta de detalles de permisos

Función

Esta API se proporciona para que el **administrador** consulte los detalles del permiso.

Se puede invocar a la API utilizando tanto el punto de conexión global como los puntos de conexión específicos de la región. Para los puntos de conexión de IAM, consulte [Regiones y puntos de conexión](#).

URI

GET /v3/roles/{role_id}

Tabla 5-310 Parámetros de URI

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
role_id	Sí	String	ID de permiso. Para obtener más información sobre cómo obtener un ID de permiso, consulte Listado de permisos .

Parámetros de solicitud

Tabla 5-311 Parámetros en el encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
Content-Type	Sí	String	Rellene application/json; charset=utf8 en este campo.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de acceso emitido a un usuario para acreditar su identidad y sus permisos. Para obtener más información sobre los permisos requeridos por el token, consulte 7.2 Acciones .

Parámetros de respuesta

Tabla 5-312 Parámetros en el cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
role	Object	Información de permiso.

Tabla 5-313 role

Parámetro	Tipo	Descripción
domain_id	String	ID de la cuenta a la que pertenece el permiso.
flag	String	Si este parámetro se establece en fine_grained , el permiso es una política definida por el sistema.
description_cn	String	Descripción del permiso en chino.
catalog	String	Catálogo de servicios del permiso.
name	String	Nombre de permiso para uso interno. Por ejemplo, ccs_user es el nombre interno de la función de usuario de CCS User para CCS. Este parámetro se lleva en el token de un usuario, lo que permite al sistema determinar si el usuario tiene permisos para acceder a un servicio en la nube específico.
description	String	Descripción del permiso.
links	Object	Enlace de recurso de permiso.
id	String	ID de permiso.
display_name	String	Nombre del permiso.

Parámetro	Tipo	Descripción
type	String	Modo de visualización del permiso. NOTA <ul style="list-style-type: none">● AX: Nivel de cuenta.● XA: Nivel de proyecto.● AA: tanto a nivel de cuenta como a nivel de proyecto.● XX: ni el nivel de cuenta ni el nivel de proyecto.● El modo de visualización de una política personalizada solo puede ser AX o XA. Se debe mostrar una política personalizada en cualquiera de los dos niveles.
policy	Object	Contenido del permiso.
updated_time	String	Hora en la que se actualizó por última vez el permiso. NOTA El valor es una hora UTC en el formato AAAA-MM-DDTHH:mm:ss.sssssZ, por ejemplo, 2023-06-28T08:56:33.710000Z. Para obtener más información sobre los formatos de fecha y hora, consulte ISO-8601 .
created_time	String	Hora en la que se creó el permiso. NOTA El valor es una hora UTC en el formato AAAA-MM-DDTHH:mm:ss.sssssZ, por ejemplo, 2023-06-28T08:56:33.710000Z. Para obtener más información sobre los formatos de fecha y hora, consulte ISO-8601 .

Tabla 5-314 role.links

Parámetro	Tipo	Descripción
self	String	Enlace de recurso.
previous	String	Enlace de recurso anterior.
next	String	Siguiente enlace de recurso.

Tabla 5-315 role.policy

Parámetro	Tipo	Descripción
Depends	Array of objects	Permisos dependientes.
Statement	Array of objects	Sentencia del permiso.

Parámetro	Tipo	Descripción
Version	String	Versión de política. NOTA <ul style="list-style-type: none">● 1.0: Función definida por el sistema. Solo se proporciona un número limitado de roles de nivel de servicio para la autorización.● 1.1: Política. Una política define los permisos necesarios para realizar operaciones en un recurso de nube específico bajo ciertas condiciones.

Tabla 5-316 role.policy.Depends

Parámetro	Tipo	Descripción
catalog	String	Catálogo de servicios del permiso.
display_name	String	Nombre para mostrar del permiso.

Tabla 5-317 role.policy.Statement

Parámetro	Tipo	Descripción
Action	Array of strings	Permisos de operación específicos en un recurso. Para obtener más información sobre las acciones admitidas, consulte "Permisos y acciones admitidas" en la Referencia de API de servicios en la nube. NOTA <ul style="list-style-type: none">● El formato de valor es <i>Service name:Resource type:Operation</i>, por ejemplo, vpc:ports:create.● <i>Service name</i>: indica el nombre del producto, como ecs, evs, o vpc. Solo se permiten letras minúsculas. Los tipos de recursos y las operaciones no distinguen entre mayúsculas y minúsculas. Puede utilizar un asterisco (*) para representar todas las operaciones.● En el caso de una política personalizada para agencias, este parámetro debe establecerse en "Action": <i>["iam:agencies:assume"]</i>.
Effect	String	Efectos del permiso. El valor puede ser Allow o Deny . Si las sentencias Allow y Deny se encuentran en una política, la autenticación comienza desde las sentencias Deny. Opciones: <ul style="list-style-type: none">● Allow● Deny

Parámetro	Tipo	Descripción
Condition	Object	<p>Condiciones para que el permiso entre en vigor. Para obtener más información, consulte Creación de una política personalizada.</p> <p>NOTA</p> <p>Tome la condición en la solicitud de ejemplo como un ejemplo, los valores de la clave de condición (obs:prefix) y cadena (public) deben ser iguales (StringEquals).</p> <pre>"Condition": { "StringEquals": { "obs:prefix": ["public"] } }</pre>
Resource	Array of strings	<p>Recurso en la nube.</p> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none">● Formato: <code>****</code>. Por ejemplo, <code>obs::bucket:*</code>. Se permiten asteriscos.● El segmento de región puede ser <code>*</code> o una región accesible para el usuario. El recurso especificado debe pertenecer al servicio correspondiente que realmente existe.● En el caso de una política personalizada para delegaciones, el tipo de este parámetro es Object, y el valor debe establecerse en <code>"Resource": {"uri": ["/iam/agencies/07805acaba800fdd4fbd00b8f888c7c"]}</code>.

Solicitud de ejemplo

Solicitud de información de permiso de consulta

```
GET https://iam.myhuaweicloud.com/v3/roles/{role_id}
```

Ejemplo de respuesta

Código de estado: 200

La solicitud se ha realizado correctamente.

```
{
  "role": {
    "domain_id": null,
    "description_cn": "Description of the permission in Chinese",
    "catalog": "VulnScan",
    "name": "wscn_admin",
    "description": "Vulnerability Scan Service administrator of tasks and reports.",
    "links": {
      "next": null,
      "previous": null,
      "self": "https://iam.myhuaweicloud.com/v3/roles/0af84c1502f447fa9c2fa18083fbb87e"
    },
    "id": "0af84c1502f447fa9c2fa18083fbb87e",
    "display_name": "VSS Administrator",
    "type": "xA",
  }
}
```

```
"policy": {
  "Version": "1.0",
  "Statement": [
    {
      "Action": [
        "WebScan:*:*"
      ],
      "Effect": "Allow"
    }
  ],
  "Depends": [
    {
      "catalog": "BASE",
      "display_name": "Server Administrator"
    },
    {
      "catalog": "BASE",
      "display_name": "Tenant Guest"
    }
  ]
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	La solicitud se ha realizado correctamente.
400	Parámetros no válidos.
401	Error de autenticación.
403	Acceso denegado.
404	No se puede encontrar el recurso solicitado.

Códigos de error

Ninguno

5.8.3 Consulta de registros de asignación de permisos

Función

Esta API se utiliza para consultar registros de asignación de permisos de una cuenta especificada.

Se puede invocar a la API utilizando tanto el punto de conexión global como los puntos de conexión específicos de la región. Para los puntos de conexión de IAM, consulte [Regiones y puntos de conexión](#).

URI

GET /v3.0/OS-PERMISSION/role-assignments

Tabla 5-318 Parámetros de consulta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
domain_id	Sí	String	ID de cuenta. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID de cuenta, consulte 8.3 Obtención de información de cuenta, usuario de IAM, grupo, proyecto, región y delegación .
role_id	No	String	ID de política.
subject	No	String	Principal. El valor puede ser user , group o agency . Este parámetro es exclusivo para subject.user_id , subject.group_id y subject.agency_id .
subject.user_id	No	String	ID del usuario de IAM. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID, consulte 8.3 Obtención de información de cuenta, usuario de IAM, grupo, proyecto, región y delegación .
subject.group_id	No	String	ID del grupo de usuarios. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID, consulte 8.3 Obtención de información de cuenta, usuario de IAM, grupo, proyecto, región y delegación .
subject.agency_id	No	String	ID de delegación. Para obtener detalles sobre cómo obtener la identificación de la delegación, consulte 8.3 Obtención de información de cuenta, usuario de IAM, grupo, proyecto, región y delegación .
scope	No	String	Ámbito de autorización. El valor puede ser project , domain o enterprise_project . Este parámetro es mutuamente excluyente con scope.project_id , scope.domain_id y scope.enterprise_projects_id . NOTA <ul style="list-style-type: none">● Para ver los registros de autorización de servicio global, establezca este parámetro en domain o especifique scope.domain_id.● Para ver los registros de autorización basados en recursos, establezca este parámetro en domain y is_inherited en true.● Para ver los registros de autorización basados en proyectos, establezca este parámetro en project o especifique scope.project_id.● Para ver los registros de autorización basados en proyectos de empresa, establezca este parámetro en enterprise_project o especifique scope.enterprise_project_id.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
scope.project_id	No	String	ID del proyecto. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID del proyecto, consulte 8.3 Obtención de información de cuenta, usuario de IAM, grupo, proyecto, región y delegación .
scope.domain_id	No	String	ID de cuenta. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID de cuenta, consulte 8.3 Obtención de información de cuenta, usuario de IAM, grupo, proyecto, región y delegación .
scope.enterprise_projects_id	No	String	ID del proyecto de empresa autorizado. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID, consulte ¿Cómo obtengo un ID de Proyecto empresarial?
is_inherited	No	Boolean	Si se deben incluir todos los registros de autorización basados en proyectos. El valor predeterminado es false . Este parámetro sólo es válido cuando scope se establece en domain o scope.domain_id se especifica. true : Consultar todos los registros de autorización basados en proyectos. false : Consultar registros de autorización de servicio global.
include_group	No	Boolean	Si se incluyen registros de autorización basados en grupos de usuarios. El valor predeterminado es true . Este parámetro sólo es válido cuando subject se establece en user o subject.user_id se especifica. true : Consultar registros de autorización de usuarios y grupos de usuarios de IAM a los que pertenecen los usuarios de IAM. false : Solo consultar los registros de autorización de los usuarios de IAM.
page	No	String	Número de página para consulta de paginación. El valor mínimo es 1 . Este parámetro debe usarse junto con per_page .
per_page	No	String	Número de registros de datos que se mostrarán en cada página durante la consulta de paginación. El valor varía de 1 a 50. Este parámetro debe especificarse junto con page .

Parámetros de solicitud

Tabla 5-319 Parámetros en el encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Credencial de acceso emitida a un usuario para que porte su identidad y permisos. Para obtener más información sobre los permisos requeridos por el token, consulte Gestión de permisos .

Parámetros de respuesta

Tabla 5-320 Parámetros en el cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
total_num	Long	Número total de registros de autorización devueltos.
role_assignments	Array of RoleAssignmentBody objects	Información de autorización.

Tabla 5-321 role_assignments

Parámetro	Tipo	Descripción
user	RoleUserAssignmentId object	Usuario autorizado.
role	RoleAssignmentId object	Política de autorización.
group	RoleGroupAssignmentId object	Grupo de usuarios autorizado.
agency	RoleAgencyAssignmentId object	Delegación de autorización.
scope	RoleAssignmentScope object	Ámbito de autorización.
is_inherited	Boolean	Si la autorización se basa en todos los proyectos.

Tabla 5-322 role_assignments.user

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de usuario de IAM.

Tabla 5-323 role_assignments.role

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de permiso.

Tabla 5-324 role_assignments.group

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de grupo de usuarios.

Tabla 5-325 role_assignments.agency

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de delegación.

Tabla 5-326 role_assignments.scope

Parámetro	Tipo	Descripción
project	RoleProjectAssignmentId object	Autorización basada en proyectos de IAM.
domain	RoleDomainAssignmentId object	Autorización basada en servicios globales o en todos los proyectos.
enterprise_project	RoleEnterpriseProjectAssignmentId object	Autorización basada en proyectos empresariales.

Tabla 5-327 role_assignments.scope.project

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID del proyecto IAM.

Tabla 5-328 role_assignments.scope.domain

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de servicio global.

Tabla 5-329 role_assignments.scope.enterprise_project

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de proyecto de empresa.

Solicitud de ejemplo

Solicitud de consulta de registros de asignación de permisos

```
GET https://iam.myhuaweicloud.com/v3.0/OS-PERMISSION/role-assignments?{domain_id}
```

Ejemplo de respuesta

Código de estado: 200

La solicitud se ha realizado correctamente.

```
{
  "role_assignments":{
    "group":{
      "id":"07609e7eb200250a3f7dc003cb7a4e2d"
    },
    "is_inherited":true,
    "role":{
      "id":"11e5c42d20cc349a2b9e2f8afd253f50c"
    },
    "scope":{
      "domain":{
        "id":"d78cbac186b744899480f25bd022f468"
      }
    }
  },
  "total_num":1
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	La solicitud se ha realizado correctamente.
400	Parámetros no válidos.
401	Error de autenticación.
403	Acceso denegado.

Códigos de error

Para obtener más información, consulte [Códigos de error](#).

5.8.4 Consulta de permisos de un grupo de usuarios para un proyecto de servicio global

Función

Esta API se proporciona para que el **administrador** consulte los permisos de un grupo de usuarios para un proyecto de servicio global.

Se puede invocar a la API utilizando tanto el punto de conexión global como los puntos de conexión específicos de la región. Para los puntos de conexión de IAM, consulte [Regiones y puntos de conexión](#).

URI

GET /v3/domains/{domain_id}/groups/{group_id}/roles

Tabla 5-330 Parámetros de URI

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
domain_id	Sí	String	ID de cuenta. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID de cuenta, consulte 8.3 Obtención de información de cuenta, usuario de IAM, grupo, proyecto, región y delegación .
group_id	Sí	String	ID de grupo de usuarios. Para obtener más información acerca de cómo obtener un ID de grupo de usuarios, consulte 8.3 Obtención de información de cuenta, usuario de IAM, grupo, proyecto, región y delegación .

Parámetros de solicitud

Tabla 5-331 Parámetros en el encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
Content-Type	Sí	String	Rellene application/json; charset=utf8 en este campo.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de acceso emitido a un usuario para acreditar su identidad y sus permisos. Para obtener más información sobre los permisos requeridos por el token, consulte 7.2 Acciones .

Parámetros de respuesta

Tabla 5-332 Parámetros en el cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
links	Object	Información de enlace de recurso.
roles	Array of objects	Información de permiso.

Tabla 5-333 links

Parámetro	Tipo	Descripción
self	String	Enlace de recurso.
previous	String	Enlace de recurso anterior.
next	String	Siguiente enlace de recurso.

Tabla 5-334 roles

Parámetro	Tipo	Descripción
domain_id	String	ID de la cuenta a la que pertenece el permiso.
flag	String	Si este parámetro se establece en fine_grained , el permiso es una política definida por el sistema.
description_cn	String	Descripción del permiso en chino.
catalog	String	Catálogo de servicios del permiso.
name	String	Nombre de permiso para uso interno. Por ejemplo, ccs_user es el nombre interno de la función de usuario de CCS User para CCS. Este parámetro se lleva en el token de un usuario, lo que permite al sistema determinar si el usuario tiene permisos para acceder a un servicio en la nube específico.

Parámetro	Tipo	Descripción
description	String	Descripción del permiso.
links	Object	Enlace de recurso de permiso.
id	String	ID de permiso.
display_name	String	Nombre del permiso.
type	String	Modo de visualización del permiso. NOTA <ul style="list-style-type: none">● AX: Nivel de cuenta.● XA: Nivel de proyecto.● AA: tanto a nivel de cuenta como a nivel de proyecto.● XX: ni el nivel de cuenta ni el nivel de proyecto.● El modo de visualización de una política personalizada solo puede ser AX o XA. Se debe mostrar una política personalizada en cualquiera de los dos niveles.
policy	Object	Contenido del permiso.
updated_time	String	Hora en la que se actualizó por última vez el permiso. NOTA <p>El valor es una hora UTC en el formato AAAA-MM-DDTHH:mm:ss.sssssZ, por ejemplo, 2023-06-28T08:56:33.710000Z. Para obtener más información sobre los formatos de fecha y hora, consulte ISO-8601.</p>
created_time	String	Hora en la que se creó el permiso. NOTA <p>El valor es una hora UTC en el formato AAAA-MM-DDTHH:mm:ss.sssssZ, por ejemplo, 2023-06-28T08:56:33.710000Z. Para obtener más información sobre los formatos de fecha y hora, consulte ISO-8601.</p>

Tabla 5-335 roles.links

Parámetro	Tipo	Descripción
self	String	Enlace de recurso.
previous	String	Enlace de recurso anterior.
next	String	Siguiente enlace de recurso.

Tabla 5-336 roles.policy

Parámetro	Tipo	Descripción
Depends	Array of objects	Permisos dependientes.
Statement	Array of objects	Sentencia del permiso.
Version	String	Versión de política. NOTA <ul style="list-style-type: none">● 1.0: Función definida por el sistema. Solo se proporciona un número limitado de roles de nivel de servicio para la autorización.● 1.1: Política. Una política define los permisos necesarios para realizar operaciones en un recurso de nube específico bajo ciertas condiciones.

Tabla 5-337 roles.policy.Depends

Parámetro	Tipo	Descripción
catalog	String	Catálogo de servicios del permiso.
display_name	String	Nombre para mostrar del permiso.

Tabla 5-338 roles.policy.Statement

Parámetro	Tipo	Descripción
Action	Array of strings	Permisos de operación específicos en un recurso. Para obtener más información sobre las acciones admitidas, consulte "Permisos y acciones admitidas" en la Referencia de API de servicios en la nube. NOTA <ul style="list-style-type: none">● El formato de valor es <i>Service name:Resource type:Operation</i>, por ejemplo, vpc:ports:create.● <i>Service name</i>: indica el nombre del producto, como ecs, evs, o vpc. Solo se permiten letras minúsculas. Los tipos de recursos y las operaciones no distinguen entre mayúsculas y minúsculas. Puede utilizar un asterisco (*) para representar todas las operaciones.● En el caso de una política personalizada para agencias, este parámetro debe establecerse en "Action": <i>["iam:agencies:assume"]</i>.

Parámetro	Tipo	Descripción
Effect	String	Efectos del permiso. El valor puede ser Allow o Deny . Si las sentencias Allow y Deny se encuentran en una política, la autenticación comienza desde las sentencias Deny. Opciones: <ul style="list-style-type: none">● Allow● Deny
Condition	Object	Condiciones para que el permiso entre en vigor. Para obtener más información, consulte Creación de una política personalizada . NOTA Tome la condición en la solicitud de ejemplo como un ejemplo, los valores de la clave de condición (obs:prefix) y cadena (public) deben ser iguales (StringEquals). <pre>"Condition": { "StringEquals": { "obs:prefix": ["public"] } }</pre>
Resource	Array of strings	Recurso en la nube. NOTA <ul style="list-style-type: none">● Formato: <code>::::</code>. Por ejemplo, <code>obs:::bucket:*</code>. Se permiten asteriscos.● El segmento de región puede ser <code>*</code> o una región accesible para el usuario. El recurso especificado debe pertenecer al servicio correspondiente que realmente existe.● En el caso de una política personalizada para delegaciones, el tipo de este parámetro es Object, y el valor debe establecerse en <code>"Resource": {"uri": ["/iam/agencies/07805acaba800fdd4fbdc00b8f888c7c"]}</code>.

Solicitud de ejemplo

Solicitud de consulta de los permisos de un grupo de usuarios para un proyecto de servicio global

```
GET https://iam.myhuaweicloud.com/v3/domains/{domain_id}/groups/{group_id}/roles
```

Ejemplo de respuesta

Código de estado: 200

La solicitud se ha realizado correctamente.

```
{
  "roles": [
    {
      "domain_id": null,
      "flag": "fine_grained",
    }
  ]
}
```

```
"description_cn": "Description of the permission in Chinese",
"catalog": "CDN",
"name": "system_all_11",
"description": "Allow Query Domains",
"links": {
  "next": null,
  "previous": null,
  "self": "https://iam.myhuaweicloud.com/v3/roles/
db4259cce0ce47c9903dfdc195eb453b"
},
"id": "db4259cce0ce47c9903dfdc195eb453b",
"display_name": "CDN Domain Viewer",
"type": "AX",
"policy": {
  "Version": "1.1",
  "Statement": [
    {
      "Action": [
        "cdn:configuration:queryDomains",
        "cdn:configuration:queryOriginServerInfo",
        "cdn:configuration:queryOriginConfInfo",
        "cdn:configuration:queryHttpsConf",
        "cdn:configuration:queryCacheRule",
        "cdn:configuration:queryReferConf",
        "cdn:configuration:queryChargeMode",
        "cdn:configuration:queryCacheHistoryTask",
        "cdn:configuration:queryIpAcl",
        "cdn:configuration:queryResponseHeaderList"
      ],
      "Effect": "Allow"
    }
  ]
}
],
"links": {
  "next": null,
  "previous": null,
  "self": "https://iam.myhuaweicloud.com/v3/domains/
d78cbac186b744899480f25bd022f468/groups/077d71374b8025173f61c003ea0a11ac/roles"
}
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	La solicitud se ha realizado correctamente.
400	Parámetros no válidos.
401	Error de autenticación.
403	Acceso denegado.
404	No se puede encontrar el recurso solicitado.

Códigos de error

Ninguno

5.8.5 Consulta de permisos de un grupo de usuarios para un proyecto específico de región

Función

Esta API se proporciona para que el **administrador** consulte los permisos de un grupo de usuarios para un proyecto específico de región.

Se puede invocar a la API utilizando tanto el punto de conexión global como los puntos de conexión específicos de la región. Para los puntos de conexión de IAM, consulte [Regiones y puntos de conexión](#).

URI

GET /v3/projects/{project_id}/groups/{group_id}/roles

Tabla 5-339 Parámetros de URI

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
group_id	Sí	String	ID de grupo de usuarios. Para obtener más información acerca de cómo obtener un ID de grupo de usuarios, consulte 8.3 Obtención de información de cuenta, usuario de IAM, grupo, proyecto, región y delegación .
project_id	Sí	String	ID del proyecto. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID del proyecto, consulte 8.3 Obtención de información de cuenta, usuario de IAM, grupo, proyecto, región y delegación .

Parámetros de solicitud

Tabla 5-340 Parámetros en el encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
Content-Type	Sí	String	Rellene application/json; charset=utf8 en este campo.
X-Auth-Token	Sí	String	Token de acceso emitido a un usuario para acreditar su identidad y sus permisos. Para obtener más información sobre los permisos requeridos por el token, consulte 7.2 Acciones .

Parámetros de respuesta

Tabla 5-341 Parámetros en el cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
links	Object	Información de enlace de recurso.
roles	Array of objects	Información de permiso.

Tabla 5-342 links

Parámetro	Tipo	Descripción
self	String	Enlace de recurso.
previous	String	Enlace de recurso anterior.
next	String	Siguiente enlace de recurso.

Tabla 5-343 roles

Parámetro	Tipo	Descripción
domain_id	String	ID de la cuenta a la que pertenece el permiso.
flag	String	Si este parámetro se establece en fine_grained , el permiso es una política definida por el sistema.
description_cn	String	Descripción del permiso en chino.
catalog	String	Catálogo de servicios del permiso.
name	String	Nombre de permiso para uso interno. Por ejemplo, ccs_user es el nombre interno de la función de usuario de CCS User para CCS. Este parámetro se lleva en el token de un usuario, lo que permite al sistema determinar si el usuario tiene permisos para acceder a un servicio en la nube específico.
description	String	Descripción del permiso.
links	Object	Enlace de recurso de permiso.
id	String	ID de permiso.
display_name	String	Nombre del permiso.

Parámetro	Tipo	Descripción
type	String	Modo de visualización del permiso. NOTA <ul style="list-style-type: none">● AX: Nivel de cuenta.● XA: Nivel de proyecto.● AA: tanto a nivel de cuenta como a nivel de proyecto.● XX: ni el nivel de cuenta ni el nivel de proyecto.● El modo de visualización de una política personalizada solo puede ser AX o XA. Se debe mostrar una política personalizada en cualquiera de los dos niveles.
policy	Object	Contenido del permiso.
updated_time	String	Hora en la que se actualizó por última vez el permiso. NOTA El valor es una hora UTC en el formato AAAA-MM-DDTHH:mm:ss.sssssZ, por ejemplo, 2023-06-28T08:56:33.710000Z. Para obtener más información sobre los formatos de fecha y hora, consulte ISO-8601 .
created_time	String	Hora en la que se creó el permiso. NOTA El valor es una hora UTC en el formato AAAA-MM-DDTHH:mm:ss.sssssZ, por ejemplo, 2023-06-28T08:56:33.710000Z. Para obtener más información sobre los formatos de fecha y hora, consulte ISO-8601 .

Tabla 5-344 roles.links

Parámetro	Tipo	Descripción
self	String	Enlace de recurso.
previous	String	Enlace de recurso anterior.
next	String	Siguiente enlace de recurso.

Tabla 5-345 roles.policy

Parámetro	Tipo	Descripción
Depends	Array of objects	Permisos dependientes.
Statement	Array of objects	Sentencia del permiso.

Parámetro	Tipo	Descripción
Version	String	Versión de política. NOTA <ul style="list-style-type: none">● 1.0: Función definida por el sistema. Solo se proporciona un número limitado de roles de nivel de servicio para la autorización.● 1.1: Política. Una política define los permisos necesarios para realizar operaciones en un recurso de nube específico bajo ciertas condiciones.

Tabla 5-346 roles.policy.Depends

Parámetro	Tipo	Descripción
catalog	String	Catálogo de servicios del permiso.
display_name	String	Nombre del permiso.

Tabla 5-347 roles.policy.Statement

Parámetro	Tipo	Descripción
Action	Array of strings	Permisos de operación específicos en un recurso. Para obtener más información sobre las acciones admitidas, consulte "Permisos y acciones admitidas" en la Referencia de API de servicios en la nube. NOTA <ul style="list-style-type: none">● El formato de valor es <i>Service name:Resource type:Operation</i>, por ejemplo, vpc:ports:create.● <i>Service name</i>: indica el nombre del producto, como ecs, evs, o vpc. Solo se permiten letras minúsculas. Los tipos de recursos y las operaciones no distinguen entre mayúsculas y minúsculas. Puede utilizar un asterisco (*) para representar todas las operaciones.● En el caso de una política personalizada para agencias, este parámetro debe establecerse en "Action": <i>["iam:agencies:assume"]</i>.
Effect	String	Efectos del permiso. El valor puede ser Allow o Deny . Si las sentencias Allow y Deny se encuentran en una política, la autenticación comienza desde las sentencias Deny. Opciones: <ul style="list-style-type: none">● Allow● Deny

Parámetro	Tipo	Descripción
Condition	Object	<p>Condiciones para que el permiso entre en vigor. Para obtener más información, consulte Creación de una política personalizada.</p> <p>NOTA</p> <p>Tome la condición en la solicitud de ejemplo como un ejemplo, los valores de la clave de condición (obs:prefix) y cadena (public) deben ser iguales (StringEquals).</p> <pre>"Condition": { "StringEquals": { "obs:prefix": ["public"] } }</pre>
Resource	Array of strings	<p>Recurso en la nube.</p> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none">● Formato: <code>****</code>. Por ejemplo, <code>obs::bucket:*</code>. Se permiten asteriscos.● El segmento de región puede ser <code>*</code> o una región accesible para el usuario. El recurso especificado debe pertenecer al servicio correspondiente que realmente existe.● En el caso de una política personalizada para delegaciones, el tipo de este parámetro es Object, y el valor debe establecerse en <code>"Resource": {"uri": ["/iam/agencies/07805acaba800fdd4fbdc00b8f888c7c"]}</code>.

Solicitud de ejemplo

Solicitud de consulta de los permisos de un grupo de usuarios para un proyecto específico de región

```
GET https://iam.myhuaweicloud.com/v3/projects/{project_id}/groups/{group_id}/roles
```

Ejemplo de respuesta

Código de estado: 200

La solicitud se ha realizado correctamente.

```
{
  "roles": [
    {
      "domain_id": null,
      "flag": "fine_grained",
      "description_cn": "Description of the permission in Chinese",
      "catalog": "AOM",
      "name": "system_all_30",
      "description": "AOM read only",
      "links": {
        "next": null,
        "previous": null,
        "self": "https://iam.myhuaweicloud.com/v3/roles/75cfe22af2b3498d82b655fbb39de498"
      },
      "id": "75cfe22af2b3498d82b655fbb39de498",
    }
  ]
}
```

```
"display_name": "AOM Viewer",
"type": "XA",
"policy": {
  "Version": "1.1",
  "Statement": [
    {
      "Action": [
        "aom:*:list",
        "aom:*:get",
        "apm:*:list",
        "apm:*:get"
      ],
      "Effect": "Allow"
    }
  ]
}
},
"links": {
  "next": null,
  "previous": null,
  "self": "https://iam.myhuaweicloud.com/v3/projects/065a7c66da0010992ff7c0031e5a5e7d/groups/077d71374b8025173f61c003ea0a11ac/roles"
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	La solicitud se ha realizado correctamente.
400	Parámetros no válidos.
401	Error de autenticación.
403	Acceso denegado.
404	No se puede encontrar el recurso solicitado.

Códigos de error

Ninguno

5.8.6 Concesión de permisos a un grupo de usuarios para un proyecto de servicio global

Función

Esta API se proporciona para que el **administrador** conceda permisos a un grupo de usuarios para un proyecto de servicio global. Para obtener más información sobre el ámbito de autorización, consulte **Permisos del sistema**.

Se puede invocar a la API utilizando tanto el punto de conexión global como los puntos de conexión específicos de la región. Para los puntos de conexión de IAM, consulte **Regiones y puntos de conexión**.

URI

PUT /v3/domains/{domain_id}/groups/{group_id}/roles/{role_id}

Tabla 5-348 Parámetros de URI

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
domain_id	Sí	String	ID de cuenta. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID de cuenta, consulte 8.3 Obtención de información de cuenta, usuario de IAM, grupo, proyecto, región y delegación .
group_id	Sí	String	ID de grupo de usuarios. Para obtener más información acerca de cómo obtener un ID de grupo de usuarios, consulte 8.3 Obtención de información de cuenta, usuario de IAM, grupo, proyecto, región y delegación .
role_id	Sí	String	ID de permiso. Para obtener más información sobre cómo obtener un ID de permiso, consulte Listado de permisos . NOTA Para asignar una política personalizada que contenga operaciones OBS a un grupo de usuarios, cree dos políticas personalizadas con el ámbito establecido en servicios globales y proyectos específicos de región respectivamente y otros parámetros que sean los mismos y, a continuación, adjunte las dos políticas al grupo de usuarios.

Parámetros de solicitud

Tabla 5-349 Parámetros en el encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
Content-Type	Sí	String	Rellene application/json;charset=utf8 en este campo.
X-Auth-Token	Sí	String	Token de acceso emitido a un usuario para acreditar su identidad y sus permisos. Para obtener más información sobre los permisos requeridos por el token, consulte 7.2 Acciones .

Parámetros de respuesta

Ninguno

Solicitud de ejemplo

Solicitud de concesión de permisos a un grupo de usuarios para un proyecto de servicio global

```
PUT https://iam.myhuaweicloud.com/v3/domains/{domain_id}/groups/{group_id}/roles/{role_id}
```

Ejemplo de respuesta

Ninguno

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
204	La autorización es exitosa.
400	Parámetros no válidos.
401	Error de autenticación.
403	Acceso denegado.
404	No se puede encontrar el recurso solicitado.
409	Se produce un conflicto de recursos.

Códigos de error

Ninguno

5.8.7 Concesión de permisos a un grupo de usuarios para un proyecto específico de región

Función

Esta API se proporciona para que el **administrador** conceda permisos a un grupo de usuarios para un proyecto específico de región. Para obtener más información sobre el ámbito de autorización, consulte [Permisos del sistema](#).

Se puede invocar a la API utilizando tanto el punto de conexión global como los puntos de conexión específicos de la región. Para los puntos de conexión de IAM, consulte [Regiones y puntos de conexión](#).

URI

```
PUT /v3/projects/{project_id}/groups/{group_id}/roles/{role_id}
```

Tabla 5-350 Parámetros de URI

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
group_id	Sí	String	ID de grupo de usuarios. Para obtener más información acerca de cómo obtener un ID de grupo de usuarios, consulte 8.3 Obtención de información de cuenta, usuario de IAM, grupo, proyecto, región y delegación .
project_id	Sí	String	ID del proyecto para el que se asignarán permisos al grupo de usuarios. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID del proyecto, consulte 8.3 Obtención de información de cuenta, usuario de IAM, grupo, proyecto, región y delegación . Asegúrese de que el proyecto es el proyecto de IAM al que los usuarios de IAM del grupo estarán autorizados a acceder y utilizar. NOTA Para asignar una política personalizada que contenga operaciones OBS a un grupo de usuarios, utilice la API descrita en 5.4.1 Consulta de información del proyecto para obtener el ID del proyecto MOS y adjunte la política personalizada al grupo de usuarios de este proyecto.
role_id	Sí	String	ID de permiso. Para obtener más información sobre cómo obtener un ID de permiso, consulte Listado de permisos .

Parámetros de solicitud

Tabla 5-351 Parámetros en el encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
Content-Type	Sí	String	Rellene application/json; charset=utf8 en este campo.
X-Auth-Token	Sí	String	Token de acceso emitido a un usuario para acreditar su identidad y sus permisos. Para obtener más información sobre los permisos requeridos por el token, consulte 7.2 Acciones .

Parámetros de respuesta

Ninguno

Solicitud de ejemplo

Solicitud de concesión de permisos a un grupo de usuarios para un proyecto específico de región

```
PUT https://iam.myhuaweicloud.com/v3/projects/{project_id}/groups/{group_id}/roles/{role_id}
```

Ejemplo de respuesta

Ninguno

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
204	La autorización es exitosa.
400	Parámetros no válidos.
401	Error de autenticación.
403	Acceso denegado.
404	No se puede encontrar el recurso solicitado.
409	Se produce un conflicto de recursos.

Códigos de error

Ninguno

5.8.8 Comprobación de si un grupo de usuarios tiene permisos especificados para un proyecto de servicio global

Función

Esta API se proporciona para que el **administrador** compruebe si un grupo de usuarios tiene permisos especificados para un proyecto de servicio global.

Se puede invocar a la API utilizando tanto el punto de conexión global como los puntos de conexión específicos de la región. Para los puntos de conexión de IAM, consulte [Regiones y puntos de conexión](#).

URI

HEAD /v3/domains/{domain_id}/groups/{group_id}/roles/{role_id}

Tabla 5-352 Parámetros de URI

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
domain_id	Sí	String	ID de cuenta. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID de cuenta, consulte 8.3 Obtención de información de cuenta, usuario de IAM, grupo, proyecto, región y delegación .
group_id	Sí	String	ID de grupo de usuarios. Para obtener más información acerca de cómo obtener un ID de grupo de usuarios, consulte 8.3 Obtención de información de cuenta, usuario de IAM, grupo, proyecto, región y delegación .
role_id	Sí	String	ID de permiso. Para obtener más información sobre cómo obtener un ID de permiso, consulte Listado de permisos .

Parámetros de solicitud

Tabla 5-353 Parámetros en el encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
Content-Type	Sí	String	Rellene application/json; charset=utf8 en este campo.
X-Auth-Token	Sí	String	Token de acceso emitido a un usuario para acreditar su identidad y sus permisos. Para obtener más información sobre los permisos requeridos por el token, consulte 7.2 Acciones .

Parámetros de respuesta

Ninguno

Solicitud de ejemplo

Solicitud para comprobar si un grupo de usuarios tiene permisos especificados para un proyecto de servicio global

```
HEAD https://iam.myhuaweicloud.com/v3/domains/{domain_id}/groups/{group_id}/roles/{role_id}
```

Ejemplo de respuesta

Ninguno

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
204	La solicitud se ha realizado correctamente. (El grupo de usuarios tiene los permisos especificados para el proyecto de servicio global.)
400	Parámetros no válidos.
401	Error de autenticación.
403	Acceso denegado.
404	No se puede encontrar el recurso solicitado.

Códigos de error

Ninguno

5.8.9 Comprobación de si un grupo de usuarios tiene permisos especificados para un proyecto específico de región

Función

Esta API se proporciona para que el **administrador** compruebe si un grupo de usuarios tiene permisos especificados para un proyecto específico de región.

Se puede invocar a la API utilizando tanto el punto de conexión global como los puntos de conexión específicos de la región. Para los puntos de conexión de IAM, consulte [Regiones y puntos de conexión](#).

URI

HEAD /v3/projects/{project_id}/groups/{group_id}/roles/{role_id}

Tabla 5-354 Parámetros de URI

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
group_id	Sí	String	ID de grupo de usuarios. Para obtener más información acerca de cómo obtener un ID de grupo de usuarios, consulte 8.3 Obtención de información de cuenta, usuario de IAM, grupo, proyecto, región y delegación .

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID del proyecto, consulte 8.3 Obtención de información de cuenta, usuario de IAM, grupo, proyecto, región y delegación .
role_id	Sí	String	ID de permiso. Para obtener más información sobre cómo obtener un ID de permiso, consulte Listado de permisos .

Parámetros de solicitud

Tabla 5-355 Parámetros en el encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
Content-Type	Sí	String	Rellene application/json; charset=utf8 en este campo.
X-Auth-Token	Sí	String	Token de acceso emitido a un usuario para acreditar su identidad y sus permisos. Para obtener más información sobre los permisos requeridos por el token, consulte 7.2 Acciones .

Parámetros de respuesta

Ninguno

Solicitud de ejemplo

Solicitud para comprobar si un grupo de usuarios tiene permisos especificados para un proyecto específico de región

```
HEAD https://iam.myhuaweicloud.com/v3/projects/{project_id}/groups/{group_id}/roles/{role_id}
```

Ejemplo de respuesta

Ninguno

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
204	La solicitud se ha realizado correctamente. (El grupo de usuarios tiene los permisos especificados para el proyecto específico de la región.)
400	Parámetros no válidos.
401	Error de autenticación.
403	Acceso denegado.
404	No se puede encontrar el recurso solicitado.

Códigos de error

Ninguno

5.8.10 Consulta de todos los permisos de un grupo de usuarios

Función

Esta API se proporciona para que el **administrador** consulte todos los permisos que se han asignado a un grupo de usuarios.

Se puede invocar a la API utilizando tanto el punto de conexión global como los puntos de conexión específicos de la región. Para los puntos de conexión de IAM, consulte [Regiones y puntos de conexión](#).

URI

GET /v3/OS-INHERIT/domains/{domain_id}/groups/{group_id}/roles/inherited_to_projects

Tabla 5-356 Parámetros de URI

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
domain_id	Sí	String	ID de cuenta. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID, consulte 8.3 Obtención de información de cuenta, usuario de IAM, grupo, proyecto, región y delegación .
group_id	Sí	String	ID de grupo de usuarios. Para obtener más información acerca de cómo obtener un ID de grupo de usuarios, consulte 8.3 Obtención de información de cuenta, usuario de IAM, grupo, proyecto, región y delegación .

Parámetros de solicitud

Tabla 5-357 Parámetros en el encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token con permisos de Security Administrator .

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 5-358 Parámetros en el cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
links	object	Información de enlace de recurso.
roles	Array of objects	Información de permiso.
total_number	Integer	Número total de políticas personalizadas. Este parámetro se devuelve solo cuando se especifica domain_id en la solicitud.

Tabla 5-359 RoleResult

Parámetro	Tipo	Descripción
domain_id	String	ID de la cuenta al que pertenece el permiso.
flag	String	Si este parámetro se establece en fine_grained , el permiso es una política definida por el sistema.
description_cn	String	Descripción del permiso en chino.
catalog	String	Catálogo de servicios del permiso.
name	String	Nombre del permiso. Este parámetro se lleva en el token de un usuario, lo que permite al sistema determinar si el usuario tiene permisos para acceder a un servicio en la nube específico.
description	String	Descripción del permiso.
links	object	Enlace de recurso de permiso.
id	String	ID de permiso.
display_name	String	Nombre para mostrar del permiso.

Parámetro	Tipo	Descripción
type	String	Modo de visualización del permiso. NOTA <ul style="list-style-type: none">● AX: Nivel de cuenta.● XA: Nivel de proyecto.● AA: tanto a nivel de cuenta como a nivel de proyecto.● XX: ni el nivel de cuenta ni el nivel de proyecto.● El modo de visualización de una política personalizada solo puede ser AX o XA. Se debe mostrar una política personalizada en cualquiera de los dos niveles.
policy	object	Contenido del permiso.
updated_time	String	Hora en la que se actualizó por última vez el permiso. NOTA El valor es una hora UTC en el formato AAAA-MM-DDTHH:mm:ss.sssssZ, por ejemplo, 2023-06-28T08:56:33.710000Z. Para obtener más información sobre los formatos de fecha y hora, consulte ISO-8601 .
created_time	String	Hora en la que se creó el permiso. NOTA El valor es una hora UTC en el formato AAAA-MM-DDTHH:mm:ss.sssssZ, por ejemplo, 2023-06-28T08:56:33.710000Z. Para obtener más información sobre los formatos de fecha y hora, consulte ISO-8601 .

Tabla 5-360 Links

Parámetro	Tipo	Descripción
self	String	Enlace de recurso.
previous	String	Enlace de recurso anterior.
next	String	Siguiente enlace de recurso.

Tabla 5-361 RolePolicy

Parámetro	Tipo	Descripción
Depends	Array of objects	Permisos dependientes.
Statement	Array of objects	Sentencia del permiso.

Parámetro	Tipo	Descripción
Version	String	Versión de política. NOTA <ul style="list-style-type: none">● 1.0: Función definida por el sistema. Solo se proporciona un número limitado de roles de nivel de servicio para la autorización.● 1.1: Política. Una política define los permisos necesarios para realizar operaciones en un recurso de nube específico bajo ciertas condiciones.

Tabla 5-362 PolicyDepends

Parámetro	Tipo	Descripción
catalog	String	Catálogo de servicios del permiso.
display_name	String	Nombre para mostrar del permiso.

Tabla 5-363 PolicyStatement

Parámetro	Tipo	Descripción
Action	Array of strings	Permisos de operación específicos en un recurso. Para obtener detalles sobre las acciones admitidas, consulte "Permisos y acciones admitidas" en la Referencia de API de servicios en la nube. NOTA <ul style="list-style-type: none">● El formato de valor es <i>Service name:Resource type:Operation</i>, por ejemplo, vpc:ports:create.● <i>Service name</i>: indica el nombre del producto, como ecs, evs, o vpc. Solo se permiten letras minúsculas. Los tipos de recursos y las operaciones no distinguen entre mayúsculas y minúsculas. Puede utilizar un asterisco (*) para representar todas las operaciones.● En el caso de una política personalizada para delegaciones, este parámetro debe establecerse en "Action": ["iam:agencies:assume"].
Effect	String	Efectos del permiso. El valor puede ser Allow o Deny . Si las sentencias Allow y Deny se encuentran en una política, la autenticación comienza desde las sentencias Deny. Valores enumerados: <ul style="list-style-type: none">● Allow● Deny

Parámetro	Tipo	Descripción
Condition	Object	<p>Condiciones para que el permiso entre en vigor. Para obtener más información, consulte Creación de una política personalizada.</p> <p>NOTA</p> <p>Tome la condición en la solicitud de ejemplo como un ejemplo, los valores de la clave de condición (obs:prefix) y cadena (public) deben ser iguales (StringEquals).</p> <pre>"Condition": { "StringEquals": { "obs:prefix": ["public"] } }</pre>
Resource	Array of strings	<p>Recurso en la nube.</p> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none">● Formato: <code>****</code>. Por ejemplo, <code>obs::bucket:*</code>. Se permiten asteriscos.● El segmento de región puede ser <code>*</code> o una región accesible para el usuario. El recurso especificado debe pertenecer al servicio correspondiente que realmente existe.● En el caso de una política personalizada para delegaciones, el tipo de este parámetro es Object, y el valor debe establecerse en <code>"Resource": {"uri": ["/iam/agencies/07805acaba800fdd4fbc00b8f888c7c"]}</code>.

Ejemplo de solicitud

Solicitud de consulta de todos los permisos de un grupo de usuarios

```
GET https://iam.myhuaweicloud.com/v3/OS-INHERIT/domains/{domain_id}/groups/{group_id}/roles/inherited_to_projects
```

Ejemplo de respuesta

Código de estado: 200

La solicitud se ha realizado correctamente.

```
{
  "roles" : [ {
    "domain_id" : null,
    "description_cn" : "Description of the permission in Chinese",
    "catalog" : "VulnScan",
    "name" : "wscn_adm",
    "description" : "Vulnerability Scan Service administrator of tasks and reports.",
    "links" : {
      "next" : null,
      "previous" : null,
      "self" : "https://iam.myhuaweicloud.com/v3/roles/0af84c1502f447fa9c2fa18083fbb..."
    },
    "id" : "0af84c1502f447fa9c2fa18083fbb...",
    "display_name" : "VSS Administrator",
```

```
"type" : "XA",
"policy" : {
  "Version" : "1.0",
  "Statement" : [ {
    "Action" : [ "WebScan:*:*" ],
    "Effect" : "Allow"
  } ],
  "Depends" : [ {
    "catalog" : "BASE",
    "display_name" : "Server Administrator"
  }, {
    "catalog" : "BASE",
    "display_name" : "Tenant Guest"
  } ]
}
}, {
  "domain_id" : null,
  "flag" : "fine_grained",
  "description_cn" : "Description of the permission in Chinese",
  "catalog" : "CSE",
  "name" : "system_all_34",
  "description" : "All permissions of CSE service.",
  "links" : {
    "next" : null,
    "previous" : null,
    "self" : "https://iam.myhuaweicloud.com/v3/roles/0b5ea44ebdc64a24a9c372b2317f7..."
  },
  "id" : "0b5ea44ebdc64a24a9c372b2317f7...",
  "display_name" : "CSE Admin",
  "type" : "XA",
  "policy" : {
    "Version" : "1.1",
    "Statement" : [ {
      "Action" : [ "cse:*:*", "ecs:*:*", "evs:*:*", "vpc:*:*" ],
      "Effect" : "Allow"
    } ]
  }
} ],
"links" : {
  "next" : null,
  "previous" : null,
  "self" : "https://iam.myhuaweicloud.com/v3/roles"
}
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	La solicitud se ha realizado correctamente.
401	Error de autenticación.
403	Acceso denegado.

Códigos de error

Para obtener más información, consulte [Códigos de error](#).

5.8.11 Comprobación de si un grupo de usuarios tiene permisos especificados para todos los proyectos

Función

Esta API se proporciona para que el **administrador** compruebe si un grupo de usuarios tiene permisos especificados para todos los proyectos.

Se puede invocar a la API utilizando tanto el punto de conexión global como los puntos de conexión específicos de la región. Para los puntos de conexión de IAM, consulte **Regiones y puntos de conexión**.

URI

HEAD /v3/OS-INHERIT/domains/{domain_id}/groups/{group_id}/roles/{role_id}/inherited_to_projects

Tabla 5-364 Parámetros de URI

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
domain_id	Sí	String	ID de cuenta. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID, consulte 8.3 Obtención de información de cuenta, usuario de IAM, grupo, proyecto, región y delegación .
group_id	Sí	String	ID de grupo de usuarios. Para obtener más información acerca de cómo obtener un ID de grupo de usuarios, consulte 8.3 Obtención de información de cuenta, usuario de IAM, grupo, proyecto, región y delegación .
role_id	Sí	String	ID de permiso. Para obtener más información sobre cómo obtener un ID de permiso, consulte 8.3 Obtención de información de cuenta, usuario de IAM, grupo, proyecto, región y delegación .

Parámetros de solicitud

Tabla 5-365 Parámetros en el encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token con permisos de Security Administrator .

Parámetros de respuesta

Ninguno

Ejemplo de solicitud

Solicitud para comprobar si un grupo de usuarios tiene permisos especificados para todos los proyectos

```
HEAD https://iam.myhuaweicloud.com/v3/OS-INHERIT/domains/{domain_id}/groups/{group_id}/roles/{role_id}/inherited_to_projects
```

Ejemplo de respuesta

Ninguno

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
204	La solicitud se ha realizado correctamente.
401	Error de autenticación.
403	Acceso denegado.
404	No se pudo encontrar la página solicitada.

Códigos de error

Para obtener más información, consulte [Códigos de error](#).

5.8.12 Eliminación de permisos especificados de un grupo de usuarios en todos los proyectos

Función

Esta API se proporciona para que el **administrador** quite los permisos especificados de un grupo de usuarios para todos los proyectos.

Se puede invocar a la API utilizando tanto el punto de conexión global como los puntos de conexión específicos de la región. Para los puntos de conexión de IAM, consulte [Regiones y puntos de conexión](#).

URI

```
DELETE /v3/OS-INHERIT/domains/{domain_id}/groups/{group_id}/roles/{role_id}/inherited_to_projects
```

Tabla 5-366 Parámetros de URI

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
domain_id	Sí	String	ID de cuenta. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID de cuenta, consulte 8.3 Obtención de información de cuenta, usuario de IAM, grupo, proyecto, región y delegación .
group_id	Sí	String	ID de grupo de usuarios. Para obtener más información acerca de cómo obtener un ID de grupo de usuarios, consulte 8.3 Obtención de información de cuenta, usuario de IAM, grupo, proyecto, región y delegación .
role_id	Sí	String	ID de permiso. Para obtener más información sobre cómo obtener un ID de permiso, consulte 8.3 Obtención de información de cuenta, usuario de IAM, grupo, proyecto, región y delegación .

Parámetros de solicitud

Tabla 5-367 Parámetros en el encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token con permisos de Security Administrator .

Parámetros de respuesta

Ninguno

Ejemplo de solicitud

Solicitud de eliminación de permisos especificados de un grupo de usuarios en todos los proyectos

```
DELETE https://iam.myhuaweicloud.com/v3/OS-INHERIT/domains/{domain_id}/groups/{group_id}/roles/{role_id}/inherited_to_projects
```

Ejemplo de respuesta

Código de estado: 403

No tiene permiso para realizar esta acción.

- Ejemplo 1

```
{
  "error_code" : "IAM.0002",
  "error_msg" : "You are not authorized to perform the requested action."
}
```

- Ejemplo 2

```
{
  "error_code" : "IAM.0003",
  "error_msg" : "Policy doesn't allow %(actions)s to be performed."
}
```

Código de estado: 500

Error del servidor interno

```
{
  "error_code" : "IAM.0006",
  "error_msg" : "An unexpected error prevented the server from fulfilling your request."
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
204	La solicitud se ha realizado correctamente.
401	Error de autenticación.
403	No tiene permiso para realizar esta acción.
404	No se pudo encontrar la página solicitada.
500	Error de servidor interno.

Códigos de error

Para obtener más información, consulte [Códigos de error](#).

5.8.13 Eliminación de permisos de un grupo de usuarios para un proyecto de servicio global

Función

Esta API se proporciona para que el **administrador** quite los permisos especificados de un grupo de usuarios para un proyecto de servicio global.

Se puede invocar a la API utilizando tanto el punto de conexión global como los puntos de conexión específicos de la región. Para los puntos de conexión de IAM, consulte [Regiones y puntos de conexión](#).

URI

DELETE /v3/domains/{domain_id}/groups/{group_id}/roles/{role_id}

Tabla 5-368 Parámetros de URI

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
domain_id	Sí	String	ID de cuenta. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID de cuenta, consulte 8.3 Obtención de información de cuenta, usuario de IAM, grupo, proyecto, región y delegación .
group_id	Sí	String	ID de grupo de usuarios. Para obtener más información acerca de cómo obtener un ID de grupo de usuarios, consulte 8.3 Obtención de información de cuenta, usuario de IAM, grupo, proyecto, región y delegación .
role_id	Sí	String	ID de permiso. Para obtener más información sobre cómo obtener un ID de permiso, consulte Listado de permisos .

Parámetros de solicitud

Tabla 5-369 Parámetros en el encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
Content-Type	Sí	String	Rellene application/json;charset=utf8 en este campo.
X-Auth-Token	Sí	String	Token de acceso emitido a un usuario para acreditar su identidad y sus permisos. Para obtener más información sobre los permisos requeridos por el token, consulte 7.2 Acciones .

Parámetros de respuesta

Ninguno

Solicitud de ejemplo

Solicitud de eliminación de permisos de un grupo de usuarios para un proyecto de servicio global

```
DELETE https://iam.myhuaweicloud.com/v3/domains/{domain_id}/groups/{group_id}/roles/{role_id}
```

Ejemplo de respuesta

Ninguno

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
204	Los permisos se eliminan correctamente.
400	Parámetros no válidos.
401	Error de autenticación.
403	Acceso denegado.
404	No se puede encontrar el recurso solicitado.

Códigos de error

Ninguno

5.8.14 Eliminación de los permisos de un grupo de usuarios para un proyecto específico de región

Función

Esta API se proporciona para que el **administrador** quite los permisos especificados de un grupo de usuarios para un proyecto específico de región.

Se puede invocar a la API utilizando tanto el punto de conexión global como los puntos de conexión específicos de la región. Para los puntos de conexión de IAM, consulte [Regiones y puntos de conexión](#).

URI

DELETE /v3/projects/{project_id}/groups/{group_id}/roles/{role_id}

Tabla 5-370 Parámetros de URI

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
group_id	Sí	String	ID de grupo de usuarios. Para obtener más información acerca de cómo obtener un ID de grupo de usuarios, consulte 8.3 Obtención de información de cuenta, usuario de IAM, grupo, proyecto, región y delegación .
project_id	Sí	String	ID del proyecto. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID del proyecto, consulte 8.3 Obtención de información de cuenta, usuario de IAM, grupo, proyecto, región y delegación .

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
role_id	Sí	String	ID de permiso. Para obtener más información sobre cómo obtener un ID de permiso, consulte Listado de permisos .

Parámetros de solicitud

Tabla 5-371 Parámetros en el encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
Content-Type	Sí	String	Rellene application/json; charset=utf8 en este campo.
X-Auth-Token	Sí	String	Token de acceso emitido a un usuario para acreditar su identidad y sus permisos. Para obtener más información sobre los permisos requeridos por el token, consulte 7.2 Acciones .

Parámetros de respuesta

Ninguno

Solicitud de ejemplo

Solicitud de eliminación de permisos de un grupo de usuarios para un proyecto específico de región

```
DELETE https://iam.myhuaweicloud.com/v3/projects/{project_id}/groups/{group_id}/roles/{role_id}
```

Ejemplo de respuesta

Ninguno

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
204	Los permisos se eliminan correctamente.
400	Parámetros no válidos.
401	Error de autenticación.
403	Acceso denegado.

Código de estado	Descripción
404	No se puede encontrar el recurso solicitado.

Códigos de error

Ninguno

5.8.15 Concesión de permisos a un grupo de usuarios para todos los proyectos

Función

Esta API se proporciona para que el **administrador** otorgue permisos de grupo de usuarios para todos los proyectos, incluido el proyecto de servicio global y todos los proyectos de IAM.

Se puede invocar a la API utilizando tanto el punto de conexión global como los puntos de conexión específicos de la región. Para los puntos de conexión de IAM, consulte **Regiones y puntos de conexión**.

URI

PUT /v3/OS-INHERIT/domains/{domain_id}/groups/{group_id}/roles/{role_id}/inherited_to_projects

Tabla 5-372 Parámetros de URI

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
domain_id	Sí	String	ID de cuenta. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID de cuenta, consulte 8.3 Obtención de información de cuenta, usuario de IAM, grupo, proyecto, región y delegación .
group_id	Sí	String	ID de grupo de usuarios. Para obtener más información acerca de cómo obtener un ID de grupo de usuarios, consulte 8.3 Obtención de información de cuenta, usuario de IAM, grupo, proyecto, región y delegación .
role_id	Sí	String	ID de permiso. Para obtener más información sobre cómo obtener un ID de permiso, consulte Listado de permisos .

Parámetros de solicitud

Tabla 5-373 Parámetros en el encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
Content-Type	Sí	String	Rellene application/json;charset=utf8 en este campo.
X-Auth-Token	Sí	String	Token de acceso emitido a un usuario para acreditar su identidad y sus permisos. Para obtener más información sobre los permisos requeridos por el token, consulte 7.2 Acciones .

Parámetros de respuesta

Ninguno

Ejemplo de solicitud

Solicitud de concesión de permisos a un grupo de usuarios para todos los proyectos

```
PUT https://iam.myhuaweicloud.com/v3/OS-INHERIT/domains/{domain_id}/groups/{group_id}/roles/{role_id}/inherited_to_projects
```

Ejemplo de respuesta

Ninguno

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
204	La autorización es exitosa.
400	Parámetros no válidos.
401	Error de autenticación.
403	Acceso denegado.
404	No se puede encontrar el recurso solicitado.

5.9 Gestión de políticas personalizadas

5.9.1 Listado de políticas personalizadas

Función

Esta API se proporciona para que el **administrador** muestre todas las políticas personalizadas.

Se puede invocar a la API utilizando tanto el punto de conexión global como los puntos de conexión específicos de la región. Para los puntos de conexión de IAM, consulte [Regiones y puntos de conexión](#).

URI

GET /v3.0/OS-ROLE/roles

Tabla 5-374 Parámetros de consulta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
page	No	Integer	Número de página para consulta de paginación, que debe usarse junto con per_page . El valor mínimo es de 1 .
per_page	No	Integer	Número de registros de datos que se mostrarán en cada página. El valor varía de 1 a 300. Este parámetro debe usarse junto con page .

Parámetros de solicitud

Tabla 5-375 Parámetros en el encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
Content-Type	Sí	String	Rellene application/json;charset=utf8 en este campo.
X-Auth-Token	Sí	String	Token de acceso emitido a un usuario para acreditar su identidad y sus permisos. Para obtener más información sobre los permisos requeridos por el token, consulte 7.2 Acciones .

Parámetros de respuesta

Tabla 5-376 Parámetros en el cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
links	Object	Información de enlace de recurso.
roles	Array of objects	Información de política personalizada.
total_number	Integer	Número total de políticas personalizadas devueltas.

Tabla 5-377 links

Parámetro	Tipo	Descripción
self	String	Enlace de recurso.
previous	String	Enlace de recurso anterior.
next	String	Siguiente enlace de recurso.

Tabla 5-378 roles

Parámetro	Tipo	Descripción
domain_id	String	ID de cuenta.
references	Integer	Número de referencias.
updated_time	String	Hora en la que se actualizó por última vez la política personalizada. NOTA El valor es una hora UTC en el formato AAAA-MM-DDTHH:mm:ss.sssssZ, por ejemplo, 2023-06-28T08:56:33.710000Z. Para obtener más información sobre los formatos de fecha y hora, consulte ISO-8601 .
created_time	String	Hora en la que se creó la política personalizada. NOTA El valor es una hora UTC en el formato AAAA-MM-DDTHH:mm:ss.sssssZ, por ejemplo, 2023-06-28T08:56:33.710000Z. Para obtener más información sobre los formatos de fecha y hora, consulte ISO-8601 .
description_cn	String	Descripción de la política personalizada en chino.

Parámetro	Tipo	Descripción
catalog	String	Catálogo de servicios.
name	String	Nombre de la política personalizada.
description	String	Descripción de la política personalizada.
links	Object	Enlace de recurso de la política personalizada.
id	String	ID de política personalizado.
display_name	String	Nombre para mostrar de la política personalizada.
type	String	Modo de visualización. NOTA <ul style="list-style-type: none">● AX: el proyecto de servicio global● XA: proyectos específicos de la región● Establezca el modo de visualización de una política personalizada en AX o XA.
policy	Object	Contenido de la política personalizada.

Tabla 5-379 roles.links

Parámetro	Tipo	Descripción
self	String	Enlace de recurso.

Tabla 5-380 roles.policy

Parámetro	Tipo	Descripción
Version	String	Versión de política. NOTA <ul style="list-style-type: none">● 1.0: Función definida por el sistema. Solo se proporciona un número limitado de roles de nivel de servicio para la autorización.● 1.1: Política. Una política define los permisos necesarios para realizar operaciones en un recurso de nube específico bajo ciertas condiciones.
Statement	Array of objects	Sentencia de la política. Una política puede contener un máximo de ocho sentencias.

Tabla 5-381 roles.policy.Statement

Parámetro	Tipo	Descripción
Action	Array of strings	<p>Permisos de operación específicos en un recurso. Para obtener más información sobre las acciones admitidas, consulte "Permisos y acciones admitidas" en la Referencia de API de servicios en la nube.</p> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> ● El formato de valor es <i>Service name:Resource type:Operation</i>, por ejemplo, vpc:ports:create. ● <i>Service name</i>: indica el nombre del producto, como ecs, evs, o vpc. Solo se permiten letras minúsculas. Los tipos de recursos y las operaciones no distinguen entre mayúsculas y minúsculas. Puede utilizar un asterisco (*) para representar todas las operaciones. ● En el caso de una política personalizada para agencias, este parámetro debe establecerse en "Action": <i>["iam:agencias:assume"]</i>.
Effect	String	<p>Efectos del permiso. El valor puede ser Allow o Deny. Si las sentencias Allow y Deny se encuentran en una política, la autenticación comienza desde las sentencias Deny.</p>
Condition	Map<String,Map<String,Array<String>>>	<p>Condiciones para que el permiso entre en vigor. Para obtener más información, consulte Creación de una política personalizada.</p> <p>NOTA</p> <p>Tome la condición en la solicitud de ejemplo como un ejemplo, los valores de la clave de condición (obs:prefix) y cadena (public) deben ser iguales (StringEquals).</p> <pre> "Condition": { "StringEquals": { "obs:prefix": ["public"] } } </pre>
Resource	Array of strings	<p>Recurso en la nube.</p> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Formato: <i>:::.*</i>. Por ejemplo, obs::bucket:*. Se permiten asteriscos. ● El segmento de región puede ser * o una región accesible para el usuario. El recurso especificado debe pertenecer al servicio correspondiente que realmente existe. ● En el caso de una política personalizada para delegaciones, el tipo de este parámetro es Object, y el valor debe establecerse en <i>"Resource": {"uri": ["iam/agencias/07805acaba800fd4fbd00b8f888c7c"]}</i>.

Solicitud de ejemplo

Solicitud de consulta de una lista de políticas personalizadas

```
GET https://iam.myhuaweicloud.com/v3.0/OS-ROLE/roles
```

Ejemplo de respuesta

Código de estado: 200

La solicitud se ha realizado correctamente.

```
{
  "roles" : [ {
    "domain_id" : "d78cbac186b744899480f25bd022f...",
    "updated_time" : "1579229246886",
    "created_time" : "1579229246886",
    "description_cn" : "Description in Chinese",
    "catalog" : "CUSTOMED",
    "name" : "custom_d78cbac186b744899480f25bd022f468_1",
    "description" : "IAMDescription",
    "links" : {
      "self" : "https://iam.myhuaweicloud.com/v3/roles/93879fd90f1046f69e6e0b31c94d2..."
    },
    "id" : "93879fd90f1046f69e6e0b31c94d2...",
    "display_name" : "IAMCloudServicePolicy",
    "type" : "AX",
    "policy" : {
      "Version" : "1.1",
      "Statement" : [ {
        "Condition" : {
          "StringStartWith" : {
            "g:ProjectName" : [ "ap-southeast-1" ]
          }
        },
        "Action" : [ "obs:bucket:GetBucketAcl" ],
        "Resource" : [ "obs:*:*:bucket:*" ],
        "Effect" : "Allow"
      } ]
    }
  }, {
    "domain_id" : "d78cbac186b744899480f25bd022f...",
    "updated_time" : "1579229242358",
    "created_time" : "1579229242358",
    "description_cn" : "Description in Chinese",
    "catalog" : "CUSTOMED",
    "name" : "custom_d78cbac186b744899480f25bd022f468_0",
    "description" : "IAMDescription",
    "links" : {
      "self" : "https://iam.myhuaweicloud.com/v3/roles/f67224e84dc849ab954ce29fb4f47..."
    },
    "id" : "f67224e84dc849ab954ce29fb4f473...",
    "display_name" : "IAMAgencyPolicy",
    "type" : "AX",
    "policy" : {
      "Version" : "1.1",
      "Statement" : [ {
        "Action" : [ "iam:agencies:assume" ],
        "Resource" : {
          "uri" : [ "/iam/agencies/07805acaba800fdd4fbdc00b8f888..." ]
        },
        "Effect" : "Allow"
      } ]
    }
  } ],
  "links" : {
    "next" : null,
    "previous" : null,
    "self" : "https://iam.myhuaweicloud.com/v3/roles?domain_id=d78cbac186b744899480f25bd022f..."
  },
  "total_number" : 300
}
```


Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	La solicitud se ha realizado correctamente.
400	Parámetros no válidos.
401	Error de autenticación.
403	Acceso denegado.
500	Error de servidor interno.

Códigos de error

Ninguno

5.9.2 Consulta de detalles de políticas personalizadas

Función

Esta API se proporciona para que el **administrador** consulte los detalles de una política personalizada especificada.

Se puede invocar a la API utilizando tanto el punto de conexión global como los puntos de conexión específicos de la región. Para los puntos de conexión de IAM, consulte [Regiones y puntos de conexión](#).

URI

GET /v3.0/OS-ROLE/roles/{role_id}

Tabla 5-382 Parámetros de URI

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
role_id	Sí	String	ID de política personalizado. Para obtener más información sobre cómo obtener un ID de política personalizado, consulte ID de política personalizado .

Parámetros de solicitud

Tabla 5-383 Parámetros en el encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
Content-Type	Sí	String	Rellene application/json; charset=utf8 en este campo.
X-Auth-Token	Sí	String	Token de acceso emitido a un usuario para acreditar su identidad y sus permisos. Para obtener más información sobre los permisos requeridos por el token, consulte 7.2 Acciones .

Parámetros de respuesta

Tabla 5-384 Parámetros en el cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
role	Object	Información de política personalizada.

Tabla 5-385 role

Parámetro	Tipo	Descripción
domain_id	String	ID de cuenta.
references	Integer	Número de referencias.
updated_time	String	Hora en la que se actualizó por última vez la política personalizada. NOTA El valor es una hora UTC en el formato AAAA-MM-DDTHH:mm:ss.ssssssZ, por ejemplo, 2023-06-28T08:56:33.710000Z. Para obtener más información sobre los formatos de fecha y hora, consulte ISO-8601 .
created_time	String	Hora en la que se creó la política personalizada. NOTA El valor es una hora UTC en el formato AAAA-MM-DDTHH:mm:ss.ssssssZ, por ejemplo, 2023-06-28T08:56:33.710000Z. Para obtener más información sobre los formatos de fecha y hora, consulte ISO-8601 .
description_cn	String	Descripción de la política personalizada en chino.
catalog	String	Catálogo de servicios.

Parámetro	Tipo	Descripción
name	String	Nombre de la política personalizada.
description	String	Descripción de la política personalizada.
links	Object	Enlace de recurso de la política personalizada.
id	String	ID de política personalizado.
display_name	String	Nombre para mostrar de la política personalizada.
type	String	Modo de visualización. NOTA <ul style="list-style-type: none">● AX: el proyecto de servicio global● XA: proyectos específicos de la región● Establezca el modo de visualización de una política personalizada en AX o XA.
policy	Object	Contenido de la política personalizada.

Tabla 5-386 role.links

Parámetro	Tipo	Descripción
self	String	Enlace de recurso.

Tabla 5-387 role.policy

Parámetro	Tipo	Descripción
Version	String	Versión de política. NOTA <ul style="list-style-type: none">● 1.0: Función definida por el sistema. Solo se proporciona un número limitado de roles de nivel de servicio para la autorización.● 1.1: Política. Una política define los permisos necesarios para realizar operaciones en un recurso de nube específico bajo ciertas condiciones.
Statement	Array of objects	Sentencia de la política. Una política puede contener un máximo de ocho sentencias.

Tabla 5-388 role.policy.Statement

Parámetro	Tipo	Descripción
Action	Array of strings	<p>Permisos de operación específicos en un recurso. Para obtener más información sobre las acciones admitidas, consulte "Permisos y acciones admitidas" en la Referencia de API de servicios en la nube.</p> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> El formato de valor es <i>Service name:Resource type:Operation</i>, por ejemplo, vpc:ports:create. <i>Service name</i>: indica el nombre del producto, como ecs, evs, o vpc. Solo se permiten letras minúsculas. Los tipos de recursos y las operaciones no distinguen entre mayúsculas y minúsculas. Puede utilizar un asterisco (*) para representar todas las operaciones. En el caso de una política personalizada para agencias, este parámetro debe establecerse en "Action": <code>["iam:agencies:assume"]</code>.
Effect	String	<p>Efectos del permiso. El valor puede ser Allow o Deny. Si las sentencias Allow y Deny se encuentran en una política, la autenticación comienza desde las sentencias Deny.</p> <p>Opciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> Allow Deny
Condition	Map<String,Map<String,Array<String>>>	<p>Condiciones para que el permiso entre en vigor. Para obtener más información, consulte Creación de una política personalizada.</p> <p>NOTA</p> <p>Tome la condición en la solicitud de ejemplo como un ejemplo, los valores de la clave de condición (obs:prefix) y cadena (public) deben ser iguales (StringEquals).</p> <pre> "Condition": { "StringEquals": { "obs:prefix": ["public"] } } </pre>
Resource	Array of strings	<p>Recurso en la nube.</p> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> Formato: <code>:::.</code> Por ejemplo, obs:::bucket:*. Se permiten asteriscos. El segmento de región puede ser * o una región accesible para el usuario. El recurso especificado debe pertenecer al servicio correspondiente que realmente existe. En el caso de una política personalizada para delegaciones, el tipo de este parámetro es Object, y el valor debe establecerse en "Resource": <code>{"uri": ["/iam/agencies/07805acaba800fdd4fbd00b8f888c7c"]}</code>.

Solicitud de ejemplo

Solicitud de consulta de detalles de directivas personalizadas

```
GET https://iam.myhuaweicloud.com/v3.0/OS-ROLE/roles/{role_id}
```

Ejemplo de respuesta

Código de estado: 200

La solicitud se ha realizado correctamente.

```
{
  "role": {
    "domain_id": "d78cbac186b744899480f25bd02...",
    "references": 0,
    "description_cn": "Description in Chinese",
    "catalog": "CUSTOMED",
    "name": "custom_d78cbac186b744899480f25bd022f468_11",
    "description": "IAMDescription",
    "links": {
      "self": "https://iam.myhuaweicloud.com/v3/roles/a24a71dcc41f4da989c2a1c900b52d1a"
    },
    "id": "a24a71dcc41f4da989c2a1c900b52d1a",
    "display_name": "IAMCloudServicePolicy",
    "type": "AX",
    "policy": {
      "Version": "1.1",
      "Statement": [
        {
          "Condition": {
            "StringStartWith": {
              "g:ProjectName": [
                "ap-southeast-1"
              ]
            }
          },
          "Action": [
            "obs:bucket:GetBucketAcl"
          ],
          "Resource": [
            "obs:*:*:bucket:*"
          ],
          "Effect": "Allow"
        }
      ]
    }
  }
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	La solicitud se ha realizado correctamente.
400	Parámetros no válidos.
401	Error de autenticación.

Código de estado	Descripción
403	Acceso denegado.
500	Error de servidor interno.

Códigos de error

Ninguno

5.9.3 Creación de una política personalizada para servicios en la nube

Función

Esta API se proporciona para que el **administrador** cree una política personalizada para los servicios en la nube.

Se puede invocar a la API utilizando tanto el punto de conexión global como los puntos de conexión específicos de la región. Para los puntos de conexión de IAM, consulte [Regiones y puntos de conexión](#).

URI

POST /v3.0/OS-ROLE/roles

Parámetros de solicitud

Tabla 5-389 Parámetros en el encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
Content-Type	Sí	String	Rellene application/json; charset=utf8 en este campo.
X-Auth-Token	Sí	String	Token de acceso emitido a un usuario para acreditar su identidad y sus permisos. Para obtener más información sobre los permisos requeridos por el token, consulte 7.2 Acciones .

Tabla 5-390 Parámetros en el cuerpo de la solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
role	Sí	Object	Información de política personalizada.

Tabla 5-391 role

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
display_name	Sí	String	Nombre para mostrar de la política personalizada.
type	Sí	String	Ámbito de aplicación de la política personalizada. <ul style="list-style-type: none">● Servicios globales: AX● Proyectos específicos de la región: XA Establezca el modo de visualización de una política personalizada en AX o XA . NOTA <ul style="list-style-type: none">● Para asignar una política personalizada que contenga operaciones OBS a un grupo de usuarios, cree dos políticas personalizadas con el ámbito establecido en servicios globales y proyectos específicos de región respectivamente y otros parámetros que sean los mismos y, a continuación, adjunte las dos políticas al grupo de usuarios.● Para minimizar el alcance de la autorización, no incluya acciones de otros servicios en la nube en las políticas OBS personalizadas.
description	Sí	String	Descripción de la política personalizada.
description_cn	No	String	Descripción de la política personalizada en chino.
policy	Sí	Object	Contenido de la política personalizada.

Tabla 5-392 role.policy

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
Version	Sí	String	Versión de política. Al crear una política personalizada, establezca este parámetro en 1.1 . NOTA <ul style="list-style-type: none">● 1.0: Función definida por el sistema. Solo se proporciona un número limitado de roles de nivel de servicio para la autorización.● 1.1: Política. Una política define los permisos necesarios para realizar operaciones en un recurso de nube específico bajo ciertas condiciones.
Statement	Sí	Array of objects	Sentencia de la política.

Tabla 5-393 role.policy.Statement

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
Action	Sí	Array of strings	<p>Permisos de operación específicos en un recurso. Para obtener más información sobre las acciones admitidas, consulte "Permisos y acciones admitidas" en la Referencia de API de servicios en la nube.</p> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none">● El formato de valor es <i>Service name:Resource type:Operation</i>, por ejemplo, vpc:ports:create.● <i>Service name</i>: indica el nombre del producto, como ecs, evs, o vpc. Solo se permiten letras minúsculas. Los tipos de recursos y las operaciones no distinguen entre mayúsculas y minúsculas. Puede utilizar un asterisco (*) para representar todas las operaciones.● Una política personalizada (role.policy.Statement) no puede contener acciones de servicios globales y de nivel de proyecto. Para obtener más información sobre el alcance de los permisos de servicio, consulte Permisos de sistema.
Effect	Sí	String	<p>Efectos del permiso. El valor puede ser Allow o Deny. Si las sentencias Allow y Deny se encuentran en una política, la autenticación comienza desde las sentencias Deny.</p> <p>Opciones:</p> <ul style="list-style-type: none">● Allow● Deny
Condition	No	Map<String,Map<String,Array<String>>>	<p>Condiciones para que el permiso entre en vigor. Para obtener más información, consulte Creación de una política personalizada.</p> <p>NOTA</p> <p>Tome la condición en la solicitud de ejemplo como un ejemplo, los valores de la clave de condición (obs:prefix) y cadena (public) deben ser iguales (StringEquals).</p> <pre>"Condition": { "StringEquals": { "obs:prefix": ["public"] } }</pre>

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
Resource	No	Array of strings	Recurso en la nube. NOTA <ul style="list-style-type: none">● Formato: ::::. Por ejemplo, obs:::bucket:*. Se permiten asteriscos.● El segmento de región puede ser * o una región accesible para el usuario. El recurso especificado debe pertenecer al servicio correspondiente que realmente existe.

Parámetros de respuesta

Tabla 5-394 Parámetros en el cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
role	Object	Información de política personalizada.

Tabla 5-395 role

Parámetro	Tipo	Descripción
catalog	String	Catálogo de servicios.
display_name	String	Nombre para mostrar de la política personalizada.
description	String	Descripción de la política personalizada.
links	Object	Enlace de recurso de la política personalizada.
policy	Object	Contenido de la política personalizada.
description_cn	String	Descripción de la política personalizada en chino.
domain_id	String	ID de cuenta.
type	String	Modo de visualización. NOTA <ul style="list-style-type: none">● AX: el proyecto de servicio global● XA: proyectos específicos de la región● Establezca el modo de visualización de una política personalizada en AX o XA.
id	String	ID de política personalizado.
name	String	Nombre de la política personalizada.

Parámetro	Tipo	Descripción
updated_time	String	Hora en la que se actualizó por última vez la política personalizada. NOTA El valor es una hora UTC en el formato AAAA-MM-DDTHH:mm:ss.sssssZ, por ejemplo, 2023-06-28T08:56:33.710000Z. Para obtener más información sobre los formatos de fecha y hora, consulte ISO-8601 .
created_time	String	Hora en la que se creó la política personalizada. NOTA El valor es una hora UTC en el formato AAAA-MM-DDTHH:mm:ss.sssssZ, por ejemplo, 2023-06-28T08:56:33.710000Z. Para obtener más información sobre los formatos de fecha y hora, consulte ISO-8601 .
references	String	Número de referencias.

Tabla 5-396 role.links

Parámetro	Tipo	Descripción
self	String	Enlace de recurso.

Tabla 5-397 role.policy

Parámetro	Tipo	Descripción
Version	String	Versión de política. NOTA <ul style="list-style-type: none">● 1.0: Función definida por el sistema. Solo se proporciona un número limitado de roles de nivel de servicio para la autorización.● 1.1: Política. Una política define los permisos necesarios para realizar operaciones en un recurso de nube específico bajo ciertas condiciones.
Statement	Array of objects	Sentencia de la política. Una política puede contener un máximo de ocho sentencias.

Tabla 5-398 role.policy.Statement

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
Action	Sí	Array of strings	<p>Permisos de operación específicos en un recurso. Para obtener más información sobre las acciones admitidas, consulte "Permisos y acciones admitidas" en la Referencia de API de servicios en la nube.</p> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> ● El formato de valor es <i>Service name:Resource type:Operation</i>, por ejemplo, vpc:ports:create. ● <i>Service name</i>: indica el nombre del producto, como ecs, evs, o vpc. Solo se permiten letras minúsculas. Los tipos de recursos y las operaciones no distinguen entre mayúsculas y minúsculas. Puede utilizar un asterisco (*) para representar todas las operaciones.
Effect	Sí	String	<p>Efectos del permiso. El valor puede ser Allow o Deny. Si las sentencias Allow y Deny se encuentran en una política, la autenticación comienza desde las sentencias Deny.</p> <p>Opciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Allow ● Deny
Condition	No	Map<String,Map<String,Array<String>>>	<p>Condiciones para que el permiso entre en vigor. Para obtener más información, consulte Creación de una política personalizada.</p> <p>NOTA</p> <p>Tome la condición en la solicitud de ejemplo como un ejemplo, los valores de la clave de condición (obs:prefix) y cadena (public) deben ser iguales (StringEquals).</p> <pre> "Condition": { "StringEquals": { "obs:prefix": ["public"] } } </pre>
Resource	No	Array of strings	<p>Recurso en la nube.</p> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Formato: :::. Por ejemplo, obs:::bucket:*. Se permiten asteriscos. ● El segmento de región puede ser * o una región accesible para el usuario. El recurso especificado debe pertenecer al servicio correspondiente que realmente existe.

Solicitud de ejemplo

Solicitud para crear una política personalizada llamada **IAMCloudServicePolicy** que solo permita a los proyectos cuyos nombres comiencen por **ap-southeast-1** obtener información de ACL sobre todos los buckets.

```
POST https://iam.myhuaweicloud.com/v3.0/OS-ROLE/roles
{
  "role": {
    "display_name": "IAMCloudServicePolicy",
    "type": "AX",
    "description": "IAMDescription",
    "description_cn": "Description in Chinese",
    "policy": {
      "Version": "1.1",
      "Statement": [
        {
          "Effect": "Allow",
          "Action": [
            "obs:bucket:GetBucketAcl"
          ],
          "Condition": {
            "StringStartWith": {
              "g:ProjectName": [
                "ap-southeast-1"
              ]
            }
          },
          "Resource": [
            "obs:*:*:bucket:*"
          ]
        }
      ]
    }
  }
}
```

Ejemplo de respuesta

Código de estado: 201

La política personalizada se crea correctamente.

```
{
  "role": {
    "catalog": "CUSTOMED",
    "display_name": "IAMCloudServicePolicy",
    "description": "IAMDescription",
    "links": {
      "self": "https://iam.myhuaweicloud.com/v3/roles/93879fd90f1046f69e6e0b31c94d2615"
    },
    "policy": {
      "Version": "1.1",
      "Statement": [
        {
          "Action": [
            "obs:bucket:GetBucketAcl"
          ],
          "Resource": [
            "obs:*:*:bucket:*"
          ],
          "Effect": "Allow",
          "Condition": {
```

```
        "StringStartWith": {
            "g:ProjectName": [
                "ap-southeast-1"
            ]
        }
    },
    "description_cn": "Description in Chinese",
    "domain_id": "d78cbac186b744899480f25bd...",
    "type": "AX",
    "id": "93879fd90f1046f69e6e0b31c9...",
    "name": "custom_d78cbac186b744899480f25bd022f468_1"
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
201	La política personalizada se crea correctamente.
400	Parámetros no válidos.
401	Error de autenticación.
403	Acceso denegado.
500	Error de servidor interno.

Códigos de error

Ninguno

5.9.4 Creación de una política personalizada para delegaciones

Función

Esta API se proporciona para que el **administrador** cree una política personalizada para las delegaciones.

Se puede invocar a la API utilizando tanto el punto de conexión global como los puntos de conexión específicos de la región. Para los puntos de conexión de IAM, consulte [Regiones y puntos de conexión](#).

URI

POST /v3.0/OS-ROLE/roles

Parámetros de solicitud

Tabla 5-399 Parámetros en el encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
Content-Type	Sí	String	Rellene application/json; charset=utf8 en este campo.
X-Auth-Token	Sí	String	Token de acceso emitido a un usuario para acreditar su identidad y sus permisos. Para obtener más información sobre los permisos requeridos por el token, consulte 7.2 Acciones .

Tabla 5-400 Parámetros en el cuerpo de la solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
role	Sí	Object	Información de política personalizada.

Tabla 5-401 role

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
display_name	Sí	String	Nombre para mostrar de la política personalizada. El valor contiene de 1 a 128 caracteres.
type	Sí	String	Modo de visualización. NOTA <ul style="list-style-type: none">● AX: el proyecto de servicio global● XA: proyectos específicos de la región● Establezca el modo de visualización de una política personalizada en AX o XA.
description	Sí	String	Descripción de la política personalizada.
description_cn	No	String	Descripción de la política personalizada en chino.
policy	Sí	Object	Contenido de la política personalizada.

Tabla 5-402 role.policy

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
Version	Sí	String	Versión de política. Al crear una política personalizada, establezca este parámetro en 1.1 . NOTA <ul style="list-style-type: none">● 1.0: Función definida por el sistema. Solo se proporciona un número limitado de roles de nivel de servicio para la autorización.● 1.1: Política. Una política define los permisos necesarios para realizar operaciones en un recurso de nube específico bajo ciertas condiciones.
Statement	Sí	Array of objects	Sentencia de la política.

Tabla 5-403 role.policy.Statement

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
Action	Sí	Array of strings	Permisos de operación específicos en un recurso. Para obtener más información sobre las acciones admitidas, consulte "Permisos y acciones admitidas" en la Referencia de API de servicios en la nube. NOTA <ul style="list-style-type: none">● En el caso de una política personalizada para agencias, este parámetro debe establecerse en "Action": ["iam:agencies:assume"]. Establezca este parámetro en iam:agencies:assume .
Effect	Sí	String	Efectos del permiso. El valor puede ser Allow o Deny . Si las sentencias Allow y Deny se encuentran en una política, la autenticación comienza desde las sentencias Deny. Opciones: <ul style="list-style-type: none">● Allow● Deny

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
Resource	Sí	Object	Recursos a gestionar. Después de que una cuenta establezca varias relaciones de confianza entre ella misma y su cuenta, puede autorizar a los usuarios de IAM en diferentes grupos de usuarios a gestionar los recursos de la parte delegada. Cada usuario de IAM solo puede cambiar a las agencias a las que se les ha autorizado a acceder. Por ejemplo: <pre>"Resource": {"uri": ["/iam/agencies/07805acaba800fdd4fdbc00b8f888c7c"]}</pre>

Tabla 5-404 role.policy.Statement.Resource

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
uri	Sí	Array of strings	URI de un recurso delegado, que puede contener un máximo de 128 caracteres. Formato: /iam/agencies/delegation ID. Por ejemplo: <pre>"uri": ["/iam/agencies/07805acaba800fdd4fdbc00b8f888c7c"]</pre>

Parámetros de respuesta

Tabla 5-405 Parámetros en el cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
role	Object	Información de política personalizada.

Tabla 5-406 role

Parámetro	Tipo	Descripción
catalog	String	Catálogo de servicios.
display_name	String	Nombre para mostrar de la política personalizada.
description	String	Descripción de la política personalizada.
links	Object	Enlace de recurso de la política personalizada.
policy	Object	Contenido de la política personalizada.
description_cn	String	Descripción de la política personalizada en chino.

Parámetro	Tipo	Descripción
domain_id	String	ID de cuenta.
type	String	Modo de visualización. NOTA <ul style="list-style-type: none">● AX: el proyecto de servicio global● XA: proyectos específicos de la región● Establezca el modo de visualización de una política personalizada en AX o XA.
id	String	ID de política personalizado.
name	String	Nombre de la política personalizada.
updated_time	String	Hora en la que se actualizó por última vez la política personalizada. NOTA El valor es una hora UTC en el formato AAAA-MM-DDTHH:mm:ss.sssssZ, por ejemplo, 2023-06-28T08:56:33.710000Z. Para obtener más información sobre los formatos de fecha y hora, consulte ISO-8601 .
created_time	String	Hora en la que se creó la política personalizada. NOTA El valor es una hora UTC en el formato AAAA-MM-DDTHH:mm:ss.sssssZ, por ejemplo, 2023-06-28T08:56:33.710000Z. Para obtener más información sobre los formatos de fecha y hora, consulte ISO-8601 .
references	String	Número de referencias.

Tabla 5-407 role.links

Parámetro	Tipo	Descripción
self	String	Enlace de recurso.

Tabla 5-408 role.policy

Parámetro	Tipo	Descripción
Version	String	Versión de política. NOTA <ul style="list-style-type: none">● 1.0: Función definida por el sistema. Solo se proporciona un número limitado de roles de nivel de servicio para la autorización.● 1.1: Política. Una política define los permisos necesarios para realizar operaciones en un recurso de nube específico bajo ciertas condiciones.

Parámetro	Tipo	Descripción
Statement	Array of objects	Sentencia de la política.

Tabla 5-409 role.policy.Statement

Parámetro	Tipo	Descripción
Action	Array of strings	Permisos de operación específicos en un recurso. Para obtener más información sobre las acciones admitidas, consulte "Permisos y acciones admitidas" en la Referencia de API de servicios en la nube. NOTA <ul style="list-style-type: none">En el caso de una política personalizada para delegaciones, este parámetro debe establecerse en "Action": ["iam:agencies:assume"].
Effect	String	Efectos del permiso. El valor puede ser Allow o Deny . Si las sentencias Allow y Deny se encuentran en una política, la autenticación comienza desde las sentencias Deny. Opciones: <ul style="list-style-type: none">AllowDeny
Resource	Object	Recursos a gestionar. Después de que una cuenta establezca varias relaciones de confianza entre ella misma y su cuenta, puede autorizar a los usuarios de IAM en diferentes grupos de usuarios a gestionar los recursos de la parte delegada. Cada usuario de IAM solo puede cambiar a las delegaciones a las que se les ha autorizado a acceder. Por ejemplo: <pre>"Resource": {"uri": ["/iam/agencies/07805acaba800fdd4fbdc00b8f888c7c"]}</pre>

Tabla 5-410 role.policy.Statement.Resource

Parámetro	Tipo	Descripción
uri	Array of strings	URI de un recurso delegado, que puede contener un máximo de 128 caracteres. Formato: /iam/agencies/ <i>delegation ID</i> . Por ejemplo: <pre>"uri": ["/iam/agencies/07805acaba800fdd4fbdc00b8f888c7c"]</pre>

Solicitud de ejemplo

Solicitud para crear una política personalizada con **display_name** establecida en **IAMAgencyPolicy** y **uri** establecida en **/iam/agencies/07805acaba800fdd4fbdc00b8f888c7c**. La política se aplica a los servicios globales.

```
POST https://iam.myhuaweicloud.com/v3.0/OS-ROLE/roles
{
  "role": {
    "display_name": "IAMAgencyPolicy",
    "type": "AX",
    "description": "IAMDescription",
    "description_cn": "Description in Chinese",
    "policy": {
      "Version": "1.1",
      "Statement": [
        {
          "Effect": "Allow",
          "Action": [
            "iam:agencies:assume"
          ],
          "Resource": {
            "uri": [
              "/iam/agencies/07805acaba800fdd4fbdc00b8f888c7c"
            ]
          }
        }
      ]
    }
  }
}
```

Ejemplo de respuesta

Código de estado: 201

La política personalizada para las delegaciones se crea correctamente.

```
{
  "role": {
    "catalog": "CUSTOMED",
    "display_name": "IAMAgencyPolicy",
    "description": "IAMDescription",
    "links": {
      "self": "https://iam.myhuaweicloud.com/v3/roles/f67224e84dc849ab954ce29fb4f47f8e"
    },
    "policy": {
      "Version": "1.1",
      "Statement": [
        {
          "Action": [
            "iam:agencies:assume"
          ],
          "Resource": {
            "uri": [
              "/iam/agencies/07805acaba800fdd4fbdc00b8f888c7c"
            ]
          },
          "Effect": "Allow"
        }
      ]
    },
    "description_cn": "Description in Chinese",
    "domain_id": "d78cbac186b744899480f25bd02...",
    "type": "AX",
    "id": "f67224e84dc849ab954ce29fb4f47f8e",
  }
}
```

```
    "name": "custom_d78cbac186b744899480f25bd022f468_0"  
  }  
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
201	La política personalizada para las delegaciones se crea correctamente.
400	Parámetros no válidos.
401	Error de autenticación.
403	Acceso denegado.
500	Error de servidor interno.

Códigos de error

Ninguno

5.9.5 Modificación de una directiva personalizada para servicios en la nube

Función

Esta API se proporciona para que el **administrador** modifique una política personalizada para los servicios en la nube.

Se puede invocar a la API utilizando tanto el punto de conexión global como los puntos de conexión específicos de la región. Para los puntos de conexión de IAM, consulte [Regiones y puntos de conexión](#).

URI

PATCH /v3.0/OS-ROLE/roles/{role_id}

Tabla 5-411 Parámetros de URI

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
role_id	Sí	String	ID de política personalizado. Para obtener más información sobre cómo obtener un ID de política personalizado, consulte ID de política personalizado .

Parámetros de solicitud

Tabla 5-412 Parámetros en el encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
Content-Type	Sí	String	Rellene application/json; charset=utf8 en este campo.
X-Auth-Token	Sí	String	Token de acceso emitido a un usuario para acreditar su identidad y sus permisos. Para obtener más información sobre los permisos requeridos por el token, consulte 7.2 Acciones .

Tabla 5-413 Parámetros en el cuerpo de la solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
role	Sí	Object	Información de política personalizada.

Tabla 5-414 role

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
display_name	Sí	String	Nombre para mostrar de la política personalizada.
type	Sí	String	Modo de visualización. NOTA <ul style="list-style-type: none">● AX: el proyecto de servicio global● XA: proyectos específicos de la región● Establezca el modo de visualización de una política personalizada en AX o XA.
description	Sí	String	Descripción de la política personalizada.
description_cn	No	String	Descripción de la política personalizada en chino.
policy	Sí	Object	Contenido de la política personalizada.

Tabla 5-415 role.policy

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
Version	Sí	String	Versión de política. Al crear una política personalizada, establezca este parámetro en 1.1 . NOTA <ul style="list-style-type: none">● 1.0: Función definida por el sistema. Solo se proporciona un número limitado de roles de nivel de servicio para la autorización.● 1.1: Política. Una política define los permisos necesarios para realizar operaciones en un recurso de nube específico bajo ciertas condiciones.
Statement	Sí	Array of objects	Sentencia de la política. Una política puede contener un máximo de ocho sentencias.

Tabla 5-416 role.policy.Statement

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
Action	Sí	Array of strings	Permisos de operación específicos en un recurso. Para obtener más información sobre las acciones admitidas, consulte "Permisos y acciones admitidas" en la Referencia de API de servicios en la nube. NOTA <ul style="list-style-type: none">● El formato de valor es <i>Service name:Resource type:Operation</i>, por ejemplo, vpc:ports:create.● <i>Service name</i>: indica el nombre del producto, como ecs, evs, o vpc. Solo se permiten letras minúsculas. Los tipos de recursos y las operaciones no distinguen entre mayúsculas y minúsculas. You can use an asterisk (*) to represent all operations.
Effect	Sí	String	Efectos del permiso. El valor puede ser Allow o Deny . Si las sentencias Allow y Deny se encuentran en una política, la autenticación comienza desde las sentencias Deny. Opciones: <ul style="list-style-type: none">● Allow● Deny

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
Condition	No	Map<String,Map<String,Array<String>>>	<p>Condiciones para que el permiso entre en vigor. Para obtener más información, consulte Creación de una política personalizada.</p> <p>NOTA</p> <p>Tome la condición en la solicitud de ejemplo como un ejemplo, los valores de la clave de condición (obs:prefix) y cadena (public) deben ser iguales (StringEquals).</p> <pre>"Condition": { "StringEquals": { "obs:prefix": ["public"] } }</pre>
Resource	No	Array of strings	<p>Recurso en la nube.</p> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Formato: Por ejemplo, obs::bucket:*. Se permiten asteriscos. ● El segmento de región puede ser * o una región accesible para el usuario. El recurso especificado debe pertenecer al servicio correspondiente que realmente existe.

Parámetros de respuesta

Tabla 5-417 Parámetros en el cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
role	Object	Información de política personalizada.

Tabla 5-418 role

Parámetro	Tipo	Descripción
catalog	String	Catálogo de servicios.
display_name	String	Nombre para mostrar de la política personalizada.
description	String	Descripción de la política personalizada.
links	Object	Enlace de recurso de la política personalizada.
policy	Object	Contenido de la política personalizada.
description_cn	String	Descripción de la política personalizada en chino.

Parámetro	Tipo	Descripción
domain_id	String	ID de cuenta.
type	String	Modo de visualización. NOTA <ul style="list-style-type: none">● AX: el proyecto de servicio global● XA: proyectos específicos de la región● Establezca el modo de visualización de una política personalizada en AX o XA.
id	String	ID de política personalizado.
name	String	Nombre de la política personalizada.
updated_time	String	Hora en la que se actualizó por última vez la política personalizada. NOTA El valor es una hora UTC en el formato AAAA-MM-DDTHH:mm:ss.sssssZ, por ejemplo, 2023-06-28T08:56:33.710000Z. Para obtener más información sobre los formatos de fecha y hora, consulte ISO-8601 .
created_time	String	Hora en la que se creó la política personalizada. NOTA El valor es una hora UTC en el formato AAAA-MM-DDTHH:mm:ss.sssssZ, por ejemplo, 2023-06-28T08:56:33.710000Z. Para obtener más información sobre los formatos de fecha y hora, consulte ISO-8601 .
references	String	Número de referencias.

Tabla 5-419 role.links

Parámetro	Tipo	Descripción
self	String	Enlace de recurso.

Tabla 5-420 role.policy

Parámetro	Tipo	Descripción
Version	String	Versión de política. NOTA <ul style="list-style-type: none">● 1.0: Función definida por el sistema. Solo se proporciona un número limitado de roles de nivel de servicio para la autorización.● 1.1: Política. Una política define los permisos necesarios para realizar operaciones en un recurso de nube específico bajo ciertas condiciones.

Parámetro	Tipo	Descripción
Statement	Array of objects	Sentencia de la política.

Tabla 5-421 role.policy.Statement

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
Action	Sí	Array of strings	<p>Permisos de operación específicos en un recurso. Para obtener más información sobre las acciones admitidas, consulte "Permisos y acciones admitidas" en la Referencia de API de servicios en la nube.</p> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> ● El formato de valor es <i>Service name:Resource type:Operation</i>, por ejemplo, vpc:ports:create. ● <i>Service name</i>: indica el nombre del producto, como ecs, evs, o vpc. Solo se permiten letras minúsculas. Los tipos de recursos y las operaciones no distinguen entre mayúsculas y minúsculas. Puede utilizar un asterisco (*) para representar todas las operaciones.
Effect	Sí	String	<p>Efectos del permiso. El valor puede ser Allow o Deny. Si las sentencias Allow y Deny se encuentran en una política, la autenticación comienza desde las sentencias Deny.</p> <p>Opciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Allow ● Deny
Condition	No	Map<String,Map<String,Array<String>>>	<p>Condiciones para que el permiso entre en vigor. Para obtener más información, consulte Creación de una política personalizada.</p> <p>NOTA</p> <p>Tome la condición en la solicitud de ejemplo como un ejemplo, los valores de la clave de condición (obs:prefix) y cadena (public) deben ser iguales (StringEquals).</p> <pre> "Condition": { "StringEquals": { "obs:prefix": ["public"] } } </pre>

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
Resource	No	Array of strings	Recurso en la nube. NOTA <ul style="list-style-type: none">● Formato: ::::. Por ejemplo, obs:::bucket:*. Se permiten asteriscos.● El segmento de región puede ser * o una región accesible para el usuario. El recurso especificado debe pertenecer al servicio correspondiente que realmente existe.

Solicitud de ejemplo

Solicitud para modificar la política personalizada **IAMCloudServicePolicy** para permitir que solo los proyectos cuyos nombres comiencen por **ap-southeast-1** obtengan información de ACL sobre todos los buckets.

```
PATCH https://iam.myhuaweicloud.com/v3.0/OS-ROLE/roles/{role_id}
{
  "role": {
    "display_name": "IAMCloudServicePolicy",
    "type": "AX",
    "description": "IAMDescription",
    "description_cn": "Description in Chinese",
    "policy": {
      "Version": "1.1",
      "Statement": [
        {
          "Effect": "Allow",
          "Action": [
            "obs:bucket:GetBucketAcl"
          ],
          "Condition": {
            "StringStartWith": {
              "g:ProjectName": [
                "ap-southeast-1"
              ]
            }
          },
          "Resource": [
            "obs::*:bucket:*"
          ]
        }
      ]
    }
  }
}
```

Ejemplo de respuesta

Código de estado: 200

La solicitud se ha realizado correctamente.

```
{
  "role": {
    "catalog": "CUSTOMED",
    "display_name": "IAMCloudServicePolicy",
    "description": "IAMDescription",
    "links": {
```

```
    "self": "https://iam.myhuaweicloud.com/v3/roles/  
93879fd90f1046f69e6e0b31c94d2615"  
  },  
  "policy": {  
    "Version": "1.1",  
    "Statement": [  
      {  
        "Action": [  
          "obs:bucket:GetBucketAcl"  
        ],  
        "Resource": [  
          "obs:*:*:bucket:*"  
        ],  
        "Effect": "Allow",  
        "Condition": {  
          "StringStartWith": {  
            "g:ProjectName": [  
              "ap-southeast-1"  
            ]  
          }  
        }  
      }  
    ]  
  },  
  "description_cn": "Description in Chinese",  
  "domain_id": "d78cbac186b744899480f25bd0...",  
  "type": "AX",  
  "id": "93879fd90f1046f69e6e0b31c94d2615",  
  "name": "custom_d78cbac186b744899480f25bd022f468_1"  
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	La solicitud se ha realizado correctamente.
400	Parámetros no válidos.
401	Error de autenticación.
403	Acceso denegado.
500	Error de servidor interno.

Códigos de error

Ninguno

5.9.6 Modificación de una política personalizada para delegaciones

Función

Esta API se proporciona para que el **administrador** modifique una política personalizada para las delegaciones.

Se puede invocar a la API utilizando tanto el punto de conexión global como los puntos de conexión específicos de la región. Para los puntos de conexión de IAM, consulte [Regiones y puntos de conexión](#).

Identificador de recursos uniforme (URI)

PATCH /v3.0/OS-ROLE/roles/{role_id}

Tabla 5-422 Parámetros de URI

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
role_id	Sí	Cuerda	ID de política personalizado. Para obtener más información sobre cómo obtener un ID de política personalizado, consulte ID de política personalizado .

Parámetros de solicitud

Tabla 5-423 Parámetros en el encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
Content-Type	Sí	Cuerda	Rellene application/json; charset=utf8 en este campo.
X-Auth-Token	Sí	Cuerda	Token de acceso emitido a un usuario para acreditar su identidad y sus permisos. Para obtener más información sobre los permisos requeridos por el token, consulte 7.2 Acciones .

Tabla 5-424 Parámetros en el cuerpo de la solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
role	Sí	Objeto	Información de política personalizada.

Tabla 5-425 Rol

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
display_name	Sí	Cuerda	Nombre para mostrar de la política personalizada.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
type	Sí	Cuerda	Modo de visualización. NOTA <ul style="list-style-type: none"> ● AX: el proyecto de servicio global ● XA: proyectos específicos de la región ● Establezca el modo de visualización de una política personalizada en AX o XA.
description	Sí	Cuerda	Descripción de la política personalizada.
description_cn	No, no	Cuerda	Descripción de la política personalizada en chino.
policy	Sí	Objeto	Contenido de la política personalizada.

Tabla 5-426 role.policy

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
Version	Sí	Cuerda	Versión de política. Al crear una política personalizada, establezca este parámetro en 1.1. NOTA <ul style="list-style-type: none"> ● 1.0: Función definida por el sistema. Solo se proporciona un número limitado de roles de nivel de servicio para la autorización. ● 1.1: Política. Una política define los permisos necesarios para realizar operaciones en un recurso de nube específico bajo ciertas condiciones.
Statement	Sí	Matriz de objetos	Sentencia de la política.

Tabla 5-427 role.policy.Statement

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
Action	Sí	Matriz de cadenas	<p>Permisos de operación específicos en un recurso. Para obtener más información sobre las acciones admitidas, consulte "Permisos y acciones admitidas" en la Referencia de API de servicios en la nube.</p> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> En el caso de una política personalizada para delegaciones, este parámetro debe establecerse en "Action": <code>["iam:agencias:assume"]</code>. <p>Establezca este parámetro en iam:agencias:assume.</p>
Effect	Sí	Cuerda	<p>Efectos del permiso. El valor puede ser Allow o Deny. Si las sentencias Allow y Deny se encuentran en una política, la autenticación comienza desde las sentencias Deny.</p> <p>Opciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> Permitir Denegar
Resource	Sí	Objeto	<p>Recursos a gestionar. Después de que una cuenta establezca varias relaciones de confianza entre ella misma y su cuenta, puede autorizar a los usuarios de IAM en diferentes grupos de usuarios a gestionar los recursos de la parte delegada. Cada usuario de IAM solo puede cambiar a las delegaciones a las que se les ha autorizado a acceder. Por ejemplo:</p> <pre>"Resource": {"uri": ["/iam/agencias/07805acaba800fdd4fbd400b8f888c7c"]}</pre>

Tabla 5-428 role.policy.Statement.Resource

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
uri	Sí	Matriz de cadenas	<p>URI de un recurso delegado, que puede contener un máximo de 128 caracteres. Formato: <code>/iam/agencias/delegation ID</code>. Por ejemplo:</p> <pre>"uri": ["/iam/agencias/07805acaba800fdd4fbd400b8f888c7c"]</pre>

Parámetros de respuesta

Tabla 5-429 Parámetros en el cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
role	Objeto	Información de política personalizada.

Tabla 5-430 role

Parámetro	Tipo	Descripción
catalog	Cuerda	Catálogo de servicios.
display_name	Cuerda	Nombre para mostrar de la política personalizada.
description	Cuerda	Descripción de la política personalizada.
links	Objeto	Enlace de recurso de la política personalizada.
policy	Objeto	Contenido de la política personalizada.
description_cn	Cuerda	Descripción de la política personalizada en chino.
dominio_id	Cuerda	ID de cuenta.
type	Cuerda	Modo de visualización. NOTA <ul style="list-style-type: none">● AX: el proyecto de servicio global● XA: proyectos específicos de la región● Establezca el modo de visualización de una política personalizada en AX o XA.
id	Cuerda	ID de política personalizado.
name	Cuerda	Nombre de la política personalizada.
updated_time	Cuerda	Hora en la que se actualizó por última vez la política personalizada. NOTA <p>El valor es una hora UTC en el formato AAAA-MM-DDTHH:mm:ss.ssssssZ, por ejemplo, 2023-06-28T08:56:33.710000Z. Para obtener más información sobre los formatos de fecha y hora, consulte ISO-8601.</p>
created_time	Cuerda	Hora en la que se creó la política personalizada. NOTA <p>El valor es una hora UTC en el formato AAAA-MM-DDTHH:mm:ss.ssssssZ, por ejemplo, 2023-06-28T08:56:33.710000Z. Para obtener más información sobre los formatos de fecha y hora, consulte ISO-8601.</p>
references	Cuerda	Número de referencias.

Tabla 5-431 Páginas en la categoría "Role.links"

Parámetro	Tipo	Descripción
self	Cuerda	Enlace de recurso.

Tabla 5-432 role.policy

Parámetro	Tipo	Descripción
Version	Cuerda	Versión de política. NOTA <ul style="list-style-type: none"> ● 1.0: Función definida por el sistema. Solo se proporciona un número limitado de roles de nivel de servicio para la autorización. ● 1.1: Política. Una política define los permisos necesarios para realizar operaciones en un recurso de nube específico bajo ciertas condiciones.
Statement	Matriz de objetos	Sentencia de la política.

Tabla 5-433 role.policy.Statement

Parámetro	Tipo	Descripción
Action	Matriz de cadenas	Permisos de operación específicos en un recurso. Para obtener más información sobre las acciones admitidas, consulte "Permisos y acciones admitidas" en la Referencia de API de servicios en la nube. NOTA <ul style="list-style-type: none"> ● En el caso de una política personalizada para delegaciones, este parámetro debe establecerse en "Action": ["iam:agencies:assume"].
Effect	Cuerda	Efectos del permiso. El valor puede ser Allow o Deny . Si las sentencias Allow y Deny se encuentran en una política, la autenticación comienza desde las sentencias Deny. Opciones: <ul style="list-style-type: none"> ● Permitir ● Denegar

Parámetro	Tipo	Descripción
Resource	Objeto	Recursos a gestionar. Después de que una cuenta establezca varias relaciones de confianza entre ella misma y su cuenta, puede autorizar a los usuarios de IAM en diferentes grupos de usuarios a gestionar los recursos de la parte delegada. Cada usuario de IAM solo puede cambiar a las delegaciones a las que se les ha autorizado a acceder. Por ejemplo: "Resource": {"uri": ["/iam/agencias/07805acaba800fdd4fbdc00b8f888c7c"]}

Tabla 5-434 role.policy.Statement.Resource

Parámetro	Tipo	Descripción
uri	Matriz de cadenas	URI de un recurso delegado, que puede contener un máximo de 128 caracteres. Formato: /iam/agencias/ <i>delegation ID</i> . Por ejemplo: "uri": ["/iam/agencias/07805acaba800fdd4fbdc00b8f888c7c"]

Solicitud de ejemplo

Solicitud para modificar la política personalizada **IAMAgencyPolicy** para la delegación cuyo URI es **/iam/agencias/07805acaba800fdd4fbdc00b8f888c7c** para que surta efecto para los servicios globales.

```
PATCH https://iam.myhuaweicloud.com/v3.0/OS-ROLE/roles/{role_id}
{
  "role": {
    "display_name": "IAMAgencyPolicy",
    "type": "AX",
    "description": "IAMDescription",
    "description_cn": "Description in Chinese",
    "policy": {
      "Version": "1.1",
      "Statement": [
        {
          "Effect": "Allow",
          "Action": [
            "iam:agencies:assume"
          ],
          "Resource": {
            "uri": [
              "/iam/agencias/07805acaba800fdd4fbdc00b8f888c7c"
            ]
          }
        }
      ]
    }
  }
}
```

Ejemplo de respuesta

Código de estado: 200

La solicitud se ha realizado correctamente.

```
{
  "role": {
    "catalog": "CUSTOMED",
    "display_name": "IAMAgencyPolicy",
    "description": "IAMDescription",
    "links": {
      "self": "https://iam.myhuaweicloud.com/v3/roles/
f67224e84dc849ab954ce29fb4f47f8e"
    },
    "policy": {
      "Version": "1.1",
      "Statement": [
        {
          "Action": [
            "iam:agencies:assume"
          ],
          "Resource": {
            "uri": [
              "/iam/agencies/07805acaba800fdd4fbdc00b8f888c7c"
            ]
          },
          "Effect": "Allow"
        }
      ]
    },
    "description_cn": "Description in Chinese",
    "domain_id": "d78cbac186b744899480f25b...",
    "type": "AX",
    "id": "f67224e84dc849ab954ce29fb4f47f8e",
    "name": "custom_d78cbac186b744899480f25bd022f468_0"
  }
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	La solicitud se ha realizado correctamente.
400	Parámetros no válidos.
401	Error de autenticación.
403	Acceso denegado.
500	Error de servidor interno.

Códigos de error

Ninguno

5.9.7 Eliminación de una política personalizada

Función

Esta API se proporciona para que el **administrador** elimine una política personalizada.

Se puede invocar a la API utilizando tanto el punto de conexión global como los puntos de conexión específicos de la región. Para los puntos de conexión de IAM, consulte [Regiones y puntos de conexión](#).

URI

DELETE /v3.0/OS-ROLE/roles/{role_id}

Tabla 5-435 Parámetros de URI

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
role_id	Sí	String	ID de política personalizado. Para obtener más información sobre cómo obtener un ID de política personalizado, consulte ID de política personalizado .

Parámetros de solicitud

Tabla 5-436 Parámetros en el encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
Content-Type	Sí	String	Rellene application/json; charset=utf8 en este campo.
X-Auth-Token	Sí	String	Token de acceso emitido a un usuario para acreditar su identidad y sus permisos. Para obtener más información sobre los permisos requeridos por el token, consulte 7.2 Acciones .

Parámetros de respuesta

Ninguno

Solicitud de ejemplo

Solicitud de eliminación de una política personalizada

```
DELETE https://iam.myhuaweicloud.com/v3.0/OS-ROLE/roles/{role_id}
```

Ejemplo de respuesta

Ninguno

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	La política personalizada se elimina correctamente.
400	Parámetros no válidos.
401	Error de autenticación.
403	Acceso denegado.
500	Error de servidor interno.

Códigos de error

Ninguno

5.10 Gestión de representación

5.10.1 Delegaciones de listado

Función

Esta API se proporciona para que el **administrador** muestre las delegaciones que coinciden con las condiciones especificadas.

Se puede invocar a la API utilizando tanto el punto de conexión global como los puntos de conexión específicos de la región. Para los puntos de conexión de IAM, consulte [Regiones y puntos de conexión](#).

URI

GET /v3.0/OS-AGENCY/agencies

Tabla 5-437 Parámetros de consulta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
domain_id	Sí	String	ID de cuenta de la parte delegada. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID de cuenta, consulte 8.3 Obtención de información de cuenta, usuario de IAM, grupo, proyecto, región y delegación . NOTA domain_id no es necesario si X-Auth-Token se establece en un token con permisos detallados.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
name	No	String	Nombre de la delegación. Para obtener detalles sobre cómo obtener el nombre de la delegación, consulte 8.3 Obtención de información de cuenta, usuario de IAM, grupo, proyecto, región y delegación .
trust_domain_id	No	String	ID de cuenta de la parte delegada. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID de cuenta, consulte 8.3 Obtención de información de cuenta, usuario de IAM, grupo, proyecto, región y delegación .

Parámetros de solicitud

Tabla 5-438 Parámetros en el encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
Content-Type	Sí	String	Rellene application/json;charset=utf8 en este campo.
X-Auth-Token	Sí	String	Token con permisos de Security Administrator o permisos de política.

Parámetros de respuesta

Tabla 5-439 Parámetros en el cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
agencies	Array of objects	Información de delegación.

Tabla 5-440 agencies

Parámetro	Tipo	Descripción
create_time	String	Hora en que se creó la delegación. NOTA El valor es una hora UTC en el formato AAAA-MM-DDTHH:mm:ss.sssssZ, por ejemplo, 2023-06-28T08:56:33.710000Z. Para obtener más información sobre los formatos de fecha y hora, consulte ISO-8601 .

Parámetro	Tipo	Descripción
description	String	Descripción de la delegación.
domain_id	String	ID de la cuenta de delegación.
duration	String	Período de validez de la delegación. FOREVER y null indican que la delegación tiene validez ilimitada. ONEDAY indica que la delegación es válida solo por un día.
expire_time	String	Tiempo de vencimiento de la delegación. El valor null indica que la delegación tiene validez ilimitada. NOTA El valor es una hora UTC en el formato AAAA-MM-DDTHH:mm:ss.ssssssZ, por ejemplo, 2023-06-28T08:56:33.710000Z. Para obtener más información sobre los formatos de fecha y hora, consulte ISO-8601 .
id	String	ID de delegación.
name	String	Nombre de la delegación.
trust_domain_id	String	ID de la cuenta delegada.
trust_domain_name	String	Nombre de la cuenta delegada.

Solicitud de ejemplo

Solicitud de delegaciones de consulta en condiciones específicas

```
GET https://iam.myhuaweicloud.com/v3.0/OS-AGENCY/agencies?domain_id=0ae9c6993a2e47bb8c4c7a9bb82...
```

Ejemplo de respuesta

Código de estado: 200

La solicitud se ha realizado correctamente.

```
{
  "agencies": [
    {
      "create_time": "2020-01-04T03:37:16.000000",
      "description": "",
      "domain_id": "d78cbac186b744899480f25b...",
      "duration": "FOREVER",
      "expire_time": null,
      "id": "0760a9e2a60026664f1fc0031f9f2...",
      "name": "IAMAgency",
      "trust_domain_id": "a2cd82a33fb043dc9304bf72...",
      "trust_domain_name": "IAMDomainB"
    }
  ]
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	La solicitud se ha realizado correctamente.
401	Error de autenticación.
403	Acceso denegado.
404	No se puede encontrar el recurso solicitado.
500	Error de servidor interno.

Códigos de error

Ninguno

5.10.2 Consulta de los detalles de la delegación

Función

Esta API se proporciona para que el **administrador** consulte los detalles sobre una delegación.

Se puede invocar a la API utilizando tanto el punto de conexión global como los puntos de conexión específicos de la región. Para los puntos de conexión de IAM, consulte **Regiones y puntos de conexión**.

URI

GET /v3.0/OS-AGENCY/agencies/{agency_id}

Tabla 5-441 Parámetros de URI

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
agency_id	Sí	String	ID de delegación. Para obtener detalles sobre cómo obtener la identificación de la delegación, consulte 8.3 Obtención de información de cuenta, usuario de IAM, grupo, proyecto, región y delegación .

Parámetros de solicitud

Tabla 5-442 Parámetros en el encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
Content-Type	Sí	String	Rellene application/json;charset=utf8 en este campo.
X-Auth-Token	Sí	String	Token con el permiso iam:agencies:getAgency o permisos de Security Administrator . Para obtener más información sobre los permisos detallados, consulte 7.2 Acciones .

Parámetros de respuesta

Tabla 5-443 Parámetros en el cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
agency	object	Información de delegación.

Tabla 5-444 agency

Parámetro	Tipo	Descripción
create_time	String	Hora en que se creó la delegación. NOTA El valor es una hora UTC en el formato AAAA-MM-DDTHH:mm:ss.sssssZ, por ejemplo, 2023-06-28T08:56:33.710000Z. Para obtener más información sobre los formatos de fecha y hora, consulte ISO-8601 .
description	String	Descripción de la delegación.
domain_id	String	ID de la cuenta de delegación.
duration	String	Período de validez de la delegación. Unidad: hora. <ul style="list-style-type: none">● FOREVER/null: La delegación tiene validez ilimitada.● 24: La delegación es válida por 24 horas.● XXX: La delegación tiene una validez limitada de, por ejemplo, 480 horas.

Parámetro	Tipo	Descripción
expire_time	String	Tiempo de vencimiento de la delegación. El valor null indica que la delegación tiene validez ilimitada. NOTA El valor es una hora UTC en el formato AAAA-MM-DDTHH:mm:ss.sssssZ, por ejemplo, 2023-06-28T08:56:33.710000Z. Para obtener más información sobre los formatos de fecha y hora, consulte ISO-8601 .
id	String	ID de delegación.
name	String	Nombre de la delegación.
trust_domain_id	String	ID de la cuenta delegada.
trust_domain_name	String	Nombre de la cuenta delegada.

Solicitud de ejemplo

Solicitud de consulta de datos de la delegación

```
GET https://iam.myhuaweicloud.com/v3.0/OS-AGENCY/agencies/{agency_id}
```

Ejemplo de respuesta

Código de estado: 200

La solicitud se ha realizado correctamente.

```
{
  "agency": {
    "create_time": "2020-01-04T03:37:16.000000",
    "description": "",
    "domain_id": "d78cbac186b744899480f25bd...8",
    "duration": "FOREVER",
    "id": "0760a9e2a60026664f1fc0031f9f205e",
    "name": "IAMAgency",
    "trust_domain_id": "a2cd82a33fb043dc9304bf72...",
    "trust_domain_name": "IAMDomainB"
  }
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	La solicitud se ha realizado correctamente.
401	Error de autenticación.
403	Acceso denegado.

Código de estado	Descripción
404	No se puede encontrar el recurso solicitado.
500	Error de servidor interno.

Códigos de error

Ninguno

5.10.3 Creación de una delegación

Función

Esta API se proporciona para que el **administrador** cree una delegación.

Se puede invocar a la API utilizando tanto el punto de conexión global como los puntos de conexión específicos de la región. Para los puntos de conexión de IAM, consulte [Regiones y puntos de conexión](#).

URI

POST /v3.0/OS-AGENCY/agencies

Parámetros de solicitud

Tabla 5-445 Parámetros en el encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
Content-Type	Sí	String	Rellene application/json; charset=utf8 en este campo.
X-Auth-Token	Sí	String	Token de acceso emitido a un usuario para acreditar su identidad y sus permisos. Para obtener más información sobre los permisos requeridos por el token, consulte 7.2 Acciones .

Tabla 5-446 Parámetros en el cuerpo de la solicitud

Parámetro	Obligatoriedad	Tipo	Descripción
agency	Sí	object	Información de delegación.

Tabla 5-447 agency

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
name	Sí	String	Nombre de la delegación, que debe contener menos de o igual a 64 caracteres.
domain_id	Sí	String	ID de la cuenta de delegación.
trust_domain_id	No	String	ID de la cuenta delegada. Debe especificarse el trust_domain_id o trust_domain_name . Si se especifican ambos, tiene prioridad el trust_domain_name .
trust_domain_name	No	String	Nombre de la cuenta delegada. Debe especificarse el trust_domain_id o trust_domain_name . Si se especifican ambos, tiene prioridad el trust_domain_name .
description	No	String	Descripción de la delegación, que debe contener menos de o igual a 255 caracteres.
duration	No	String	Período de validez de la delegación. Unidad: día. Valor predeterminado: FOREVER . Opciones: <ul style="list-style-type: none">● FOREVER: La delegación tiene validez ilimitada.● ONEDAY: La delegación es válida por un día.● Días específicos: La delegación tiene una validez limitada de, por ejemplo, 20 días.

Parámetros de respuesta

Tabla 5-448 Parámetros en el cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
agency	object	Información de delegación.

Tabla 5-449 agency

Parámetro	Tipo	Descripción
create_time	String	Hora en que se creó la delegación. NOTA El valor es una hora UTC en el formato AAAA-MM-DDTHH:mm:ss.sssssZ, por ejemplo, 2023-06-28T08:56:33.710000Z. Para obtener más información sobre los formatos de fecha y hora, consulte ISO-8601 .
description	String	Descripción de la delegación.
domain_id	String	ID de la cuenta de delegación.
duration	String	Período de validez de la delegación. Unidad: hora. <ul style="list-style-type: none">● FOREVER/null: La delegación tiene validez ilimitada.● 24: La delegación es válida por 24 horas.● XXX: La delegación tiene una validez limitada de, por ejemplo, 480 horas.
expire_time	String	Tiempo de vencimiento de la delegación. null indica que la agencia tiene validez ilimitada. NOTA El valor es una hora UTC en el formato AAAA-MM-DDTHH:mm:ss.sssssZ, por ejemplo, 2023-06-28T08:56:33.710000Z. Para obtener más información sobre los formatos de fecha y hora, consulte ISO-8601 .
id	String	ID de delegación.
name	String	Nombre de la delegación.
trust_domain_id	String	ID de la cuenta delegada.
trust_domain_name	String	Nombre de la cuenta delegada.

Solicitud de ejemplo

Solicitud para crear una delegación llamada **IAMAgency** con un período de validez ilimitado para la cuenta delegada cuyo ID sea **c2cd82a33fb043dc9304bf72a...** y cuyo nombre es **IAMDomainB**

```
POST https://iam.myhuaweicloud.com/v3.0/OS-AGENCY/agencies
{
  "agency": {
    "name": "IAMAgency",
    "domain_id": "d78cbac186b744899480f25bd...",
    "trust_domain_id": "c2cd82a33fb043dc9304bf72a...",
    "trust_domain_name": "IAMDomainB",
    "duration": "FOREVER",
    "description": "IAMDescription"
```

```
}  
}
```

Ejemplo de respuesta

Código de estado: 201

La delegación se crea con éxito.

```
{  
  "agency": {  
    "description": "IAMDescription",  
    "trust_domain_id": "a2cd82a33fb043dc9304bf72a0f...",  
    "id": "078ade0fc20010004f8fc0034fad529d",  
    "duration": "FOREVER",  
    "create_time": "2020-01-20T12:59:20.811642",  
    "expire_time": null,  
    "domain_id": "d78cbac186b744899480f25bd02...",  
    "name": "IAMAgency"  
  }  
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
201	La delegación se crea con éxito.
400	Parámetros no válidos.
401	Error de autenticación.
403	Acceso denegado.
404	No se puede encontrar el recurso solicitado.
409	Se produce un conflicto de recursos.
500	Error de servidor interno.

Códigos de error

Ninguno

5.10.4 Modificación de una delegación

Función

Esta API se proporciona para que el **administrador** modifique una delegación.

Se puede invocar a la API utilizando tanto el punto de conexión global como los puntos de conexión específicos de la región. Para los puntos de conexión de IAM, consulte [Regiones y puntos de conexión](#).

URI

PUT /v3.0/OS-AGENCY/agencies/{agency_id}

Tabla 5-450 Parámetros de URI

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
agency_id	Sí	String	ID de delegación. Para obtener detalles sobre cómo obtener la identificación de la delegación, consulte 8.3 Obtención de información de cuenta, usuario de IAM, grupo, proyecto, región y delegación .

Parámetros de solicitud

Tabla 5-451 Parámetros en el encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
Content-Type	Sí	String	Rellene application/json; charset=utf8 en este campo.
X-Auth-Token	Sí	String	Token de acceso emitido a un usuario para acreditar su identidad y sus permisos. Para obtener más información sobre los permisos requeridos por el token, consulte 7.2 Acciones .

Tabla 5-452 Parámetros en el cuerpo de la solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
agency	Sí	object	Información de delegación.

Tabla 5-453 agency

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
trust_domain_id	No	String	ID de la cuenta delegada. Si se especifican trust_domain_id y trust_domain_name , el trust_domain_name tiene prioridad. Al menos uno de estos cuatro parámetros debe especificarse para la delegación.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
trust_domain_name	No	String	Nombre de la cuenta delegada. Si se especifican trust_domain_id y trust_domain_name , el trust_domain_name tiene prioridad. Al menos uno de estos cuatro parámetros debe especificarse para la delegación.
description	No	String	Descripción de la delegación, que debe contener menos de o igual a 255 caracteres. Al menos uno de estos cuatro parámetros debe especificarse para la delegación.
duration	No	String	Período de validez de la delegación. Unidad: día. Al menos uno de estos cuatro parámetros debe especificarse para la delegación. Opciones: <ul style="list-style-type: none">● FOREVER: La delegación tiene validez ilimitada.● ONEDAY: La delegación es válida por un día.● Días específicos: La agencia es válida por un número específico de días, por ejemplo, 20 días.

Parámetros de respuesta

Tabla 5-454 Parámetros en el cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
agency	object	Información de delegación.

Tabla 5-455 agency

Parámetro	Tipo	Descripción
create_time	String	Hora en que se creó la delegación. NOTA El valor es una hora UTC en el formato AAAA-MM-DDTHH:mm:ss.sssssZ, por ejemplo, 2023-06-28T08:56:33.710000Z. Para obtener más información sobre los formatos de fecha y hora, consulte ISO-8601 .
description	String	Descripción de la delegación.

Parámetro	Tipo	Descripción
domain_id	String	ID de la cuenta de delegación.
duration	String	Período de validez de la delegación. Unidad: hora. <ul style="list-style-type: none">● FOREVER/null: La delegación tiene validez ilimitada.● 24: La delegación es válida por 24 horas.● XXX: La delegación tiene una validez limitada de, por ejemplo, 480 horas.
expire_time	String	Tiempo de vencimiento de la delegación. El valor null indica que la delegación tiene validez ilimitada. NOTA El valor es una hora UTC en el formato AAAA-MM-DDTHH:mm:ss.sssssZ, por ejemplo, 2023-06-28T08:56:33.710000Z. Para obtener más información sobre los formatos de fecha y hora, consulte ISO-8601 .
id	String	ID de delegación.
name	String	Nombre de la delegación.
trust_domain_id	String	ID de la cuenta delegada.
trust_domain_name	String	Nombre de la cuenta delegada.

Solicitud de ejemplo

Solicitud de cambio del período de validez de una delegación a un día.

```
PUT https://iam.myhuaweicloud.com/v3.0/OS-AGENCY/agencies/{agency_id}
{
  "agency": {
    "trust_domain_id": "b2cd82a33fb043dc9304bf72...",
    "trust_domain_name": "IAMDomainB",
    "description": "IAMDescription",
    "duration": "ONEDAY"
  }
}
```

Ejemplo de respuesta

Código de estado: 200

La delegación se modifica con éxito.

```
{
  "agency": {
    "description": "IAMDescription",
    "trust_domain_id": "b2cd82a33fb043dc9304bf72a0...",
    "id": "0760a9e2a60026664f1fc0031f9f205e",
    "duration": "ONEDAY",
    "create_time": "2020-01-04T03:37:16.000000",
    "expire_time": "2020-01-21T13:06:11.241588",
  }
}
```



```
"domain_id": "d78cbac186b744899480f25...",  
"name": "IAMAgency"  
}  
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	La delegación se modifica con éxito.
400	Parámetros no válidos.
401	Error de autenticación.
403	Acceso denegado.
404	No se puede encontrar el recurso solicitado.
500	Error de servidor interno.

Códigos de error

Ninguno

5.10.5 Eliminación de una delegación

Función

Esta API se proporciona para que el **administrador** elimine una delegación.

Se puede invocar a la API utilizando tanto el punto de conexión global como los puntos de conexión específicos de la región. Para los puntos de conexión de IAM, consulte [Regiones y puntos de conexión](#).

URI

DELETE /v3.0/OS-AGENCY/agencies/{agency_id}

Tabla 5-456 Parámetros de URI

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
agency_id	Sí	String	ID de delegación. Para obtener detalles sobre cómo obtener la identificación de la delegación, consulte 8.3 Obtención de información de cuenta, usuario de IAM, grupo, proyecto, región y delegación .

Parámetros de solicitud

Tabla 5-457 Parámetros en el encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
Content-Type	Sí	String	Rellene application/json;charset=utf8 en este campo.
X-Auth-Token	Sí	String	Token de acceso emitido a un usuario para acreditar su identidad y sus permisos. Para obtener más información sobre los permisos requeridos por el token, consulte 7.2 Acciones .

Parámetros de respuesta

Ninguno

Solicitud de ejemplo

Solicitud de eliminación de una delegación

```
DELETE https://iam.myhuaweicloud.com/v3.0/OS-AGENCY/agencies/{agency_id}
```

Ejemplo de respuesta

Ninguno

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
204	La delegación se elimina correctamente.
401	Error de autenticación.
403	Acceso denegado.
404	No se puede encontrar el recurso solicitado.
500	Error de servidor interno.

Códigos de error

Ninguno

5.10.6 Consulta de permisos de una delegación para un proyecto de servicio global

Función

Esta API se proporciona para que el **administrador** consulte los permisos de una delegación para un proyecto de servicio global.

Se puede invocar a la API utilizando tanto el punto de conexión global como los puntos de conexión específicos de la región. Para los puntos de conexión de IAM, consulte **Regiones y puntos de conexión**.

URI

GET /v3.0/OS-AGENCY/domains/{domain_id}/agencies/{agency_id}/roles

Tabla 5-458 Parámetros de URI

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
agency_id	Sí	String	ID de delegación. Para obtener detalles sobre cómo obtener la identificación de la delegación, consulte 8.3 Obtención de información de cuenta, usuario de IAM, grupo, proyecto, región y delegación .
domain_id	Sí	String	ID de cuenta de la parte delegada. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID de cuenta, consulte 8.3 Obtención de información de cuenta, usuario de IAM, grupo, proyecto, región y delegación .

Parámetros de solicitud

Tabla 5-459 Parámetros en el encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
Content-Type	Sí	String	Rellene application/json; charset=utf8 en este campo.
X-Auth-Token	Sí	String	Token de acceso emitido a un usuario para acreditar su identidad y sus permisos. Para obtener más información sobre los permisos requeridos por el token, consulte 7.2 Acciones .

Parámetros de respuesta

Tabla 5-460 Parámetros en el cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
roles	Array of objects	Información de permiso.

Tabla 5-461 roles

Parámetro	Tipo	Descripción
domain_id	String	ID de la cuenta a la que pertenece el permiso.
flag	String	Si este parámetro se establece en fine_grained , el permiso es una política definida por el sistema.
description_cn	String	Descripción del permiso en chino.
catalog	String	Catálogo de servicios del permiso.
name	String	Nombre del permiso. Este parámetro se lleva en el token de un usuario, lo que permite al sistema determinar si el usuario tiene permisos para acceder a un servicio en la nube específico.
description	String	Descripción del permiso.
links	Object	Enlace de recurso de permiso.
id	String	ID de permiso.
display_name	String	Nombre para mostrar del permiso.
type	String	Modo de visualización del permiso. NOTA <ul style="list-style-type: none">● AX: Nivel de cuenta.● XA: Nivel de proyecto.● AA: tanto a nivel de cuenta como a nivel de proyecto.● XX: ni el nivel de cuenta ni el nivel de proyecto.● El modo de visualización de una política personalizada solo puede ser AX o XA. Se debe mostrar una política personalizada en cualquiera de los dos niveles.
policy	Object	Contenido del permiso.
updated_time	String	Hora en la que se actualizó por última vez el permiso. NOTA El valor es una hora UTC en el formato AAAA-MM-DDTHH:mm:ss.ssssssZ, por ejemplo, 2023-06-28T08:56:33.710000Z. Para obtener más información sobre los formatos de fecha y hora, consulte ISO-8601 .

Parámetro	Tipo	Descripción
created_time	String	Hora en la que se creó el permiso. NOTA El valor es una hora UTC en el formato AAAA-MM-DDTHH:mm:ss.sssssZ, por ejemplo, 2023-06-28T08:56:33.710000Z. Para obtener más información sobre los formatos de fecha y hora, consulte ISO-8601 .

Tabla 5-462 roles.links

Parámetro	Tipo	Descripción
self	String	Enlace de recurso.
previous	String	Enlace de recurso anterior.
next	String	Siguiente enlace de recurso.

Tabla 5-463 roles.policy

Parámetro	Tipo	Descripción
Depends	Array of objects	Permisos dependientes.
Statement	Array of objects	Sentencia del permiso.
Version	String	Versión de política. NOTA <ul style="list-style-type: none">● 1.0: Función definida por el sistema. Solo se proporciona un número limitado de roles de nivel de servicio para la autorización.● 1.1: Política. Una política define los permisos necesarios para realizar operaciones en un recurso de nube específico bajo ciertas condiciones.

Tabla 5-464 roles.policy.Depends

Parámetro	Tipo	Descripción
catalog	String	Catálogo de servicios del permiso.
display_name	String	Nombre para mostrar del permiso.

Tabla 5-465 roles.policy.Statement

Parámetro	Tipo	Descripción
Action	Array of strings	<p>Permisos de operación específicos en un recurso. Para obtener más información sobre las acciones admitidas, consulte "Permisos y acciones admitidas" en la Referencia de API de servicios en la nube.</p> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> El formato de valor es <i>Service name:Resource type:Operation</i>, por ejemplo, vpc:ports:create. <i>Service name</i>: indica el nombre del producto, como ecs, evs, o vpc. Solo se permiten letras minúsculas. Los tipos de recursos y las operaciones no distinguen entre mayúsculas y minúsculas. Puede utilizar un asterisco (*) para representar todas las operaciones. En el caso de una política personalizada para delegaciones, este parámetro debe establecerse en "Action": ["iam:agencies:assume"].
Effect	String	<p>Efectos del permiso. El valor puede ser Allow o Deny. Si las sentencias Allow y Deny se encuentran en una política, la autenticación comienza desde las sentencias Deny.</p> <p>Opciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> Allow Deny
Condition	Object	<p>Condiciones para que el permiso entre en vigor. Para obtener más información, consulte Creación de una política personalizada.</p> <p>NOTA</p> <p>Tome la condición en la solicitud de ejemplo como un ejemplo, los valores de la clave de condición (obs:prefix) y cadena (public) deben ser iguales (StringEquals).</p> <pre> "Condition": { "StringEquals": { "obs:prefix": ["public"] } } </pre>
Resource	Array of strings	<p>Recurso en la nube.</p> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> Formato: <i>:::.</i> Por ejemplo, obs:::bucket:*. Se permiten asteriscos. El segmento de región puede ser * o una región accesible para el usuario. El recurso especificado debe pertenecer al servicio correspondiente que realmente existe. En el caso de una política personalizada para delegaciones, el tipo de este parámetro es Object, y el valor debe establecerse en "Resource": {"uri": ["/iam/agencies/07805acaba800fdd4fbdc00b8f888c7c"]}

Solicitud de ejemplo

Solicitud de consulta de permisos de una delegación para un proyecto de servicio global

```
GET https://iam.myhuaweicloud.com/v3.0/OS-AGENCY/domains/{domain_id}/agencies/{agency_id}/roles
```

Ejemplo de respuesta

Código de estado: 200

La solicitud se ha realizado correctamente.

```
{
  "roles": [
    {
      "flag": "fine_grained",
      "display_name": "CDN Domain Viewer",
      "description": "Allow Query Domains",
      "name": "system_all_11",
      "policy": {
        "Version": "1.1",
        "Statement": [
          {
            "Action": [
              "cdn:configuration:queryDomains",
              "cdn:configuration:queryOriginServerInfo",
              "cdn:configuration:queryOriginConfInfo",
              "cdn:configuration:queryHttpsConf",
              "cdn:configuration:queryCacheRule",
              "cdn:configuration:queryReferConf",
              "cdn:configuration:queryChargeMode",
              "cdn:configuration:queryCacheHistoryTask",
              "cdn:configuration:queryIpAcl",
              "cdn:configuration:queryResponseHeaderList"
            ],
            "Effect": "Allow"
          }
        ]
      },
      "description_cn": "Description of the permission in Chinese",
      "domain_id": null,
      "type": "AX",
      "catalog": "CDN",
      "id": "db4259cce0ce47c9903dfdc195eb453b"
    }
  ]
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	La solicitud se ha realizado correctamente.
401	Error de autenticación.
403	Acceso denegado.
404	No se puede encontrar el recurso solicitado.

Código de estado	Descripción
500	Error de servidor interno.

Códigos de error

Ninguno

5.10.7 Consulta de permisos de una delegación para un proyecto específico de la región

Función

Esta API se proporciona para que el **administrador** consulte los permisos de una delegación para un proyecto específico de región.

Se puede invocar a la API utilizando tanto el punto de conexión global como los puntos de conexión específicos de la región. Para los puntos de conexión de IAM, consulte [Regiones y puntos de conexión](#).

URI

GET /v3.0/OS-AGENCY/projects/{project_id}/agencies/{agency_id}/roles

Tabla 5-466 Parámetros de URI

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
agency_id	Sí	String	ID de delegación. Para obtener detalles sobre cómo obtener la identificación de la delegación, consulte 8.3 Obtención de información de cuenta, usuario de IAM, grupo, proyecto, región y delegación .
project_id	Sí	String	ID del proyecto de la parte delegada. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID del proyecto, consulte 8.3 Obtención de información de cuenta, usuario de IAM, grupo, proyecto, región y delegación .

Parámetros de solicitud

Tabla 5-467 Parámetros en el encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
Content-Type	Sí	String	Rellene application/json; charset=utf8 en este campo.
X-Auth-Token	Sí	String	Token de acceso emitido a un usuario para acreditar su identidad y sus permisos. Para obtener más información sobre los permisos requeridos por el token, consulte 7.2 Acciones .

Parámetros de respuesta

Tabla 5-468 Parámetros en el cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
roles	Array of objects	Información de permiso.

Tabla 5-469 roles

Parámetro	Tipo	Descripción
domain_id	String	ID de la cuenta a la que pertenece el permiso.
flag	String	Si este parámetro se establece en fine_grained , el permiso es una política definida por el sistema.
description_cn	String	Descripción del permiso en chino.
catalog	String	Catálogo de servicios del permiso.
name	String	Nombre del permiso. Este parámetro se lleva en el token de un usuario, lo que permite al sistema determinar si el usuario tiene permisos para acceder a un servicio en la nube específico.
description	String	Descripción del permiso.
links	Object	Enlace de recurso de permiso.
id	String	ID de permiso.
display_name	String	Nombre para mostrar del permiso.

Parámetro	Tipo	Descripción
type	String	Modo de visualización del permiso. NOTA <ul style="list-style-type: none">● AX: Nivel de cuenta.● XA: Nivel de proyecto.● AA: tanto a nivel de cuenta como a nivel de proyecto.● XX: ni el nivel de cuenta ni el nivel de proyecto.● El modo de visualización de una política personalizada solo puede ser AX o XA. Se debe mostrar una política personalizada en cualquiera de los dos niveles.
policy	Object	Contenido del permiso.
updated_time	String	Hora en la que se actualizó por última vez el permiso. NOTA El valor es una hora UTC en el formato AAAA-MM-DDTHH:mm:ss.sssssZ, por ejemplo, 2023-06-28T08:56:33.710000Z. Para obtener más información sobre los formatos de fecha y hora, consulte ISO-8601 .
created_time	String	Hora en la que se creó el permiso. NOTA El valor es una hora UTC en el formato AAAA-MM-DDTHH:mm:ss.sssssZ, por ejemplo, 2023-06-28T08:56:33.710000Z. Para obtener más información sobre los formatos de fecha y hora, consulte ISO-8601 .

Tabla 5-470 roles.links

Parámetro	Tipo	Descripción
self	String	Enlace de recurso.
previous	String	Enlace de recurso anterior.
next	String	Siguiente enlace de recurso.

Tabla 5-471 roles.policy

Parámetro	Tipo	Descripción
Depends	Array of objects	Permisos dependientes.
Statement	Array of objects	Sentencia del permiso.

Parámetro	Tipo	Descripción
Version	String	Versión de política. NOTA <ul style="list-style-type: none">● 1.0: Función definida por el sistema. Solo se proporciona un número limitado de roles de nivel de servicio para la autorización.● 1.1: Política. Una política define los permisos necesarios para realizar operaciones en un recurso de nube específico bajo ciertas condiciones.

Tabla 5-472 roles.policy.Depends

Parámetro	Tipo	Descripción
catalog	String	Catálogo de servicios del permiso.
display_name	String	Nombre para mostrar del permiso.

Tabla 5-473 roles.policy.Statement

Parámetro	Tipo	Descripción
Action	Array of strings	Permisos de operación específicos en un recurso. NOTA <ul style="list-style-type: none">● El formato de valor es <i>Service name:Resource type:Operation</i>, por ejemplo, vpc:ports:create.● <i>Service name</i>: indica el nombre del producto, como ecs, evs, o vpc. Solo se permiten letras minúsculas. Los tipos de recursos y las operaciones no distinguen entre mayúsculas y minúsculas. Puede utilizar un asterisco (*) para representar todas las operaciones.● En el caso de una política personalizada para delegaciones, este parámetro debe establecerse en "Action": ["iam:agencies:assume"].
Effect	String	Efectos del permiso. El valor puede ser Allow o Deny . Si las sentencias Allow y Deny se encuentran en una política, la autenticación comienza desde las sentencias Deny. Opciones: <ul style="list-style-type: none">● Allow● Deny

Parámetro	Tipo	Descripción
Condition	Object	<p>Condiciones para que el permiso entre en vigor. Para obtener más información, consulte Creación de una política personalizada.</p> <p>NOTA</p> <p>Tome la condición en la solicitud de ejemplo como un ejemplo, los valores de la clave de condición (obs:prefix) y cadena (public) deben ser iguales (StringEquals).</p> <pre>"Condition": { "StringEquals": { "obs:prefix": ["public"] } }</pre>
Resource	Array of strings	<p>Recurso en la nube.</p> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none">● Formato: <code>.....</code>. Por ejemplo, <code>obs::bucket:*</code>. Se permiten asteriscos.● El segmento de región puede ser <code>*</code> o una región accesible para el usuario. El recurso especificado debe pertenecer al servicio correspondiente que realmente existe.● En el caso de una política personalizada para delegaciones, el tipo de este parámetro es Object, y el valor debe establecerse en <code>"Resource": {"uri": ["/iam/agencies/07805acaba800fdd4fbdc00b8f888c7c"]}</code>.

Solicitud de ejemplo

Solicitud de consulta de permisos de una delegación para un proyecto específico de la región

```
GET https://iam.myhuaweicloud.com/v3.0/OS-AGENCY/projects/{project_id}/agencies/{agency_id}/roles
```

Ejemplo de respuesta

Código de estado: 200

La solicitud se ha realizado correctamente.

```
{
  "roles": [
    {
      "domain_id": null,
      "flag": "fine_grained",
      "description_cn": "Description of the permission in Chinese",
      "catalog": "AOM",
      "name": "system_all_30",
      "description": "AOM read only",
      "id": "75cfe22af2b3498d82b655fbb39de498",
      "display_name": "AOM Viewer",
      "type": "XA",
      "policy": {
        "Version": "1.1",
        "Statement": [
          {

```

```
    "Action": [
      "aom:*:list",
      "aom:*:get",
      "apm:*:list",
      "apm:*:get"
    ],
    "Effect": "Allow"
  }
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	La solicitud se ha realizado correctamente.
401	Error de autenticación.
403	Acceso denegado.
404	No se puede encontrar el recurso solicitado.
500	Error de servidor interno.

Códigos de error

Ninguno

5.10.8 Concesión de permisos a una delegación para un proyecto de servicio global

Función

Esta API se proporciona para que el **administrador** otorgue permisos a una delegación para un proyecto de servicio global.

Se puede invocar a la API utilizando tanto el punto de conexión global como los puntos de conexión específicos de la región. Para los puntos de conexión de IAM, consulte [Regiones y puntos de conexión](#).

Restricciones

El permiso con el **role_id** especificado en la URL se controlará a través de la lista negra. El **role_id** no se puede establecer en **te_agency**.

URI

PUT /v3.0/OS-AGENCY/domains/{domain_id}/agencies/{agency_id}/roles/{role_id}

Tabla 5-474 Parámetros de URI

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
agency_id	Sí	String	ID de delegación. Para obtener detalles sobre cómo obtener la identificación de la delegación, consulte 8.3 Obtención de información de cuenta, usuario de IAM, grupo, proyecto, región y delegación .
domain_id	Sí	String	ID de cuenta de la parte delegada. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID de cuenta, consulte 8.3 Obtención de información de cuenta, usuario de IAM, grupo, proyecto, región y delegación .
role_id	Sí	String	ID de permiso de servicio global. Para obtener más información sobre cómo obtener un ID de permiso, consulte Listado de permisos .

Parámetros de solicitud

Tabla 5-475 Parámetros en el encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
Content-Type	Sí	String	Rellene application/json;charset=utf8 en este campo.
X-Auth-Token	Sí	String	Token de acceso emitido a un usuario para acreditar su identidad y sus permisos. Para obtener más información sobre los permisos requeridos por el token, consulte 7.2 Acciones .

Parámetros de respuesta

Ninguno

Solicitud de ejemplo

Solicitud de concesión de permisos a una delegación para un proyecto de servicio global

```
PUT https://iam.myhuaweicloud.com/v3.0/OS-AGENCY/domains/{domain_id}/agencies/{agency_id}/roles/{role_id}
```

Ejemplo de respuesta

Ninguno

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
204	La autorización es exitosa.
401	Error de autenticación.
403	Acceso denegado.
404	No se puede encontrar el recurso solicitado.
500	Error de servidor interno.

Códigos de error

Ninguno

5.10.9 Concesión de permisos a una delegación para un proyecto específico de la región

Función

Esta API se proporciona para que el **administrador** otorgue permisos a una delegación para un proyecto específico de región.

Se puede invocar a la API utilizando tanto el punto de conexión global como los puntos de conexión específicos de la región. Para los puntos de conexión de IAM, consulte [Regiones y puntos de conexión](#).

Restricciones

El permiso con el **role_id** especificado en la URL se controlará a través de la lista negra y no se puede especificar como **secu_admin** o **te_agency**.

URI

PUT /v3.0/OS-AGENCY/projects/{project_id}/agencies/{agency_id}/roles/{role_id}

Tabla 5-476 Parámetros de URI

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
agency_id	Sí	String	ID de delegación. Para obtener detalles sobre cómo obtener la identificación de la delegación, consulte 8.3 Obtención de información de cuenta, usuario de IAM, grupo, proyecto, región y delegación .

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto de la parte delegada. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID del proyecto, consulte 8.3 Obtención de información de cuenta, usuario de IAM, grupo, proyecto, región y delegación .
role_id	Sí	String	ID de permiso de servicio de nivel de proyecto. Para obtener más información sobre cómo obtener un ID de permiso, consulte Listado de permisos .

Parámetros de solicitud

Tabla 5-477 Parámetros en el encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
Content-Type	Sí	String	Rellene application/json;charset=utf8 en este campo.
X-Auth-Token	Sí	String	Token de acceso emitido a un usuario para acreditar su identidad y sus permisos. Para obtener más información sobre los permisos requeridos por el token, consulte 7.2 Acciones .

Parámetros de respuesta

Ninguno

Solicitud de ejemplo

Solicitud de concesión de permisos a una delegación para un proyecto específico de la región

```
PUT https://iam.myhuaweicloud.com/v3.0/OS-AGENCY/projects/{project_id}/agencies/{agency_id}/roles/{role_id}
```

Ejemplo de respuesta

Ninguno

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
204	La autorización es exitosa.
401	Error de autenticación.
403	Acceso denegado.
404	No se puede encontrar el recurso solicitado.
500	Error de servidor interno.

Códigos de error

Ninguno

5.10.10 Comprobación de si una delegación tiene permisos especificados para un proyecto de servicio global

Función

Esta API se proporciona para que el **administrador** compruebe si una delegación tiene permisos especificados para un proyecto de servicio global.

Se puede invocar a la API utilizando tanto el punto de conexión global como los puntos de conexión específicos de la región. Para los puntos de conexión de IAM, consulte [Regiones y puntos de conexión](#).

URI

HEAD /v3.0/OS-AGENCY/domains/{domain_id}/agencies/{agency_id}/roles/{role_id}

Tabla 5-478 Parámetros de URI

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
agency_id	Sí	String	ID de delegación. Para obtener detalles sobre cómo obtener la identificación de la delegación, consulte 8.3 Obtención de información de cuenta, usuario de IAM, grupo, proyecto, región y delegación .
domain_id	Sí	String	ID de cuenta de la parte delegada. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID de cuenta, consulte 8.3 Obtención de información de cuenta, usuario de IAM, grupo, proyecto, región y delegación .

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
role_id	Sí	String	ID de permiso de servicio global. Para obtener más información sobre cómo obtener un ID de permiso, consulte 5.8.1 Permisos de listado .

Parámetros de solicitud

Tabla 5-479 Parámetros en el encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
Content-Type	Sí	String	Rellene application/json;charset=utf8 en este campo.
X-Auth-Token	Sí	String	Token de acceso emitido a un usuario para acreditar su identidad y sus permisos. Para obtener más información sobre los permisos requeridos por el token, consulte 7.2 Acciones .

Parámetros de respuesta

Ninguno

Ejemplo de solicitud

Solicitud para comprobar si una delegación tiene permisos especificados para un proyecto de servicio global

```
HEAD https://iam.myhuaweicloud.com/v3.0/OS-AGENCY/domains/{domain_id}/agencies/{agency_id}/roles/{role_id}
```

Ejemplo de respuesta

Ninguno

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
204	La solicitud se ha realizado correctamente. (La delegación tiene los permisos especificados para el proyecto de servicio global.)
401	Error de autenticación.
403	Acceso denegado.

Código de estado	Descripción
404	No se puede encontrar el recurso solicitado.
500	Error de servidor interno.

Códigos de error

Ninguno

5.10.11 Comprobación de si una delegación tiene permisos especificados para un proyecto específico de la región

Función

Esta API se proporciona para que el **administrador** compruebe si una delegación tiene permisos especificados para un proyecto específico de región.

Se puede invocar a la API utilizando tanto el punto de conexión global como los puntos de conexión específicos de la región. Para los puntos de conexión de IAM, consulte [Regiones y puntos de conexión](#).

URI

HEAD /v3.0/OS-AGENCY/projects/{project_id}/agencies/{agency_id}/roles/{role_id}

Tabla 5-480 Parámetros de URI

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
agency_id	Sí	String	ID de delegación. Para obtener detalles sobre cómo obtener la identificación de la delegación, consulte 8.3 Obtención de información de cuenta, usuario de IAM, grupo, proyecto, región y delegación .
project_id	Sí	String	ID del proyecto de la parte delegada. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID del proyecto, consulte 8.3 Obtención de información de cuenta, usuario de IAM, grupo, proyecto, región y delegación .
role_id	Sí	String	ID de permiso de servicio de nivel de proyecto. Para obtener más información sobre cómo obtener un ID de permiso, consulte Listado de permisos .

Parámetros de solicitud

Tabla 5-481 Parámetros en el encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
Content-Type	Sí	String	Rellene application/json;charset=utf8 en este campo.
X-Auth-Token	Sí	String	Token autenticado con permisos de Security Administrator .

Parámetros de respuesta

Ninguno

Ejemplo de solicitud

Solicitud para comprobar si una delegación tiene permisos especificados para un proyecto específico de la región

```
HEAD https://iam.myhuaweicloud.com/v3.0/OS-AGENCY/projects/{project_id}/agencies/{agency_id}/roles/{role_id}
```

Ejemplo de respuesta

Ninguno

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
204	La solicitud se ha realizado correctamente. (The agency has the specified permissions for the region-specific project.)
401	Error de autenticación.
403	Acceso denegado.
404	No se puede encontrar el recurso solicitado.
500	Error de servidor interno.

Códigos de error

Ninguno

5.10.12 Eliminación de permisos de una delegación para un proyecto de servicio global

Función

Esta API se proporciona para que el **administrador** quite los permisos especificados de una delegación para un proyecto de servicio global.

Se puede invocar a la API utilizando tanto el punto de conexión global como los puntos de conexión específicos de la región. Para los puntos de conexión de IAM, consulte **Regiones y puntos de conexión**.

URI

DELETE /v3.0/OS-AGENCY/domains/{domain_id}/agencies/{agency_id}/roles/{role_id}

Tabla 5-482 Parámetros de URI

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
agency_id	Sí	String	ID de delegación. Para obtener detalles sobre cómo obtener la identificación de la delegación, consulte 8.3 Obtención de información de cuenta, usuario de IAM, grupo, proyecto, región y delegación .
domain_id	Sí	String	ID de cuenta de la parte delegada. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID de cuenta, consulte 8.3 Obtención de información de cuenta, usuario de IAM, grupo, proyecto, región y delegación .
role_id	Sí	String	ID de permiso de servicio global. Para obtener más información sobre cómo obtener un ID de permiso, consulte Listado de permisos .

Parámetros de solicitud

Tabla 5-483 Parámetros en el encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
Content-Type	Sí	String	Rellene application/json; charset=utf8 en este campo.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de acceso emitido a un usuario para acreditar su identidad y sus permisos. Para obtener más información sobre los permisos requeridos por el token, consulte 7.2 Acciones .

Parámetros de respuesta

Ninguno

Ejemplo de solicitud

Solicitud de eliminación de permisos de una delegación para un proyecto de servicio global

```
DELETE https://iam.myhuaweicloud.com/v3.0/OS-AGENCY/domains/{domain_id}/agencies/{agency_id}/roles/{role_id}
```

Ejemplo de respuesta

Ninguno

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
204	Los permisos se eliminan correctamente.
401	Error de autenticación.
403	Acceso denegado.
404	No se puede encontrar el recurso solicitado.
500	Error de servidor interno.

Códigos de error

Ninguno

5.10.13 Eliminación de permisos de una delegación para un proyecto específico de la región

Función

Esta API se proporciona para que el **administrador** quite los permisos especificados de una delegación para un proyecto específico de región.

Se puede invocar a la API utilizando tanto el punto de conexión global como los puntos de conexión específicos de la región. Para los puntos de conexión de IAM, consulte [Regiones y puntos de conexión](#).

URI

DELETE /v3.0/OS-AGENCY/projects/{project_id}/agencies/{agency_id}/roles/{role_id}

Tabla 5-484 Parámetros de URI

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
agency_id	Sí	String	ID de delegación. Para obtener detalles sobre cómo obtener la identificación de la delegación, consulte 8.3 Obtención de información de cuenta, usuario de IAM, grupo, proyecto, región y delegación .
project_id	Sí	String	ID del proyecto de la parte delegada. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID del proyecto, consulte 8.3 Obtención de información de cuenta, usuario de IAM, grupo, proyecto, región y delegación .
role_id	Sí	String	ID de permiso de servicio de nivel de proyecto. Para obtener más información acerca de cómo obtener un ID de permiso, consulte Listado de permisos .

Parámetros de solicitud

Tabla 5-485 Parámetros en el encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
Content-Type	Sí	String	Rellene application/json;charset=utf8 en este campo.
X-Auth-Token	Sí	String	Token de acceso emitido a un usuario para acreditar su identidad y sus permisos. Para obtener más información sobre los permisos requeridos por el token, consulte 7.2 Acciones .

Parámetros de respuesta

Ninguno

Ejemplo de solicitud

Solicitud de eliminación de permisos de una delegación para un proyecto específico de la región

```
DELETE https://iam.myhuaweicloud.com/v3.0/OS-AGENCY/projects/{project_id}/agencies/{agency_id}/roles/{role_id}
```

Ejemplo de respuesta

Ninguno

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
204	Los permisos se eliminan correctamente.
401	Error de autenticación.
403	Acceso denegado.
404	No se puede encontrar el recurso solicitado.
500	Error de servidor interno.

Códigos de error

Ninguno

5.10.14 Consulta de todos los permisos de una delegación

Función

Esta API se proporciona para que el **administrador** consulte todos los permisos que se han asignado a una delegación.

Se puede invocar a la API utilizando tanto el punto de conexión global como los puntos de conexión específicos de la región. Para los puntos de conexión de IAM, consulte [Regiones y puntos de conexión](#).

URI

```
GET /v3.0/OS-INHERIT/domains/{domain_id}/agencies/{agency_id}/roles/inherited_to_projects
```


Tabla 5-486 Parámetros de URI

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
agency_id	Sí	String	ID de delegación. Para obtener detalles sobre cómo obtener la identificación de la delegación, consulte 8.3 Obtención de información de cuenta, usuario de IAM, grupo, proyecto, región y delegación .
domain_id	Sí	String	ID de cuenta de la parte delegada. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID de cuenta, consulte 8.3 Obtención de información de cuenta, usuario de IAM, grupo, proyecto, región y delegación .

Parámetros de solicitud

Tabla 5-487 Parámetros en el encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de acceso emitido a un usuario para acreditar su identidad y sus permisos. Para obtener más información sobre los permisos requeridos por el token, consulte 7.2 Acciones .

Parámetros de respuesta

Tabla 5-488 Parámetros en el cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
roles	Array of objects	Información de permiso.
links	object	Información de enlace de recurso.

Tabla 5-489 roles

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de permiso.
links	object	Enlace de recurso de permiso.

Parámetro	Tipo	Descripción
name	String	Nombre del permiso.

Tabla 5-490 links

Parámetro	Tipo	Descripción
self	String	Enlace de recurso.

Ejemplo de solicitud

Solicitud de consulta de todos los permisos de una delegación

```
GET https://iam.myhuaweicloud.com/v3.0/OS-INHERIT/domains/{domain_id}/agencies/{agency_id}/roles/inherited_to_projects
```

Ejemplo de respuesta

Código de estado: 200

La solicitud se ha realizado correctamente.

```
{
  "roles" : [
    {
      "name" : "system_all_154",
      "links" : {
        "self" : "https://internal.iam.ctcclouddev.com/v3/roles/04570dfe267c45a3940e1ae9de868..."
      },
      "id" : "04570dfe267c45a3940e1ae9de868..."
    },
    {
      "name" : "test1_admin",
      "links" : {
        "self" : "https://internal.iam.ctcclouddev.com/v3/roles/1bf20f1adba94747a6e02e1be3810..."
      },
      "id" : "1bf20f1adba94747a6e02e1be3810..."
    }
  ],
  "links" : {
    "self" : "https://internal.iam.ctcclouddev.com/v3.0/OSHERIT/domains/05b09b4723001dc90f27c0008f8b1.../agencies/08c6652e86801d234f01c00078308.../roles/inherited_to_projects"
  }
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	La solicitud se ha realizado correctamente.
401	Error de autenticación.

Código de estado	Descripción
403	Acceso denegado.
404	No se puede encontrar el recurso solicitado.
500	Error de servidor interno.

Códigos de error

Para obtener más información, consulte [Códigos de error](#).

5.10.15 Concesión de permisos específicos a una agencia para todos los proyectos

Función

Esta API se proporciona para que el **administrador** otorgue permisos específicos a una delegación para todos los proyectos.

Se puede invocar a la API utilizando tanto el punto de conexión global como los puntos de conexión específicos de la región. Para los puntos de conexión de IAM, consulte [Regiones y puntos de conexión](#).

Restricciones

El permiso con el **role_id** especificado en la URL se controla a través de la lista negra y no se puede establecer en **te_agency**.

URI

PUT /v3.0/OS-INHERIT/domains/{domain_id}/agencies/{agency_id}/roles/{role_id}/inherited_to_projects

Tabla 5-491 Parámetros de URI

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
agency_id	Sí	String	ID de delegación. Para obtener detalles sobre cómo obtener la identificación de la delegación, consulte 8.3 Obtención de información de cuenta, usuario de IAM, grupo, proyecto, región y delegación .

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
domain_id	Sí	String	ID de cuenta de la parte delegada. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID de cuenta, consulte 8.3 Obtención de información de cuenta, usuario de IAM, grupo, proyecto, región y delegación .
role_id	Sí	String	ID de permiso. Para obtener más información sobre cómo obtener un ID de permiso, consulte Listado de permisos .

Parámetros de solicitud

Tabla 5-492 Parámetros en el encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de acceso emitido a un usuario para acreditar su identidad y sus permisos. Para obtener más información sobre los permisos requeridos por el token, consulte 7.2 Acciones .

Parámetros de respuesta

Ninguno

Ejemplo de solicitud

Solicitud de concesión de permisos específicos a una delegación para todos los proyectos

```
PUT https://iam.myhuaweicloud.com/v3.0/OS-INHERIT/domains/{domain_id}/agencies/{agency_id}/roles/{role_id}/inherited_to_projects
```

Ejemplo de respuesta

Ninguno

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
204	La autorización es exitosa.

Código de estado	Descripción
401	Error de autenticación.
403	Acceso denegado.
404	No se puede encontrar el recurso solicitado.
500	Error de servidor interno.

Códigos de error

Para obtener más información, consulte [Códigos de error](#).

5.10.16 Comprobación de si una delegación tiene permisos especificados

Función

Esta API se proporciona para que el **administrador** compruebe si una delegación tiene permisos especificados.

Se puede invocar a la API utilizando tanto el punto de conexión global como los puntos de conexión específicos de la región. Para los puntos de conexión de IAM, consulte [Regiones y puntos de conexión](#).

URI

HEAD /v3.0/OS-INHERIT/domains/{domain_id}/agencies/{agency_id}/roles/{role_id}/inherited_to_projects

Tabla 5-493 Parámetros de URI

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
agency_id	Sí	String	ID de delegación. Para obtener detalles sobre cómo obtener la identificación de la delegación, consulte 8.3 Obtención de información de cuenta, usuario de IAM, grupo, proyecto, región y delegación .
domain_id	Sí	String	ID de cuenta de la parte delegada. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID de cuenta, consulte 8.3 Obtención de información de cuenta, usuario de IAM, grupo, proyecto, región y delegación .

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
role_id	Sí	String	ID de permiso. Para obtener más información sobre cómo obtener un ID de permiso, consulte Listado de permisos .

Parámetros de solicitud

Tabla 5-494 Parámetros en el encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de acceso emitido a un usuario para acreditar su identidad y sus permisos. Para obtener más información sobre los permisos requeridos por el token, consulte 7.2 Acciones .

Parámetros de respuesta

Ninguno

Ejemplo de solicitud

Solicitud para comprobar si una delegación tiene permisos especificados

```
HEAD https://iam.myhuaweicloud.com/v3.0/OS-INHERIT/domains/{domain_id}/agencies/{agency_id}/roles/{role_id}/inherited_to_projects
```

Ejemplo de respuesta

Ninguno

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
204	La solicitud se ha realizado correctamente. (La delegación tiene los permisos especificados.)
401	Error de autenticación.
403	Acceso denegado.
404	No se puede encontrar el recurso solicitado.
500	Error de servidor interno.

Códigos de error

Para obtener más información, consulte [Códigos de error](#).

5.10.17 Eliminación de permisos especificados de una delegación en todos los proyectos

Función

Esta API se proporciona para que el **administrador** quite los permisos especificados de una delegación en todos los proyectos.

Se puede invocar a la API utilizando tanto el punto de conexión global como los puntos de conexión específicos de la región. Para los puntos de conexión de IAM, consulte [Regiones y puntos de conexión](#).

URI

DELETE /v3.0/OS-INHERIT/domains/{domain_id}/agencies/{agency_id}/roles/{role_id}/inherited_to_projects

Tabla 5-495 Parámetros de URI

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
agency_id	Sí	String	ID de delegación. Para obtener detalles sobre cómo obtener la identificación de la delegación, consulte 8.3 Obtención de información de cuenta, usuario de IAM, grupo, proyecto, región y delegación .
domain_id	Sí	String	ID de cuenta de la parte delegada. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID de cuenta, consulte 8.3 Obtención de información de cuenta, usuario de IAM, grupo, proyecto, región y delegación .
role_id	Sí	String	ID de permiso. Para obtener más información sobre cómo obtener un ID de permiso, consulte Listado de permisos .

Parámetros de solicitud

Tabla 5-496 Parámetros en el encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de acceso emitido a un usuario para acreditar su identidad y sus permisos. Para obtener más información sobre los permisos requeridos por el token, consulte 7.2 Acciones .

Parámetros de respuesta

Ninguno

Ejemplo de solicitud

Solicitud de eliminación de permisos especificados de una delegación en todos los proyectos

```
DELETE https://iam.myhuaweicloud.com/v3.0/OS-INHERIT/domains/{domain_id}/agencies/{agency_id}/roles/{role_id}/inherited_to_projects
```

Ejemplo de respuesta

Ninguno

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
204	Los permisos se eliminan correctamente.
401	Error de autenticación.
403	Acceso denegado.
404	No se puede encontrar el recurso solicitado.
500	Error de servidor interno.

Códigos de error

Para obtener más información, consulte [Códigos de error](#).

5.11 Gestión de proyecto empresarial

5.11.1 Consulta de grupos de usuarios asociados a un proyecto empresarial

Función

Esta API se utiliza para consultar los grupos de usuarios asociados directamente a un proyecto de empresa especificado.

Se puede invocar a la API utilizando tanto el punto de conexión global como los puntos de conexión específicos de la región. Para los puntos de conexión de IAM, consulte [Regiones y puntos de conexión](#).

URI

GET /v3.0/OS-PERMISSION/enterprise-projects/{enterprise_project_id}/groups

Tabla 5-497 Parámetros de URI

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
enterprise_project_id	Sí	String	ID del proyecto de empresa para consultar los permisos de un grupo de usuarios asociado.

Parámetros de solicitud

Tabla 5-498 Parámetros en el encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token autenticado con permiso iam:permissions:listGroupsOnEnterpriseProject o Security Administrator . El domain_id de la cuenta a la que pertenece el enterprise_project_id debe ser el mismo que el domain_id en el token.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 5-499 Parámetros en el cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
groups	Array of objects	Información del grupo de usuarios.

Tabla 5-500 ListGroupsForEnterpriseProjectResDetail

Parámetro	Tipo	Descripción
createTime	Integer	Hora en la que se creó el grupo de usuarios.
description	String	Descripción del grupo de usuarios.
domainId	String	ID de cuenta.
id	String	ID de grupo de usuarios.
name	String	Nombre del grupo de usuarios.

Ejemplo de solicitud

Solicitud de consulta de grupos de usuarios asociados a un proyecto de empresa

```
GET https://iam.myhuaweicloud.com/v3.0/OS-PERMISSION/enterprise-projects/  
{enterprise_project_id}/groups
```

Ejemplo de respuesta

Código de estado: 200

La solicitud se ha realizado correctamente.

```
{  
  "groups" : [ {  
    "createTime" : 1552093271000,  
    "description" : null,  
    "domainId" : "dc7f62ae236c47b8836014c16d64d...",  
    "id" : "e6bde2403bda43e2813a1a6848963...",  
    "name" : "auth"  
  } ]  
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	La solicitud se ha realizado correctamente.
400	Error de parámetro.
401	Error de autenticación.
403	Acceso denegado.
404	No se puede encontrar el recurso solicitado.
415	Tipo de contenido incorrecto.
500	Se produjo un error del sistema.

Códigos de error

Para obtener más información, consulte [Códigos de error](#).

5.11.2 Consulta de los permisos de un grupo de usuarios asociado a un proyecto empresarial

Función

Esta API se utiliza para consultar los permisos de un grupo de usuarios directamente asociado a un proyecto de empresa especificado.

Se puede invocar a la API utilizando tanto el punto de conexión global como los puntos de conexión específicos de la región. Para los puntos de conexión de IAM, consulte [Regiones y puntos de conexión](#).

URI

GET /v3.0/OS-PERMISSION/enterprise-projects/{enterprise_project_id}/groups/{group_id}/roles

Tabla 5-501 Parámetros de URI

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
enterprise_project_id	Sí	String	ID del proyecto de empresa para consultar los permisos de un grupo de usuarios asociado.
group_id	Sí	String	ID de grupo de usuarios.

Parámetros de solicitud

Tabla 5-502 Parámetros en el encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token autenticado con permisos iam:permissions:listRolesForGroupOnEnterpriseProject y Security Administrator . El domain_id de la cuenta a la que pertenece el group_id debe ser el mismo que el domain_id en el token.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 5-503 Parámetros en el cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
roles	Array of objects	Lista de roles.

Tabla 5-504 roles

Parámetro	Tipo	Descripción
catalog	String	Catálogo de servicios del permiso.
display_name	String	Nombre para mostrar del permiso.
description	String	Descripción del permiso en inglés.
description_cn	String	Descripción del permiso en chino.
domain_id	String	ID de la cuenta a la que pertenece el permiso.
flag	String	Si este parámetro se establece en fine_grained , el permiso es una política definida por el sistema.
id	String	ID de permiso.
name	String	Nombre del permiso.
policy	object	Contenido del permiso.
type	String	Modo de visualización del permiso. NOTA <ul style="list-style-type: none">● AX: Nivel de cuenta.● XA: Nivel de proyecto.● AA: tanto a nivel de cuenta como a nivel de proyecto.● XX: ni el nivel de cuenta ni el nivel de proyecto.● El modo de visualización de una política personalizada solo puede ser AX o XA. Se debe mostrar una política personalizada en cualquiera de los dos niveles.

Tabla 5-505 RolePolicy

Parámetro	Tipo	Descripción
Depends	Array of objects	Permisos dependientes.
Statement	Array of objects	Sentencia del permiso.

Parámetro	Tipo	Descripción
Version	String	Versión de política. NOTA <ul style="list-style-type: none">● 1.0: Función definida por el sistema. Solo se proporciona un número limitado de roles de nivel de servicio para la autorización.● 1.1: Política. Una política define los permisos necesarios para realizar operaciones en un recurso de nube específico bajo ciertas condiciones.

Tabla 5-506 PolicyDepends

Parámetro	Tipo	Descripción
catalog	String	Catálogo de servicios del permiso.
display_name	String	Nombre para mostrar del permiso.

Tabla 5-507 PolicyStatement

Parámetro	Tipo	Descripción
Action	Array of strings	Permisos de operación específicos en un recurso. Para obtener más información sobre las acciones admitidas, consulte "Permisos y acciones admitidas" en la Referencia de API de servicios en la nube. NOTA <ul style="list-style-type: none">● El formato de valor es <i>Service name:Resource type:Operation</i>, por ejemplo, vpc:ports:create.● <i>Service name</i>: indica el nombre del producto, como ecs, evs, o vpc. Solo se permiten letras minúsculas. Los tipos de recursos y las operaciones no distinguen entre mayúsculas y minúsculas. Puede utilizar un asterisco (*) para representar todas las operaciones.● En el caso de una política personalizada para delegaciones, este parámetro debe establecerse en "Action": ["iam:agencies:assume"].
Effect	String	Efectos del permiso. El valor puede ser Allow o Deny . Si las sentencias Allow y Deny se encuentran en una política, la autenticación comienza desde las sentencias Deny. Valores enumerados: <ul style="list-style-type: none">● Allow● Deny

Parámetro	Tipo	Descripción
Condition	Object	<p>Condiciones para que el permiso entre en vigor. Para obtener más información sobre los parámetros de condición, consulte Creación de una política personalizada.</p> <p>NOTA</p> <p>Tome la condición en la solicitud de ejemplo como un ejemplo, los valores de la clave de condición (obs:prefix) y cadena (public) deben ser iguales (StringEquals).</p> <pre>"Condition": { "StringEquals": { "obs:prefix": ["public"] } }</pre>
Resource	Array of strings	<p>Recurso en la nube.</p> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none">● Formato: <code>****</code>. Por ejemplo, <code>obs::bucket:*</code>. Se permiten asteriscos.● El segmento de región puede ser <code>*</code> o una región accesible para el usuario. El recurso especificado debe pertenecer al servicio correspondiente que realmente existe.● En el caso de una política personalizada para delegaciones, el tipo de este parámetro es Object, y el valor debe establecerse en <code>"Resource": {"uri": ["/iam/agencies/07805acaba800fdd4fbdc00b8f888c7c"]}</code>.

Ejemplo de solicitud

Solicitud de consulta de los permisos de un grupo de usuarios asociado a un proyecto de empresa

```
GET https://iam.myhuaweicloud.com/v3.0/OS-PERMISSION/enterprise-projects/
{enterprise_project_id}/groups/{group_id}/roles
```

Ejemplo de respuesta

Código de estado: 200

La solicitud se ha realizado correctamente.

```
{
  "roles" : [ {
    "catalog" : "CUSTOMED",
    "description" : "u81eau5b9au4e49u6743u9...",
    "description_cn" : null,
    "display_name" : "XpBdkPYCCx",
    "domain_id" : "0456fd5a278033120f37c006683ab...",
    "flag" : null,
    "id" : "5d1b6256331f4fb494534bf240698...",
    "name" : "custom_policy1",
    "policy" : {
      "Statement" : [ {
        "Action" : [ "aaa:a*b:baa*" ],
        "Condition" : null,

```

```
    "Effect" : "deny",
    "Resource" : null
  }, {
    "Action" : [ "aaa:a*b:bab*" ],
    "Condition" : null,
    "Effect" : "Allow",
    "Resource" : null
  } ],
  "Version" : "1.1"
},
"type" : "XA"
} ]
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	La solicitud se ha realizado correctamente.
400	Error de parámetro.
401	Error de autenticación.
403	Acceso denegado.
404	No se puede encontrar el recurso solicitado.
415	Tipo de contenido incorrecto.
500	Se produjo un error del sistema.

Códigos de error

Para obtener más información, consulte [Códigos de error](#).

5.11.3 Concesión de permisos a un grupo de usuarios asociado a un proyecto empresarial

Función

Esta API se utiliza para conceder permisos a un grupo de usuarios asociado al proyecto de empresa de un ID especificado.

Se puede invocar a la API utilizando tanto el punto de conexión global como los puntos de conexión específicos de la región. Para los puntos de conexión de IAM, consulte [Regiones y puntos de conexión](#).

URI

```
PUT /v3.0/OS-PERMISSION/enterprise-projects/{enterprise_project_id}/groups/{group_id}/roles/{role_id}
```

Tabla 5-508 Parámetros de URI

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
enterprise_project_id	Sí	String	ID de proyecto de empresa.
group_id	Sí	String	ID de grupo de usuarios.
role_id	Sí	String	ID de rol. NOTA Asegúrese de que el rol que especifique se puede utilizar para la autorización del proyecto de empresa. Para obtener más información, consulte Servicios en la nube admitidos .

Parámetros de solicitud

Tabla 5-509 Parámetros en el encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token autenticado con permisos iam:permissions:grantRoleToGroupOnEnterpriseProject y Security Administrator . El domain_id de la cuenta a la que pertenece el group_id debe ser el mismo que el domain_id en el token.

Parámetros de respuesta

Ninguno

Ejemplo de solicitud

Solicitud de concesión de permisos a un grupo de usuarios asociado a un proyecto de empresa

```
PUT https://iam.myhuaweicloud.com/v3.0/OS-PERMISSION/enterprise-projects/  
{enterprise_project_id}/groups/{group_id}/roles/{role_id}
```

Ejemplo de respuesta

Ninguno

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
204	La solicitud se ha realizado correctamente.
400	El mensaje de solicitud no es válido.
401	Error al autenticar el token.
403	Acceso denegado.
415	Tipo de contenido incorrecto.
500	Se produjo un error del sistema.

Códigos de error

Para obtener más información, consulte [Códigos de error](#).

5.11.4 Eliminación de permisos de un grupo de usuarios asociado a un proyecto empresarial

Función

Esta API se utiliza para quitar los permisos de un grupo de usuarios asociado a un proyecto de empresa.

Se puede invocar a la API utilizando tanto el punto de conexión global como los puntos de conexión específicos de la región. Para los puntos de conexión de IAM, consulte [Regiones y puntos de conexión](#).

URI

```
DELETE /v3.0/OS-PERMISSION/enterprise-projects/{enterprise_project_id}/groups/{group_id}/roles/{role_id}
```

Tabla 5-510 Parámetros de URI

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
enterprise_project_id	Sí	String	ID de proyecto de empresa.
group_id	Sí	String	ID de grupo de usuarios.
role_id	Sí	String	ID de permiso.

Parámetros de solicitud

Tabla 5-511 Parámetros en el encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token autenticado con permisos iam:permissions:revokeRoleFromGroupOnEnterpriseProject y Security Administrator . El domain_id de la cuenta a la que pertenece el group_id debe ser el mismo que el domain_id en el token.

Parámetros de respuesta

Ninguno

Ejemplo de solicitud

Solicitud de eliminación de permisos de un grupo de usuarios asociado a un proyecto de empresa

```
DELETE https://iam.myhuaweicloud.com/v3.0/OS-PERMISSION/enterprise-projects/  
{enterprise_project_id}/groups/{group_id}/roles/{role_id}
```

Ejemplo de respuesta

Ninguno

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
204	La solicitud se ha realizado correctamente.
400	El mensaje de solicitud no es válido.
401	Error al autenticar el token.
403	Acceso denegado.
404	El recurso no existe.
415	Tipo de contenido incorrecto.
500	Se produjo un error del sistema.

Códigos de error

Para obtener más información, consulte [Códigos de error](#).

5.11.5 Consultar el proyecto empresarial asociado a un grupo de usuarios

Función

Esta API se utiliza para consultar los proyectos de empresa asociados a un grupo de usuarios.

Se puede invocar a la API utilizando tanto el punto de conexión global como los puntos de conexión específicos de la región. Para los puntos de conexión de IAM, consulte [Regiones y puntos de conexión](#).

URI

GET /v3.0/OS-PERMISSION/groups/{group_id}/enterprise-projects

Tabla 5-512 Parámetros de URI

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
group_id	Sí	String	ID de grupo de usuarios.

Parámetros de solicitud

Tabla 5-513 Parámetros en el encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token autenticado con permiso iam:permissions:listEnterpriseProjectsForGroup o Security Administrator . El domain_id de la cuenta a la que pertenece el group_id debe ser el mismo que el domain_id en el token.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 5-514 Parámetros en el cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
enterprise-projects	Array of objects	Información del proyecto de empresa.

Tabla 5-515 ListEnterpriseProjectsResDetail

Parámetro	Tipo	Descripción
projectId	String	ID del proyecto.

Ejemplo de solicitud

Solicitud de consulta de proyectos de empresa asociados a un grupo de usuarios

```
GET https://iam.myhuaweicloud.com/v3.0/OS-PERMISSION/groups/{group_id}/enterprise-projects
```

Ejemplo de respuesta

Código de estado: 200

La solicitud se ha realizado correctamente.

```
{
  "enterprise-projects" : [ {
    "projectId" : "dd87a1a8-8602-45a8-8145-393af4c95..."
  } ]
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	La solicitud se ha realizado correctamente.
400	Error de parámetro.
401	Error de autenticación.
403	Acceso denegado.
404	No se puede encontrar el recurso solicitado.
415	Tipo de contenido incorrecto.
500	Se produjo un error del sistema.

Códigos de error

Para obtener más información, consulte [Códigos de error](#).

5.11.6 Consultar los proyectos empresariales asociados con un usuario de IAM

Función

Esta API se utiliza para consultar los proyectos empresariales asociados directamente con un usuario de IAM.

Se puede invocar a la API utilizando tanto el punto de conexión global como los puntos de conexión específicos de la región. Para los puntos de conexión de IAM, consulte [Regiones y puntos de conexión](#).

URI

GET /v3.0/OS-PERMISSION/users/{user_id}/enterprise-projects

Tabla 5-516 Parámetros de URI

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
user_id	Sí	String	ID de usuario de IAM.

Parámetros de solicitud

Tabla 5-517 Parámetros en el encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token autenticado con permiso iam:permissions:listEnterpriseProjectsForUser o Security Administrator . El domain_id de la cuenta a la que pertenece el user_id debe ser el mismo que el domain_id en el token.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 5-518 Parámetros en el cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
enterprise-projects	Array of objects	Información del proyecto de empresa.

Tabla 5-519 enterprise-projects

Parámetro	Tipo	Descripción
projectId	String	ID del proyecto.

Ejemplo de solicitud

Solicitud de consulta de proyectos empresariales asociados directamente a un usuario de IAM

```
GET https://iam.myhuaweicloud.com/v3.0/OS-PERMISSION/users/{user_id}/enterprise-projects
```

Ejemplo de respuesta

Código de estado: 200

La solicitud se ha realizado correctamente.

```
{
  "enterprise-projects" : [ {
    "projectId" : "dd87a1a8-8602-45a8-8145-393af4c95..."
  }, {
    "projectId" : "dd87a1a8-8602-45a8-8145-393af4c95..."
  } ]
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	La solicitud se ha realizado correctamente.
400	Error de parámetro.
401	Error de autenticación.
403	Acceso denegado.
404	No se puede encontrar el recurso solicitado.
415	Tipo de contenido incorrecto.
500	Se produjo un error del sistema.

Códigos de error

Para obtener más información, consulte [Códigos de error](#).

5.11.7 Consulta de Usuarios Directamente Asociados a un Proyecto empresarial

Función

Esta API se utiliza para consultar a los usuarios directamente asociados con un proyecto de empresa especificado.

Se puede invocar a la API utilizando tanto el punto de conexión global como los puntos de conexión específicos de la región. Para los puntos de conexión de IAM, consulte [Regiones y puntos de conexión](#).

URI

GET /v3.0/OS-PERMISSION/enterprise-projects/{enterprise_project_id}/users

Tabla 5-520 Parámetros de URI

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
enterprise_project_id	Sí	String	ID del proyecto de empresa que se va a consultar.

Parámetros de solicitud

Tabla 5-521 Parámetros en el encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token autenticado con permiso iam:permissions:listUsersForEnterpriseProject o Security Administrator .

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 5-522 Parámetros en el cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
users	Array of objects	Información del usuario.

Tabla 5-523 usuarios

Parámetro	Tipo	Descripción
domain_id	String	ID de la cuenta a la que pertenece un usuario autorizado.
id	String	ID del usuario autorizado.
name	String	Nombre del usuario autorizado.
enabled	Boolean	Indica si el usuario autorizado está habilitado. El valor puede ser true o false . El valor predeterminado es true .
description	String	Descripción del usuario autorizado.
policy_num	Integer	Número de políticas asignadas al usuario autorizado.
lastest_policy_time	Long	Duración para la que el usuario se ha asociado por última vez a una política en el proyecto de empresa.

Solicitud de ejemplo

Solicitud de consulta de usuarios asociados a un proyecto de empresa

```
GET https://iam.myhuaweicloud.com/v3.0/OS-PERMISSION/enterprise-projects/{enterprise_project_id}/users
```

Ejemplo de respuesta

Código de estado: 200

La solicitud se ha realizado correctamente.

```
{
  "users" : [ {
    "domain_id" : "d78cbac186b744899480f25bd02...",
    "id" : "07667db96a00265f1fc0c003a...",
    "name" : "IAMUserA",
    "enabled" : true,
    "description" : "IAMDescriptionA",
    "policy_num" : 2,
    "lastest_policy_time" : 1589874427000
  } ]
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	La solicitud se ha realizado correctamente.
400	Error de parámetro.
401	Error de autenticación.

Código de estado	Descripción
403	Acceso denegado.
404	No se puede encontrar el recurso solicitado.
500	El sistema no funciona normalmente.

5.11.8 Consulta de permisos de un usuario directamente asociado a un proyecto empresarial

Función

Esta API se utiliza para consultar los permisos de un usuario asociado directamente a un proyecto de empresa especificado.

Se puede invocar a la API utilizando tanto el punto de conexión global como los puntos de conexión específicos de la región. Para los puntos de conexión de IAM, consulte [Regiones y puntos de conexión](#).

URI

GET /v3.0/OS-PERMISSION/enterprise-projects/{enterprise_project_id}/users/{user_id}/roles

Tabla 5-524 Parámetros de URI

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
enterprise_project_id	Sí	String	ID de proyecto de empresa.
user_id	Sí	String	ID de usuario.

Parámetros de solicitud

Tabla 5-525 Parámetros en el encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token autenticado con permisos iam:permissions:listRolesForUserOnEnterpriseProject y Security Administrator .

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 5-526 Parámetros en el cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
roles	Array of objects	Lista de roles.

Tabla 5-527 RolesItem

Parámetro	Tipo	Descripción
catalog	String	Catálogo de servicios del permiso.
display_name	String	Nombre para mostrar del permiso.
description	String	Descripción del permiso en inglés.
description_cn	String	Descripción del permiso en chino.
domain_id	String	ID de la cuenta a la que pertenece el permiso.
flag	String	Si este parámetro se establece en fine_grained , el permiso es una política definida por el sistema.
id	String	ID de permiso.
name	String	Nombre del permiso.
policy	object	Contenido del permiso.
type	String	Modo de visualización del permiso. NOTA <ul style="list-style-type: none">● AX: Nivel de cuenta.● XA: Nivel de proyecto.● AA: tanto a nivel de cuenta como a nivel de proyecto.● XX: ni el nivel de cuenta ni el nivel de proyecto.● El modo de visualización de una política personalizada solo puede ser AX o XA. Se debe mostrar una política personalizada en cualquiera de los dos niveles.

Tabla 5-528 RolePolicy

Parámetro	Tipo	Descripción
Depends	Array of objects	Permisos de dependencia.
Statement	Array of objects	Sentencia del permiso.

Parámetro	Tipo	Descripción
Version	String	Versión de política. NOTA <ul style="list-style-type: none">● 1.0: Función definida por el sistema. Solo se proporciona un número limitado de roles de nivel de servicio para la autorización.● 1.1: Política. Una política define los permisos necesarios para realizar operaciones en un recurso de nube específico bajo ciertas condiciones.

Tabla 5-529 PolicyDepends

Parámetro	Tipo	Descripción
catalog	String	Catálogo de servicios del permiso.
display_name	String	Nombre para mostrar del permiso.

Tabla 5-530 PolicyStatement

Parámetro	Tipo	Descripción
Action	Array of strings	Permisos de operación específicos en un recurso. Para obtener más información sobre las acciones admitidas, consulte "Permisos y acciones admitidas" en la Referencia de API de servicios en la nube. NOTA <ul style="list-style-type: none">● El formato de valor es <i>Service name:Resource type:Operation</i>, por ejemplo, vpc:ports:create.● <i>Service name</i>: indica el nombre del producto, como ecs, evs, o vpc. Solo se permiten letras minúsculas. Los tipos de recursos y las operaciones no distinguen entre mayúsculas y minúsculas. Puede utilizar un asterisco (*) para representar todas las operaciones.● En el caso de una política personalizada para agencias, este parámetro debe establecerse en "<i>Action</i>": <i>["iam:agencies:assume"]</i>.
Effect	String	Efectos del permiso. El valor puede ser Allow o Deny . Si las sentencias Allow y Deny se encuentran en una política, la autenticación comienza desde las sentencias Deny.
Condition	Object	Condiciones para que el permiso entre en vigor.

Parámetro	Tipo	Descripción
Resource	Array of strings	Recurso en la nube. NOTA <ul style="list-style-type: none">● Formato: ::::. Por ejemplo, obs:::bucket:*. Se permiten asteriscos.● El segmento de región puede ser * o una región accesible para el usuario. El recurso especificado debe pertenecer al servicio correspondiente que realmente existe.● En el caso de una política personalizada para delegaciones, el tipo de este parámetro es Object, y el valor debe establecerse en <i>"Resource": {"uri": ["/iam/agencies/07805acaba800fdd4fbc00b8f888c7c"]}</i>.

Solicitud de ejemplo

Solicitud de permisos de consulta de un usuario asociado directamente a un proyecto de empresa

```
GET https://iam.myhuaweicloud.com/v3.0/OS-PERMISSION/enterprise-projects/  
{enterprise_project_id}/users/{user_id}/roles
```

Ejemplo de respuesta

Código de estado: 200

La solicitud se ha realizado correctamente.

```
{  
  "roles" : [ {  
    "display_name" : "Customed ECS Viewer",  
    "description" : "The read-only permissions to all ECS resources, which can be  
used for statistics and survey.",  
    "domain_id" : "9698542758bc422088c0c3eabfc30d...",  
    "catalog" : "CUSTOMED",  
    "policy" : {  
      "Version" : "1.1",  
      "Statement" : [ {  
        "Action" : [ "ecs:*:get*", "ecs:*:list*", "ecs:blockDevice:use",  
"ecs:serverGroups:manage", "ecs:serverVolumes:use", "evs:*:get*", "evs:*:list*",  
"vpc:*:get*", "vpc:*:list*", "ims:*:get*", "ims:*:list*" ],  
        "Effect" : "Allow"  
      } ]  
    },  
    "id" : "24e7a89bffe443979760c4e9715c1...",  
    "type" : "XA",  
    "name" : "custom_9698542758bc422088c0c3eabfc30...."  
  } ]  
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	La solicitud se ha realizado correctamente.

Código de estado	Descripción
400	Error de parámetro.
401	Error de autenticación.
403	Acceso denegado.
404	No se puede encontrar el recurso solicitado.
500	El sistema no funciona normalmente.

5.11.9 Otorgar permisos de usuario para un proyecto empresarial

Función

Esta API se utiliza para conceder permisos de usuario para un proyecto de empresa especificado.

Se puede invocar a la API utilizando tanto el punto de conexión global como los puntos de conexión específicos de la región. Para los puntos de conexión de IAM, consulte [Regiones y puntos de conexión](#).

URI

PUT /v3.0/OS-PERMISSION/enterprise-projects/{enterprise_project_id}/users/{user_id}/roles/{role_id}

Tabla 5-531 Parámetros de URI

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
enterprise_project_id	Sí	String	ID de proyecto de empresa.
user_id	Sí	String	ID de usuario.
role_id	Sí	String	ID de permiso.

Parámetros de solicitud

Tabla 5-532 Parámetros en el encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token autenticado con permisos iam:permissions:grantRoleToUserOnEnterpriseProject y Security Administrator .

Parámetros de respuesta

Ninguna

Solicitud de ejemplo

Solicitud de concesión de permisos a un usuario asociado a un proyecto de empresa

```
PUT https://iam.myhuaweicloud.com/v3.0/OS-PERMISSION/enterprise-projects/  
{enterprise_project_id}/users/{user_id}/roles/{role_id}
```

Ejemplo de respuesta

Código de estado: 400

Error de parámetro.

```
{  
  "error" : {  
    "message" : "Illegal request",  
    "code" : 400,  
    "title" : "Bad Request"  
  }  
}
```

Código de estado: 401

Error de autenticación.

```
{  
  "error" : {  
    "message" : "Authentication failed",  
    "code" : 401,  
    "title" : "Unauthorized"  
  }  
}
```

Código de estado: 403

Acceso denegado.

```
{  
  "error" : {  
    "message" : "Forbidden operation",  
    "code" : 403,  
    "title" : "Forbidden"  
  }  
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
204	La solicitud se ha realizado correctamente.
400	Error de parámetro.
401	Error de autenticación.
403	Acceso denegado.
500	El sistema no funciona normalmente.

5.11.10 Eliminación de permisos de un usuario directamente asociado a un proyecto empresarial

Función

Esta API se utiliza para quitar los permisos de un usuario asociado directamente a un proyecto de empresa especificado.

Se puede invocar a la API utilizando tanto el punto de conexión global como los puntos de conexión específicos de la región. Para los puntos de conexión de IAM, consulte [Regiones y puntos de conexión](#).

URI

```
DELETE /v3.0/OS-PERMISSION/enterprise-projects/{enterprise_project_id}/users/{user_id}/roles/{role_id}
```

Tabla 5-533 Parámetros de URI

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
enterprise_project_id	Sí	String	ID de proyecto de empresa.
user_id	Sí	String	ID de usuario.
role_id	Sí	String	ID de permiso.

Parámetros de solicitud

Tabla 5-534 Parámetros en el encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token autenticado con permisos iam:permissions:revokeRoleFromUserOnEnterpriseProject y Security Administrator .

Parámetros de respuesta

Ninguna

Solicitud de ejemplo

Solicitud de eliminación de roles de un usuario asociado a un proyecto de empresa

```
DELETE https://iam.myhuaweicloud.com/v3.0/OS-PERMISSION/enterprise-projects/  
{enterprise_project_id}/users/{user_id}/roles/{role_id}
```

Ejemplo de respuesta

Ninguna

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
204	La solicitud se ha realizado correctamente.
400	Error de parámetro.
401	Error de autenticación.
403	Acceso denegado.
404	No se puede encontrar el recurso solicitado.
500	El sistema no funciona normalmente.

5.11.11 Concesión de permisos a delegaciones asociadas a proyectos empresariales específicos

Función

Esta API se utiliza para conceder permisos a delegaciones asociadas a proyectos de empresa específicos.

Se puede invocar a la API utilizando tanto el punto de conexión global como los puntos de conexión específicos de la región. Para los puntos de conexión de IAM, consulte [Regiones y puntos de conexión](#).

URI

PUT /v3.0/OS-PERMISSION/subjects/agency/scopes/enterprise-project/role-assignments

Parámetros de solicitud

Tabla 5-535 Parámetros en el encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token autenticado con permisos iam:permissions:grantRoleToAgencyOnEnterpriseProject y Security Administrator .

Tabla 5-536 Parámetros en el cuerpo de la solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
role_assignments	Sí	Array of objects	Asociación entre delegaciones y proyectos empresariales. Se admite un máximo de 250 registros de asociación.

Tabla 5-537 role_assignments

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
agency_id	Sí	String	ID de delegación.
enterprise_project_id	Sí	String	ID de proyecto de empresa.
role_id	Sí	String	ID de política.

Parámetros de respuesta

Ninguna

Solicitud de ejemplo

Solicitud de concesión de permisos a delegaciones asociadas a un proyecto de empresa especificado

```
PUT /v3.0/OS-PERMISSION/subjects/agency/scopes/enterprise-project/role-assignments
{
  "role_assignments": [
    {
      "agency_id": "as0d9f8asdfasdfa09sd8f9aaa",
      "enterprise_project_id": "3asdfs0d9f8asdfasdfa09sd8f9aaa",
      "role_id": "5s0d9f8dafsfasdfa09sd8f9aaa"
    }
  ]
}
```

Ejemplo de respuesta

Código de estado: 200

La solicitud se ha realizado correctamente.

Código de estado: 400

Error de parámetro.

```
{
  "error" : {
    "message" : "Illegal request",
    "code" : 400,
    "title" : "Bad Request"
  }
}
```

```
}  
}
```

Código de estado: 401

Error de autenticación.

```
{  
  "error" : {  
    "message" : "Authentication failed",  
    "code" : 401,  
    "title" : "Unauthorized"  
  }  
}
```

Status code: 403

Operation denied.

```
{  
  "error" : {  
    "message" : "Forbidden operation",  
    "code" : 403,  
    "title" : "Forbidden"  
  }  
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	La solicitud se ha realizado correctamente.
400	Error de parámetro.
401	Error de autenticación.
403	Operación no autorizada.
500	Error de servidor interno.

5.11.12 Eliminación de permisos de delegaciones asociadas a proyectos empresariales específicos

Función

Esta API se utiliza para quitar los permisos de las delegaciones asociadas a proyectos de empresa especificados.

Se puede invocar a la API utilizando tanto el punto de conexión global como los puntos de conexión específicos de la región. Para los puntos de conexión de IAM, consulte [Regiones y puntos de conexión](#).

URI

DELETE /v3.0/OS-PERMISSION/subjects/agency/scopes/enterprise-project/role-assignments

Parámetros de solicitud

Tabla 5-538 Parámetros en el encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token autenticado con los permisos iam:permissions:revokeRoleFromAgencyOnEnterpriseProject detallados o los permisos Security Administrator .

Tabla 5-539 Parámetros en el cuerpo de la solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
role_assignments	Sí	Array of objects	Asociación entre delegaciones y proyectos empresariales. Se admite un máximo de 250 registros de asociación.

Tabla 5-540 role_assignments

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
agency_id	Sí	String	ID de delegación.
enterprise_project_id	Sí	String	ID de proyecto de empresa.
role_id	Sí	String	ID de política.

Parámetros de respuesta

Ninguna

Solicitud de ejemplo

Solicitud de eliminación de permisos de delegaciones asociadas a un proyecto de empresa especificado

```
DELETE /v3.0/OS-PERMISSION/subjects/agency/scopes/enterprise-project/role-assignments
{
  "role_assignments": [
    {
      "agency_id": "as0d9f8asdfsdfa09sd8f9aaa",
      "enterprise_project_id": "3asdfs0d9f8asdfsdfa09sd8f9aaa",
      "role_id": "5s0d9f8dafsdfsdfa09sd8f9aaa"
    }
  ]
}
```

```
}  
]  
}
```

Ejemplo de respuesta

Código de estado: 204

La solicitud se ha realizado correctamente.

Código de estado: 400

Error de parámetro.

```
{  
  "error" : {  
    "message" : "Illegal request",  
    "code" : 400,  
    "title" : "Bad Request"  
  }  
}
```

Código de estado: 401

Error de autenticación.

```
{  
  "error" : {  
    "message" : "Authentication failed",  
    "code" : 401,  
    "title" : "Unauthorized"  
  }  
}
```

Código de estado: 403

Operación denegada.

```
{  
  "error" : {  
    "message" : "Forbidden operation",  
    "code" : 403,  
    "title" : "Forbidden"  
  }  
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
204	La solicitud se ha realizado correctamente.
400	Error de parámetro.
401	Error de autenticación.
403	Operación no autorizada.
500	Error de servidor interno.

5.12 Configuraciones de seguridad

5.12.1 Modificación de la política de protección de operaciones

Función

Esta API se proporciona para que el **administrador** modifique la política de protección de operaciones.

Se puede invocar a la API utilizando tanto el punto de conexión global como los puntos de conexión específicos de la región. Para los puntos de conexión de IAM, consulte [Regiones y puntos de conexión](#).

URI

PUT /v3.0/OS-SECURITYPOLICY/domains/{domain_id}/protect-policy

Tabla 5-541 Parámetros de URI

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
domain_id	Sí	String	ID de cuenta. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID de cuenta, consulte 8.3 Obtención de información de cuenta, usuario de IAM, grupo, proyecto, región y delegación .

Parámetros de solicitud

Tabla 5-542 Parámetros en el encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de acceso emitido a un usuario para acreditar su identidad y sus permisos. Para obtener más información sobre los permisos requeridos por el token, consulte 7.2 Acciones .

Tabla 5-543 Parámetro en el cuerpo de la solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
protect_policy	Sí	ProtectPolicyOption object	Especifica la política de protección de la operación.

Tabla 5-544 protect_policy

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
operation_protection	Sí	boolean	Especifica si se habilitará la protección de la operación. El valor puede ser true o false .
allow_user	No	AllowUserBody object	Especifica los atributos que los usuarios de IAM pueden modificar.
mobile	No	string	Especifica el número de móvil utilizado para la verificación. Ejemplo:
admin_check	No	string	Especifica si se debe designar una persona para su verificación. Si este parámetro se establece en on , debe especificar el parámetro de scene para designar a una persona para la verificación. Si este parámetro se establece en off , el operador designado es responsable de la verificación.
email	No	string	Especifica la dirección de correo electrónico utilizada para la verificación. Un valor de ejemplo es <code>example@email.com</code> .
scene	No	string	Especifica el método de verificación. Este parámetro es obligatorio cuando admin_check está on . Las opciones de valor son mobile y email .

Tabla 5-545 protect_policy.allow_user

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
manage_access_key	No	boolean	Especifica si se debe permitir que los usuarios de IAM administren las claves de acceso por sí mismos. El valor puede ser true o false .
manage_email	No	boolean	Especifica si se permite a los usuarios de IAM cambiar sus direcciones de correo electrónico. El valor puede ser true o false .

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
manage_mobile	No	boolean	Especifica si se permite a los usuarios de IAM cambiar sus números de móviles. El valor puede ser true o false .
manage_password	No	boolean	Especifica si se permite a los usuarios de IAM cambiar sus contraseñas. El valor puede ser true o false .

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 5-546 Parámetros en el cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
protect_policy	protect_policy object	Especifica la política de protección de la operación.

Tabla 5-547 protect_policy

Parámetro	Tipo	Descripción
allow_user	AllowUserBody object	Especifica los atributos que los usuarios de IAM pueden modificar.
operation_protection	boolean	Especifica si la protección de operación está habilitada. El valor puede ser true o false .
admin_check	string	Especifica si se designa a una persona para su verificación. Si este parámetro se establece en on , una persona designada es responsable de la verificación, y el parámetro scene es obligatorio. Si este parámetro se establece en off , el operador designado es responsable de la verificación.
scene	string	Especifica el método de verificación. Este parámetro es obligatorio cuando admin_check está on . Las opciones de valor son mobile y email .

Tabla 5-548 protect_policy.allow_user

Parámetro	Tipo	Descripción
manage_access_key	boolean	Especifica si los usuarios de IAM pueden gestionar las claves de acceso por sí mismos. El valor puede ser true o false .
manage_email	boolean	Especifica si los usuarios de IAM pueden cambiar sus direcciones de correo electrónico. El valor puede ser true o false .
manage_mobil e	boolean	Especifica si los usuarios de IAM pueden cambiar sus números de móvil. El valor puede ser true o false .
manage_passw ord	boolean	Especifica si los usuarios de IAM pueden cambiar sus contraseñas. El valor puede ser true o false .

Ejemplo de solicitud

Solicitud para habilitar la protección de operación

```
PUT https://iam.myhuaweicloud.com/v3.0/OS-SECURITYPOLICY/domains/{domain_id}/protect-policy
{
  "protect_policy" : {
    "operation_protection" : true
  }
}
```

Ejemplo de respuesta

Código de estado: 200

La solicitud se ha realizado correctamente.

```
{
  "protect_policy" : {
    "operation_protection" : false
  }
}
```

Código de estado: 400

El cuerpo de la solicitud es anormal.

● Ejemplo 1

```
{
  "error_msg" : "'%(key)s' is a required property.",
  "error_code" : "IAM.0072"
}
```

● Ejemplo 2

```
{
  "error_msg" : "Invalid input for field '%(key)s'. The value is '%(value)s'.",
  "error_code" : "IAM.0073"
}
```

Código de estado: 403

Acceso denegado.

- Ejemplo 1

```
{
  "error_msg" : "Policy doesn't allow %(actions)s to be performed.",
  "error_code" : "IAM.0003"
}
```

- Ejemplo 2

```
{
  "error_msg" : "You are not authorized to perform the requested action.",
  "error_code" : "IAM.0002"
}
```

Código de estado: 500

El sistema no funciona normalmente.

```
{
  "error_msg" : "An unexpected error prevented the server from fulfilling your request.",
  "error_code" : "IAM.0006"
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	La solicitud se ha realizado correctamente.
400	El cuerpo de la solicitud es anormal.
401	Error de autenticación.
403	Acceso denegado.
500	El sistema no funciona normalmente.

Códigos de error

Para obtener más información, consulte [Códigos de error](#).

5.12.2 Consulta de la política de protección de operaciones

Función

Esta API se utiliza para consultar la política de protección de operaciones.

Se puede invocar a la API utilizando tanto el punto de conexión global como los puntos de conexión específicos de la región. Para los puntos de conexión de IAM, consulte [Regiones y puntos de conexión](#).

URI

GET /v3.0/OS-SECURITYPOLICY/domains/{domain_id}/protect-policy

Tabla 5-549 Parámetros de URI

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
domain_id	Sí	String	ID de cuenta. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID de cuenta, consulte 8.3 Obtención de información de cuenta, usuario de IAM, grupo, proyecto, región y delegación .

Parámetros de solicitud

Tabla 5-550 Parámetros en el encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de acceso emitido a un usuario para acreditar su identidad y sus permisos. Para obtener más información sobre los permisos requeridos por el token, consulte 7.2 Acciones .

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 5-551 Parámetros en el cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
protect_policy	protect_policy object	Especifica la política de protección de la operación.

Tabla 5-552 protect_policy

Parámetro	Tipo	Descripción
allow_user	AllowUserBody object	Especifica los atributos que los usuarios de IAM pueden modificar.
operation_protection	boolean	Especifica si se habilitará la protección de la operación. El valor puede ser true o false .
mobile	string	Especifica el número de móvil utilizado para la verificación. Ejemplo: 0852-123456789

Parámetro	Tipo	Descripción
admin_check	string	Especifica si se designa a una persona para su verificación. Si este parámetro se establece en on , debe especificar el parámetro de scene para designar a una persona para la verificación. Si este parámetro se establece en off , el operador designado es responsable de la verificación.
email	string	Especifica la dirección de correo electrónico utilizada para la verificación. Un valor de ejemplo es <code>example@email.com</code> .
scene	string	Especifica el método de verificación. Este parámetro es obligatorio cuando admin_check está on . Las opciones de valor son mobile y email .

Tabla 5-553 protect_policy.allow_user

Parámetro	Tipo	Descripción
manage_accesskey	boolean	Especifica si los usuarios de IAM pueden gestionar las claves de acceso por sí mismos. El valor puede ser true o false .
manage_email	boolean	Especifica si los usuarios de IAM pueden cambiar sus direcciones de correo electrónico. El valor puede ser true o false .
manage_mobile	boolean	Especifica si los usuarios de IAM pueden cambiar sus números de móvil. El valor puede ser true o false .
manage_password	boolean	Especifica si los usuarios de IAM pueden cambiar sus contraseñas. El valor puede ser true o false .

Ejemplo de solicitud

Solicitud de consulta de la política de protección de operaciones

```
GET https://iam.myhuaweicloud.com/v3.0/OS-SECURITYPOLICY/domains/{domain_id}/protect-policy
```

Ejemplo de respuesta

Código de estado: 200

La solicitud se ha realizado correctamente.

```
{
  "protect_policy" : {
    "operation_protection" : false
  }
}
```

```
}  
}
```

Código de estado: 403

Acceso denegado.

● Ejemplo 1

```
{  
  "error_msg" : "You are not authorized to perform the requested action.",  
  "error_code" : "IAM.0002"  
}
```

● Ejemplo 2

```
{  
  "error_msg" : "Policy doesn't allow %(actions)s to be performed.",  
  "error_code" : "IAM.0003"  
}
```

Código de estado: 404

No se puede encontrar el recurso solicitado.

```
{  
  "error_msg" : "Could not find %(target)s: %(target_id)s.",  
  "error_code" : "IAM.0004"  
}
```

Código de estado: 500

Error de servidor interno.

```
{  
  "error_msg" : "An unexpected error prevented the server from fulfilling your  
request.",  
  "error_code" : "IAM.0006"  
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	La solicitud se ha realizado correctamente.
401	Error de autenticación.
403	Acceso denegado.
404	No se puede encontrar el recurso solicitado.
500	Error de servidor interno.

Códigos de error

Para obtener más información, consulte [Códigos de error](#).

5.12.3 Modificación de la política de contraseñas

Función

Esta API se proporciona para que el **administrador** modifique la política de contraseñas.

Se puede invocar a la API utilizando tanto el punto de conexión global como los puntos de conexión específicos de la región. Para los puntos de conexión de IAM, consulte [Regiones y puntos de conexión](#).

URI

PUT /v3.0/OS-SECURITYPOLICY/domains/{domain_id}/password-policy

Tabla 5-554 Parámetros de URI

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
domain_id	Sí	String	ID de cuenta. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID de cuenta, consulte 8.3 Obtención de información de cuenta, usuario de IAM, grupo, proyecto, región y delegación .

Parámetros de solicitud

Tabla 5-555 Parámetros en el encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de acceso emitido a un usuario para acreditar su identidad y sus permisos. Para obtener más información sobre los permisos requeridos por el token, consulte 7.2 Acciones .

Tabla 5-556 Parámetro en el cuerpo de la solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
password_policy	Sí	object	Política de contraseñas.

Tabla 5-557 password_policy

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
maximum_consecutive_identical_chars	No	Integer	Número máximo de veces que se permite que un carácter se presente consecutivamente en una contraseña. Rango de valores: 0–32.
minimum_password_age	No	Integer	Período mínimo (minutos) después del cual se permite a los usuarios realizar un cambio de contraseña. Rango de valores: 0–1440.
minimum_password_length	No	Integer	Número mínimo de caracteres que debe contener una contraseña. Rango de valores: 6–32.
number_of_recent_passwords_disallowed	No	Integer	Número de contraseñas utilizadas anteriormente que no están permitidas. Rango de valores: 0–10.
password_not_username_or_invert	No	Boolean	Indica si la contraseña puede ser el nombre de usuario o el nombre de usuario escrito al revés.
password_validity_period	No	Integer	Período de validez de la contraseña (días). Rango de valores: 0–180. El valor 0 indica que este requisito no se aplica.
password_char_combination	No	Integer	Número mínimo de tipos de caracteres que debe contener una contraseña. Rango de valores: 2–4.

Parámetros de respuesta

Tabla 5-558 Parámetros en el cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
password_policy	object	Política de contraseñas.

Tabla 5-559 password_policy

Parámetro	Tipo	Descripción
maximum_consecutive_identical_chars	Integer	Número máximo de veces que se permite que un carácter se presente consecutivamente en una contraseña.

Parámetro	Tipo	Descripción
maximum_password_length	Integer	Número máximo de caracteres que puede contener una contraseña.
minimum_password_age	Integer	Período mínimo (minutos) después del cual se permite a los usuarios realizar un cambio de contraseña.
minimum_password_length	Integer	Número mínimo de caracteres que debe contener una contraseña.
number_of_recent_passwords_disallowed	Integer	Número de contraseñas utilizadas anteriormente que no están permitidas.
password_not_username_or_invert	Boolean	Indica si la contraseña puede ser el nombre de usuario o el nombre de usuario escrito al revés.
password_requirements	String	Caracteres que debe contener una contraseña.
password_validity_period	Integer	Período de validez de la contraseña (días).
password_char_combination	Integer	Número mínimo de tipos de caracteres que debe contener una contraseña. Rango de valores: 2-4.

Ejemplo de solicitud

Solicitud para cambiar la política de contraseñas a lo siguiente: Debe contener al menos 6 caracteres, al menos 3 tipos de caracteres, no puede ser el mismo que las dos últimas contraseñas, el período de validez mínimo debe ser de 20 minutos, el período de validez de la contraseña debe ser de 60 días, los mismos caracteres se pueden usar consecutivamente por un máximo de tres veces, y no pueden ser los mismos que el nombre de usuario o el nombre de usuario escrito al revés

```
PUT https://iam.myhuaweicloud.com/v3.0/OS-SECURITYPOLICY/domains/{domain_id}/password-policy
{
  "password_policy" : {
    "minimum_password_length" : 6,
    "number_of_recent_passwords_disallowed" : 2,
    "minimum_password_age" : 20,
    "password_validity_period" : 60,
    "maximum_consecutive_identical_chars" : 3,
    "password_not_username_or_invert" : false,
    "password_char_combination" : 3
  }
}
```

Ejemplo de respuesta

Código de estado: 200

La solicitud se ha realizado correctamente.

```
{
  "password_policy" : {
    "password_requirements" : "A password must contain at least two of the
following: uppercase letters, lowercase letters, digits, and special
characters.",
    "minimum_password_age" : 20,
    "minimum_password_length" : 8,
    "maximum_password_length" : 32,
    "number_of_recent_passwords_disallowed" : 2,
    "password_validity_period" : 60,
    "maximum_consecutive_identical_chars" : 3,
    "password_not_username_or_invert" : true,
    "password_char_combination" : 3
  }
}
```

Código de estado: 400

El cuerpo de la solicitud es anormal.

- Ejemplo 1

```
{
  "error_msg" : "'%(key)s' is a required property.",
  "error_code" : "IAM.0072"
}
```

- Ejemplo 2

```
{
  "error_msg" : "Invalid input for field '%(key)s'. The value is '%(value)s'.",
  "error_code" : "IAM.0073"
}
```

Código de estado: 403

Acceso denegado.

- Ejemplo 1

```
{
  "error_msg" : "You are not authorized to perform the requested action.",
  "error_code" : "IAM.0002"
}
```

- Ejemplo 2

```
{
  "error_msg" : "Policy doesn't allow %(actions)s to be performed.",
  "error_code" : "IAM.0003"
}
```

Código de estado: 500

El sistema no funciona normalmente.

```
{
  "error_msg" : "An unexpected error prevented the server from fulfilling your
request.",
  "error_code" : "IAM.0006"
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	La solicitud se ha realizado correctamente.

Código de estado	Descripción
400	El cuerpo de la solicitud es anormal.
401	Error de autenticación.
403	Acceso denegado.
500	El sistema no funciona normalmente.

Códigos de error

Para obtener más información, consulte [Códigos de error](#).

5.12.4 Consulta de la política de contraseñas de una cuenta

Función

Esta API se utiliza para consultar la política de contraseñas de una cuenta.

Se puede invocar a la API utilizando tanto el punto de conexión global como los puntos de conexión específicos de la región. Para los puntos de conexión de IAM, consulte [Regiones y puntos de conexión](#).

URI

GET /v3.0/OS-SECURITYPOLICY/domains/{domain_id}/password-policy

Tabla 5-560 Parámetros de URI

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
domain_id	Sí	String	ID de cuenta. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID de cuenta, consulte 8.3 Obtención de información de cuenta, usuario de IAM, grupo, proyecto, región y delegación .

Parámetros de solicitud

Tabla 5-561 Parámetros en el encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de acceso emitido a un usuario para acreditar su identidad y sus permisos. Para obtener más información sobre los permisos requeridos por el token, consulte 7.2 Acciones .

Parámetros de respuesta

Tabla 5-562 Parámetros en el cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
password_policy	object	Política de contraseñas.

Tabla 5-563 password_policy

Parámetro	Tipo	Descripción
maximum_consecutive_identical_chars	Integer	Número máximo de veces que se permite que un carácter se presente consecutivamente en una contraseña.
maximum_password_length	Integer	Número máximo de caracteres que puede contener una contraseña.
minimum_password_age	Integer	Período mínimo (minutos) después del cual se permite a los usuarios realizar un cambio de contraseña.
minimum_password_length	Integer	Número mínimo de caracteres que debe contener una contraseña.
number_of_recent_passwords_disallowed	Integer	Número de contraseñas utilizadas anteriormente que no están permitidas.
password_not_username_or_invert	Boolean	Indica si la contraseña puede ser el nombre de usuario o el nombre de usuario escrito al revés.
password_requirements	String	Caracteres que debe contener una contraseña.

Parámetro	Tipo	Descripción
password_validity_period	Integer	Período de validez de la contraseña (días).
password_char_combination	Integer	Número mínimo de tipos de caracteres que debe contener una contraseña. Rango de valores: 2–4.

Ejemplo de solicitud

Solicitud de consulta de la política de contraseñas de una cuenta

```
GET https://iam.myhuaweicloud.com/v3.0/OS-SECURITYPOLICY/domains/{domain_id}/password-policy
```

Ejemplo de respuesta

Código de estado: 200

La solicitud se ha realizado correctamente.

```
{
  "password_policy" : {
    "password_requirements" : "A password must contain at least two of the following: uppercase letters, lowercase letters, digits, and special characters.",
    "minimum_password_age" : 20,
    "minimum_password_length" : 8,
    "maximum_password_length" : 32,
    "number_of_recent_passwords_disallowed" : 2,
    "password_validity_period" : 60,
    "maximum_consecutive_identical_chars" : 3,
    "password_not_username_or_invert" : true,
    "password_char_combination" : 3
  }
}
```

Código de estado: 403

Acceso denegado.

● Ejemplo 1

```
{
  "error_msg" : "You are not authorized to perform the requested action.",
  "error_code" : "IAM.0002"
}
```

● Ejemplo 2

```
{
  "error_msg" : "Policy doesn't allow %(actions)s to be performed.",
  "error_code" : "IAM.0003"
}
```

Código de estado: 404

No se puede encontrar el recurso solicitado.

```
{
  "error_msg" : "Could not find %(target)s: %(target_id)s.",
  "error_code" : "IAM.0004"
}
```

Código de estado: 500

Error de servidor interno.

```
{
  "error_msg" : "An unexpected error prevented the server from fulfilling your request.",
  "error_code" : "IAM.0006"
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	La solicitud se ha realizado correctamente.
401	Error de autenticación.
403	Acceso denegado.
404	No se puede encontrar el recurso solicitado.
500	Error de servidor interno.

Códigos de error

Para obtener más información, consulte [Códigos de error](#).

5.12.5 Modificación de la política de autenticación de inicio de sesión

Función

Esta API se proporciona para que el **administrador** modifique la política de autenticación de inicio de sesión.

Se puede invocar a la API utilizando tanto el punto de conexión global como los puntos de conexión específicos de la región. Para los puntos finales de IAM, consulte [Regiones y puntos de conexión](#).

URI

PUT /v3.0/OS-SECURITYPOLICY/domains/{domain_id}/login-policy

Tabla 5-564 Parámetros de URI

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
domain_id	Sí	String	ID de cuenta. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID de cuenta, consulte 8.3 Obtención de información de cuenta, usuario de IAM, grupo, proyecto, región y delegación .

Parámetros de solicitud

Tabla 5-565 Parámetros en el encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de acceso emitido a un usuario para acreditar su identidad y sus permisos. Para obtener más información sobre los permisos requeridos por el token, consulte 7.2 Acciones .

Tabla 5-566 Parámetro en el cuerpo de la solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
login_policy	Sí	object	Política de autenticación de inicio de sesión.

Tabla 5-567 login_policy

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
account_validity_period	No	Integer	Período de validez (días) para deshabilitar a los usuarios si no han iniciado sesión dentro del período. Rango de valores: 0–240.
custom_info_for_login	No	String	Información personalizada que se mostrará al iniciar sesión correctamente.
lockout_duration	No	Integer	Duración (minutos) para bloquear a los usuarios. Rango de valores: 15–30.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
login_failed_times	No	Integer	Número de intentos de inicio de sesión fallidos para bloquear a los usuarios. Rango de valores: 3–10.
period_with_login_failures	No	Integer	Período (minutos) para contar el número de intentos de inicio de sesión fallidos. Rango de valores: 15–60.
session_timeout	No	Integer	Tiempo de espera de la sesión (minutos) que se aplicará si usted o los usuarios creados con su cuenta no realizan ninguna operación dentro de un período específico. Rango de valores: 15–1440.
show_recent_login_info	No	Boolean	Indica si se mostrará la última información de inicio de sesión al iniciar sesión correctamente. El valor puede ser true o false .

Parámetros de respuesta

Tabla 5-568 Parámetros en el cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
login_policy	object	Política de autenticación de inicio de sesión.

Tabla 5-569 login_policy

Parámetro	Tipo	Descripción
account_validity_period	Integer	Período de validez (días) para deshabilitar a los usuarios si no han iniciado sesión dentro del período.
custom_info_for_login	String	Información personalizada que se mostrará al iniciar sesión correctamente.
lockout_duration	Integer	Duración (minutos) para bloquear a los usuarios.
login_failed_times	Integer	Número de intentos de inicio de sesión fallidos para bloquear a los usuarios.
period_with_login_failures	Integer	Período (minutos) para contar el número de intentos de inicio de sesión fallidos.

Parámetro	Tipo	Descripción
session_timeout	Integer	Tiempo de espera de la sesión (minutos) que se aplicará si usted o los usuarios creados con su cuenta no realizan ninguna operación dentro de un período específico.
show_recent_login_info	Boolean	Indica si se mostrará la última información de inicio de sesión al iniciar sesión correctamente.

Ejemplo de solicitud

Solicitud de modificación de la política de autenticación de inicio de sesión a la siguiente: El período para contar el número de intentos de inicio de sesión fallidos es de 15 minutos, una cuenta que no se ha iniciado sesión dentro de 99 días se bloqueará, el número de fallos de inicio de sesión dentro de la duración de inicio de sesión es 3, el tiempo de expiración de la sesión de inicio de sesión es de 16 minutos, y se muestra la última información de inicio de sesión.

```
PUT https://iam.myhuaweicloud.com/v3.0/OS-SECURITYPOLICY/domains/{domain_id}/login-policy
{
  "login_policy" : {
    "custom_info_for_login" : "",
    "period_with_login_failures" : 15,
    "lockout_duration" : 15,
    "account_validity_period" : 99,
    "login_failed_times" : 3,
    "session_timeout" : 16,
    "show_recent_login_info" : true
  }
}
```

Ejemplo de respuesta

Código de estado: 200

La solicitud se ha realizado correctamente.

```
{
  "login_policy" : {
    "custom_info_for_login" : "",
    "period_with_login_failures" : 15,
    "lockout_duration" : 15,
    "account_validity_period" : 99,
    "login_failed_times" : 3,
    "session_timeout" : 16,
    "show_recent_login_info" : true
  }
}
```

Código de estado: 400

El cuerpo de la solicitud es anormal.

● Ejemplo 1

```
{
  "error_msg" : "'%(key)s' is a required property.",
  "error_code" : "IAM.0072"
}
```

- Ejemplo 2

```
{
  "error_msg" : "Invalid input for field '%(key)s'. The value is '%(value)s'.",
  "error_code" : "IAM.0073"
}
```

Código de estado: 403

Acceso denegado.

```
{
  "error_msg" : "You are not authorized to perform the requested action.",
  "error_code" : "IAM.0002"
}
```

Código de estado: 500

El sistema no funciona normalmente.

```
{
  "error_msg" : "An unexpected error prevented the server from fulfilling your request.",
  "error_code" : "IAM.0006"
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	La solicitud se ha realizado correctamente.
400	El cuerpo de la solicitud es anormal.
401	Error de autenticación.
403	Acceso denegado.
500	El sistema no funciona normalmente.

Códigos de error

Para obtener más información, consulte [Códigos de error](#).

5.12.6 Consulta de la política de autenticación de inicio de sesión

Función

Esta API se utiliza para consultar la política de autenticación de inicio de sesión.

Se puede invocar a la API utilizando tanto el punto de conexión global como los puntos de conexión específicos de la región. Para los puntos de conexión de IAM, consulte [Regiones y puntos de conexión](#).

URI

GET /v3.0/OS-SECURITYPOLICY/domains/{domain_id}/login-policy

Tabla 5-570 Parámetros de URI

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
domain_id	Sí	String	ID de cuenta. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID de cuenta, consulte 8.3 Obtención de información de cuenta, usuario de IAM, grupo, proyecto, región y delegación .

Parámetros de solicitud

Tabla 5-571 Parámetros en el encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de acceso emitido a un usuario para acreditar su identidad y sus permisos. Para obtener más información sobre los permisos requeridos por el token, consulte 7.2 Acciones .

Parámetros de respuesta

Tabla 5-572 Parámetros en el cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
login_policy	object	Política de autenticación de inicio de sesión.

Tabla 5-573 login_policy

Parámetro	Tipo	Descripción
account_validity_period	Integer	Período de validez (días) para deshabilitar a los usuarios si no han iniciado sesión dentro del período.
custom_info_for_login	String	Información personalizada que se mostrará al iniciar sesión correctamente.
lockout_duration	Integer	Duración (minutos) para bloquear a los usuarios.
login_failed_times	Integer	Número de intentos de inicio de sesión fallidos para bloquear a los usuarios.

Parámetro	Tipo	Descripción
period_with_login_failures	Integer	Período (minutos) para contar el número de intentos de inicio de sesión fallidos.
session_timeout	Integer	Tiempo de espera de la sesión (minutos) que se aplicará si usted o los usuarios creados con su cuenta no realizan ninguna operación dentro de un período específico.
show_recent_login_info	Boolean	Indica si se mostrará la última información de inicio de sesión al iniciar sesión correctamente.

Ejemplo de solicitud

Solicitud para consultar la política de autenticación de inicio de sesión

```
GET https://iam.myhuaweicloud.com/v3.0/OS-SECURITYPOLICY/domains/{domain_id}/login-policy
```

Ejemplo de respuesta

Código de estado: 200

La solicitud se ha realizado correctamente.

```
{
  "login_policy" : {
    "custom_info_for_login" : "",
    "period_with_login_failures" : 15,
    "lockout_duration" : 15,
    "account_validity_period" : 99,
    "login_failed_times" : 3,
    "session_timeout" : 16,
    "show_recent_login_info" : true
  }
}
```

Código de estado: 403

Acceso denegado.

● Ejemplo 1

```
{
  "error_msg" : "You are not authorized to perform the requested action.",
  "error_code" : "IAM.0002"
}
```

● Ejemplo 2

```
{
  "error_msg" : "Policy doesn't allow %(actions)s to be performed.",
  "error_code" : "IAM.0003"
}
```

Código de estado: 404

No se puede encontrar el recurso solicitado.

```
{
  "error_msg" : "Could not find %(target)s: %(target_id)s.",
}
```

```
"error_code" : "IAM.0004"  
}
```

Código de estado: 500

Error de servidor interno.

```
{  
  "error_msg" : "An unexpected error prevented the server from fulfilling your  
request.",  
  "error_code" : "IAM.0006"  
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	La solicitud se ha realizado correctamente.
401	Error de autenticación.
403	Acceso denegado.
404	No se puede encontrar el recurso solicitado.
500	Error de servidor interno.

Códigos de error

Para obtener más información, consulte [Códigos de error](#).

5.12.7 Modificación de la ACL para el acceso a la consola

Función

Esta API se proporciona para que el **administrador** modifique la ACL para el acceso a la consola.

Se puede invocar a la API utilizando tanto el punto de conexión global como los puntos de conexión específicos de la región. Para los puntos de conexión de IAM, consulte [Regiones y puntos de conexión](#).

URI

PUT /v3.0/OS-SECURITYPOLICY/domains/{domain_id}/console-acl-policy

Tabla 5-574 Parámetros de URI

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
domain_id	Sí	String	ID de cuenta. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID de cuenta, consulte 8.3 Obtención de información de cuenta, usuario de IAM, grupo, proyecto, región y delegación .

Parámetros de solicitud

Tabla 5-575 Parámetros en el encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de acceso emitido a un usuario para acreditar su identidad y sus permisos. Para obtener más información sobre los permisos requeridos por el token, consulte 7.2 Acciones .

Tabla 5-576 Parámetro en el cuerpo de la solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
console_acl_policy	Sí	object	ACL para el acceso a la consola.

Tabla 5-577 console_acl_policy

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
allow_address_netmasks	No	Array of objects	Bloques CIDR IPv4 desde los que se permite el acceso a la consola. Especifique allow_address_netmasks o allow_ip_ranges .
allow_ip_ranges	No	Array of objects	Rangos de direcciones IP desde los que se permite el acceso a la consola. Especifique allow_address_netmasks o allow_ip_ranges .

Tabla 5-578 allow_address_netmasks

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
address_netmask	Sí	String	Bloque CIDR IPv4, por ejemplo, 192.168.0.1/24 .
description	No	String	Descripción sobre el bloque CIDR IPv4.

Tabla 5-579 allow_ip_ranges

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
description	No	String	Descripción sobre un rango de direcciones IP.
ip_range	Sí	String	Rango de direcciones IP, por ejemplo, 0.0.0.0-255.255.255.255 .

Parámetros de respuesta

Tabla 5-580 Parámetros en el cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
console_acl_policy	object	ACL para el acceso a la consola.

Tabla 5-581 console_acl_policy

Parámetro	Tipo	Descripción
allow_address_netmasks	Array of objects	Bloques CIDR IPv4 desde los que se permite el acceso a la consola.
allow_ip_ranges	Array of objects	Rangos de direcciones IP desde los que se permite el acceso a la consola.

Tabla 5-582 allow_address_netmasks

Parámetro	Tipo	Descripción
address_netmask	String	Bloque CIDR IPv4, por ejemplo, 192.168.0.1/24 .

Parámetro	Tipo	Descripción
description	String	Descripción sobre el bloque CIDR IPv4.

Tabla 5-583 allow_ip_ranges

Parámetro	Tipo	Descripción
description	String	Descripción sobre un rango de direcciones IP.
ip_range	String	Rango de direcciones IP, por ejemplo, 0.0.0.0-255.255.255.255 .

Ejemplo de solicitud

Solicitud de modificación de la política de acceso a la consola para permitir solo el acceso a la consola desde el rango de direcciones IP **0.0.0.0-255.255.255.255**

```
PUT https://iam.myhuaweicloud.com/v3.0/OS-SECURITYPOLICY/domains/{domain_id}/console-acl-policy
{
  "console_acl_policy" : {
    "allow_ip_ranges" : [ {
      "ip_range" : "0.0.0.0-255.255.255.255",
      "description" : "1"
    }, {
      "ip_range" : "0.0.0.0-255.255.255.253",
      "description" : "12"
    } ],
    "allow_address_netmasks" : [ {
      "address_netmask" : "192.168.0.1/24",
      "description" : "3"
    }, {
      "address_netmask" : "192.168.0.2/23",
      "description" : "4"
    } ]
  }
}
```

Ejemplo de respuesta

Código de estado: 200

La solicitud se ha realizado correctamente.

```
{
  "console_acl_policy" : {
    "allow_ip_ranges" : [ {
      "ip_range" : "0.0.0.0-255.255.255.255",
      "description" : ""
    }, {
      "ip_range" : "0.0.0.0-255.255.255.255",
      "description" : ""
    } ],
    "allow_address_netmasks" : [ {
      "address_netmask" : "192.168.0.1/24",
      "description" : ""
    }, {
      "address_netmask" : "192.168.0.1/24",

```

```
    "description" : ""
  } ]
}
```

Código de estado: 400

El cuerpo de la solicitud es anormal.

● Ejemplo 1

```
{
  "error_msg" : "'%(key)s' is a required property.",
  "error_code" : "IAM.0072"
}
```

● Ejemplo 2

```
{
  "error_msg" : "Invalid input for field '%(key)s'. The value is '%(value)s'.",
  "error_code" : "IAM.0073"
}
```

Código de estado: 500

El sistema no funciona normalmente.

```
{
  "error_msg" : "An unexpected error prevented the server from fulfilling your request.",
  "error_code" : "IAM.0006"
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	La solicitud se ha realizado correctamente.
400	El cuerpo de la solicitud es anormal.
401	Error de autenticación.
403	Acceso denegado.
500	El sistema no funciona normalmente.

Códigos de error

Para obtener más información, consulte [Códigos de error](#).

5.12.8 Consulta de la ACL para el acceso a la consola

Función

Esta API se utiliza para consultar la ACL para el acceso a la consola.

Se puede invocar a la API utilizando tanto el punto de conexión global como los puntos de conexión específicos de la región. Para los puntos de conexión de IAM, consulte [Regiones y puntos de conexión](#).

URI

GET /v3.0/OS-SECURITYPOLICY/domains/{domain_id}/console-acl-policy

Tabla 5-584 Parámetros de URI

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
domain_id	Sí	String	ID de cuenta. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID de cuenta, consulte 8.3 Obtención de información de cuenta, usuario de IAM, grupo, proyecto, región y delegación .

Parámetros de solicitud

Tabla 5-585 Parámetros en el encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de acceso emitido a un usuario para acreditar su identidad y sus permisos. Para obtener más información sobre los permisos requeridos por el token, consulte 7.2 Acciones .

Parámetros de respuesta

Tabla 5-586 Parámetros en el cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
console_acl_policy	object	ACL para el acceso a la consola.

Tabla 5-587 console_acl_policy

Parámetro	Tipo	Descripción
allow_address_netmasks	Array of objects	Bloques CIDR IPv4 desde los que se permite el acceso a la consola.
allow_ip_ranges	Array of objects	Rangos de direcciones IP desde los que se permite el acceso a la consola.

Tabla 5-588 allow_address_netmasks

Parámetro	Tipo	Descripción
address_netmask	String	Bloque CIDR IPv4, por ejemplo, 192.168.0.1/24 .
description	String	Descripción sobre el bloque CIDR IPv4.

Tabla 5-589 allow_ip_ranges

Parámetro	Tipo	Descripción
description	String	Descripción sobre un rango de direcciones IP.
ip_range	String	Rango de direcciones IP, por ejemplo, 0.0.0.0-255.255.255.255 .

Ejemplo de solicitud

Solicitud de consulta de la ACL para el acceso a la consola

```
GET https://iam.myhuaweicloud.com/v3.0/OS-SECURITYPOLICY/domains/{domain_id}/console-acl-policy
```

Ejemplo de respuesta

Código de estado: 200

La solicitud se ha realizado correctamente.

```
{
  "console_acl_policy" : {
    "allow_ip_ranges" : [ {
      "ip_range" : "0.0.0.0-255.255.255.255",
      "description" : ""
    }, {
      "ip_range" : "0.0.0.0-255.255.255.255",
      "description" : ""
    } ],
    "allow_address_netmasks" : [ {
      "address_netmask" : "192.168.0.1/24",
      "description" : ""
    }, {
      "address_netmask" : "192.168.0.1/24",
      "description" : ""
    } ]
  }
}
```

Código de estado: 403

Acceso denegado.

● Ejemplo 1

```
{
  "error_msg" : "You are not authorized to perform the requested action.",
  "error_code" : "IAM.0002"
}
```

- Ejemplo 2

```
{
  "error_msg" : "Policy doesn't allow %(actions)s to be performed.",
  "error_code" : "IAM.0003"
}
```

Código de estado: 404

No se puede encontrar el recurso solicitado.

```
{
  "error_msg" : "Could not find %(target)s: %(target_id)s.",
  "error_code" : "IAM.0004"
}
```

Código de estado: 500

Error de servidor interno.

```
{
  "error_msg" : "An unexpected error prevented the server from fulfilling your request.",
  "error_code" : "IAM.0006"
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	La solicitud se ha realizado correctamente.
401	Error de autenticación.
403	Acceso denegado.
404	No se puede encontrar el recurso solicitado.
500	Error de servidor interno.

Códigos de error

Para obtener más información, consulte [Códigos de error](#).

5.12.9 Modificación de la ACL para el acceso a la API

Función

Esta API se proporciona para que el **administrador** modifique la ACL para el acceso a la API.

Se puede invocar a la API utilizando tanto el punto de conexión global como los puntos de conexión específicos de la región. Para los puntos de conexión de IAM, consulte [Regiones y puntos de conexión](#).

URI

PUT /v3.0/OS-SECURITYPOLICY/domains/{domain_id}/api-acl-policy

Tabla 5-590 Parámetros de URI

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
domain_id	Sí	String	ID de cuenta. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID de cuenta, consulte 8.3 Obtención de información de cuenta, usuario de IAM, grupo, proyecto, región y delegación .

Parámetros de solicitud

Tabla 5-591 Parámetros en el encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de acceso emitido a un usuario para acreditar su identidad y sus permisos. Para obtener más información sobre los permisos requeridos por el token, consulte 7.2 Acciones .

Tabla 5-592 Parámetro en el cuerpo de la solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
api_acl_policy	Sí	object	ACL para el acceso a la API.

Tabla 5-593 api_acl_policy

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
allow_address_netmasks	No	Array of objects	Bloques CIDR IPv4 desde los que se permite el acceso a la API. Especifique allow_address_netmasks o allow_ip_ranges .
allow_ip_ranges	No	Array of objects	Rangos de direcciones IP desde los que se permite el acceso a la API. Especifique allow_address_netmasks o allow_ip_ranges .

Tabla 5-594 allow_address_netmasks

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
address_netmask	Yes	String	Bloque CIDR IPv4, por ejemplo, 192.168.0.1/24 .
description	No	String	Descripción sobre el bloque CIDR IPv4.

Tabla 5-595 allow_ip_ranges

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
description	No	String	Descripción sobre un rango de direcciones IP.
ip_range	Sí	String	Rango de direcciones IP, por ejemplo, 0.0.0-255.255.255.255 .

Parámetros de respuesta

Tabla 5-596 Parámetros en el cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
api_acl_policy	object	ACL para el acceso a la API.

Tabla 5-597 api_acl_policy

Parámetro	Tipo	Descripción
allow_address_netmasks	objects	Bloques CIDR IPv4 desde los que se permite el acceso a la API.
allow_ip_ranges	objects	Rangos de direcciones IP desde los que se permite el acceso a la API.

Tabla 5-598 allow_address_netmasks

Parameter	Type	Description
address_netmask	String	IPv4 CIDR block, for example, 192.168.0.1/24 .
description	String	Description about the IPv4 CIDR block.

Tabla 5-599 allow_ip_ranges

Parámetro	Tipo	Descripción
description	String	Descripción sobre un rango de direcciones IP.
ip_range	String	Rango de direcciones IP, por ejemplo, 0.0.0.0-255.255.255.255 .

Ejemplo de solicitud

Solicitud de modificación de la política de acceso a la API para permitir solo el acceso a la API desde el rango de direcciones IP **0.0.0.0-255.255.255.255**

```
PUT https://iam.myhuaweicloud.com/v3.0/OS-SECURITYPOLICY/domains/{domain_id}/api-acl-policy
{
  "api_acl_policy" : {
    "allow_ip_ranges" : [ {
      "ip_range" : "0.0.0.0-255.255.255.255",
      "description" : "1"
    }, {
      "ip_range" : "0.0.0.0-255.255.255.253",
      "description" : "12"
    } ],
    "allow_address_netmasks" : [ {
      "address_netmask" : "192.168.0.1/24",
      "description" : "3"
    }, {
      "address_netmask" : "192.168.0.2/23",
      "description" : "4"
    } ]
  }
}
```

Ejemplo de respuesta

Código de estado: 200

La solicitud se ha realizado correctamente.

```
{
  "api_acl_policy" : {
    "allow_ip_ranges" : [ {
      "ip_range" : "0.0.0.0-255.255.255.255",
      "description" : ""
    }, {
      "ip_range" : "0.0.0.0-255.255.255.255",
      "description" : ""
    } ],
    "allow_address_netmasks" : [ {
      "address_netmask" : "192.168.0.1/24",
      "description" : ""
    }, {
      "address_netmask" : "192.168.0.1/24",
      "description" : ""
    } ]
  }
}
```

Código de estado: 400

El cuerpo de la solicitud es anormal.

- Ejemplo 1

```
{
  "error_msg" : "'%(key)s' is a required property.",
  "error_code" : "IAM.0072"
}
```

- Ejemplo 2

```
{
  "error_msg" : "Invalid input for field '%(key)s'. The value is '%(value)s'.",
  "error_code" : "IAM.0073"
}
```

Código de estado: 500

El sistema no funciona normalmente.

```
{
  "error_msg" : "An unexpected error prevented the server from fulfilling your request.",
  "error_code" : "IAM.0006"
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	La solicitud se ha realizado correctamente.
400	El cuerpo de la solicitud es anormal.
401	Error de autenticación.
403	Acceso denegado.
500	El sistema no funciona normalmente.

Códigos de error

Para obtener más información, consulte [Códigos de error](#).

5.12.10 Consulta de la ACL para el acceso a la API

Función

Esta API se utiliza para consultar la ACL para el acceso a la API.

Se puede invocar a la API utilizando tanto el punto de conexión global como los puntos de conexión específicos de la región. Para los puntos de conexión de IAM, consulte [Regiones y puntos de conexión](#).

URI

GET /v3.0/OS-SECURITYPOLICY/domains/{domain_id}/api-acl-policy

Tabla 5-600 Parámetros de URI

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
domain_id	Sí	String	ID de cuenta. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID de cuenta, consulte 8.3 Obtención de información de cuenta, usuario de IAM, grupo, proyecto, región y delegación .

Parámetros de solicitud

Tabla 5-601 Parámetros en el encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de acceso emitido a un usuario para acreditar su identidad y sus permisos. Para obtener más información sobre los permisos requeridos por el token, consulte 7.2 Acciones .

Parámetros de respuesta

Tabla 5-602 Parámetros en el cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
api_acl_policy	object	ACL para el acceso a la API.

Tabla 5-603 [api_acl_policy](#)

Parámetro	Tipo	Descripción
allow_address_netmasks	Array of objects	Bloques CIDR IPv4 desde los que se permite el acceso a la API.
allow_ip_ranges	Array of objects	Rangos de direcciones IP desde los que se permite el acceso a la API.

Tabla 5-604 allow_address_netmasks

Parámetro	Tipo	Descripción
address_netmask	String	Bloque CIDR IPv4, por ejemplo, 192.168.0.1/24 .
description	String	Descripción sobre el bloque CIDR IPv4.

Tabla 5-605 allow_ip_ranges

Parámetro	Tipo	Descripción
ip_range	String	Rango de direcciones IP, por ejemplo, 0.0.0.0-255.255.255.255 .
description	String	Descripción sobre un rango de direcciones IP.

Ejemplo de solicitud

Solicitud de consulta de la ACL para el acceso a la API

```
GET https://iam.myhuaweicloud.com/v3.0/OS-SECURITYPOLICY/domains/{domain_id}/api-acl-policy
```

Ejemplo de respuesta

Código de estado: 200

La solicitud se ha realizado correctamente.

```
{
  "api_acl_policy" : {
    "allow_ip_ranges" : [ {
      "ip_range" : "0.0.0.0-255.255.255.255",
      "description" : ""
    }, {
      "ip_range" : "0.0.0.0-255.255.255.255",
      "description" : ""
    } ],
    "allow_address_netmasks" : [ {
      "address_netmask" : "192.168.0.1/24",
      "description" : ""
    }, {
      "address_netmask" : "192.168.0.1/24",
      "description" : ""
    } ]
  }
}
```

Código de estado: 403

Acceso denegado.

- Ejemplo 1

```
{
  "error_msg" : "You are not authorized to perform the requested action.",
}
```



```
"error_code" : "IAM.0002"  
}
```

- Ejemplo 2

```
{  
  "error_msg" : "Policy doesn't allow %(actions)s to be performed.",  
  "error_code" : "IAM.0003"  
}
```

Código de estado: 404

No se puede encontrar el recurso solicitado.

```
{  
  "error_msg" : "Could not find %(target)s: %(target_id)s.",  
  "error_code" : "IAM.0004"  
}
```

Código de estado: 500

Error de servidor interno.

```
{  
  "error_msg" : "An unexpected error prevented the server from fulfilling your  
request.",  
  "error_code" : "IAM.0006"  
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	La solicitud se ha realizado correctamente.
401	Error de autenticación.
403	Acceso denegado.
404	No se puede encontrar el recurso solicitado.
500	Error de servidor interno.

Códigos de error

Para obtener más información, consulte [Códigos de error](#).

5.12.11 Consulta de información del dispositivo MFA de los usuarios de IAM

Función

Esta API se proporciona para que el **administrador** consulte la información del dispositivo MFA de los usuarios de IAM.

Se puede invocar a la API utilizando tanto el punto de conexión global como los puntos de conexión específicos de la región. Para los puntos de conexión de IAM, consulte [Regiones y puntos de conexión](#).

URI

GET /v3.0/OS-MFA/virtual-mfa-devices

Parámetros de solicitud

Tabla 5-606 Parámetros en el encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de acceso emitido a un usuario para acreditar su identidad y sus permisos. Para obtener más información sobre los permisos requeridos por el token, consulte 7.2 Acciones .

Parámetros de respuesta

Tabla 5-607 Parámetros en el cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
virtual_mfa_devices	Array of objects	Información del dispositivo MFA virtual.

Tabla 5-608 virtual_mfa_devices

Parámetro	Tipo	Descripción
serial_number	String	Número de serie del dispositivo MFA virtual.
user_id	String	ID de usuario de IAM.

Ejemplo de solicitud

Solicitud de consulta de información del dispositivo MFA de los usuarios de IAM

```
GET https://iam.myhuaweicloud.com/v3.0/OS-MFA/virtual-mfa-devices
```

Ejemplo de respuesta

Código de estado: 200

La solicitud se ha realizado correctamente.

```
{
  "virtual_mfa_devices" : [
    {
      "user_id" : "16b26081f43d4c628c4bb88cf32e9...",

```

```
    "serial_number" : "iam/mfa/16b26081f43d4c628c4bb88cf32e9..."
  },
  {
    "user_id" : "47026081f43d4c628c4bb88cf32e9...",
    "serial_number" : "iam/mfa/75226081f43d4c628c4bb88cf32e9..."
  }
]
```

Código de estado: 403

Acceso denegado.

● Ejemplo 1

```
{
  "error_msg" : "You are not authorized to perform the requested action.",
  "error_code" : "IAM.0002"
}
```

● Ejemplo 2

```
{
  "error_msg" : "Policy doesn't allow %(actions)s to be performed.",
  "error_code" : "IAM.0003"
}
```

Código de estado: 404

No se puede encontrar el recurso solicitado.

```
{
  "error_msg" : "Could not find %(target)s: %(target_id)s.",
  "error_code" : "IAM.0004"
}
```

Código de estado: 500

Error de servidor interno.

```
{
  "error_msg" : "An unexpected error prevented the server from fulfilling your request.",
  "error_code" : "IAM.0006"
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	La solicitud se ha realizado correctamente.
401	Error de autenticación.
403	Acceso denegado.
404	No se puede encontrar el recurso solicitado.
500	Error de servidor interno.

Códigos de error

Para obtener más información, consulte [Códigos de error](#).

5.12.12 Consulta de la información del dispositivo MFA de un usuario de IAM

Función

Esta API puede ser utilizada por el **administrador** para consultar la información de dispositivo MFA de un usuario de IAM especificado o utilizada por un usuario de IAM para consultar su propia información de dispositivo MFA.

Se puede invocar a la API utilizando tanto el punto de conexión global como los puntos de conexión específicos de la región. Para los puntos de conexión de IAM, consulte [Regiones y puntos de conexión](#).

URI

GET /v3.0/OS-MFA/users/{user_id}/virtual-mfa-device

Tabla 5-609 Parámetros de URI

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
user_id	Sí	String	ID de usuario de IAM. Para obtener más información acerca de cómo obtener un ID de usuario, consulte 8.3 Obtención de información de cuenta, usuario de IAM, grupo, proyecto, región y delegación .

Parámetros de solicitud

Tabla 5-610 Parámetros en el encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Si el administrador está solicitando consultar la información del dispositivo MFA de un usuario IAM especificado, consulte 7.2 Acciones . Si un usuario de IAM está solicitando consultar su propia información de dispositivo MFA, se requiere el token de usuario (sin requisitos de permiso especiales) del usuario.

Parámetros de respuesta

Tabla 5-611 Parámetros en el cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
virtual_mfa_device	object	Información del dispositivo MFA virtual.

Tabla 5-612 virtual_mfa_device

Parámetro	Tipo	Descripción
serial_number	String	Número de serie del dispositivo MFA virtual.
user_id	String	ID de usuario de IAM.

Ejemplo de solicitud

Solicitud de consulta de la información del dispositivo MFA de un usuario de IAM

```
GET https://iam.myhuaweicloud.com/v3.0/OS-MFA/users/{user_id}/virtual-mfa-device
```

Ejemplo de respuesta

Código de estado: 200

La solicitud se ha realizado correctamente.

```
{
  "virtual_mfa_device" :
  {
    "user_id" : "16b26081f43d4c628c4bb88cf32e9...",
    "serial_number" : "iam/mfa/16b26081f43d4c628c4bb88cf32e9..."
  }
}
```

Código de estado: 403

Acceso denegado.

● Ejemplo 1

```
{
  "error_msg" : "You are not authorized to perform the requested action.",
  "error_code" : "IAM.0002"
}
```

● Ejemplo 2

```
{
  "error_msg" : "Policy doesn't allow %(actions)s to be performed.",
  "error_code" : "IAM.0003"
}
```

Código de estado: 404

No se puede encontrar el recurso solicitado.

```
{
  "error_msg" : "Could not find %(target)s: %(target_id)s.",
}
```

```
"error_code" : "IAM.0004"  
}
```

Código de estado: 500

Error de servidor interno.

```
{  
  "error_msg" : "An unexpected error prevented the server from fulfilling your  
request.",  
  "error_code" : "IAM.0006"  
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	La solicitud se ha realizado correctamente.
401	Error de autenticación.
403	Acceso denegado.
404	No se puede encontrar el recurso solicitado.
500	Error de servidor interno.

Códigos de error

Para obtener más información, consulte [Códigos de error](#).

5.12.13 Consulta de configuraciones de protección de inicio de sesión de usuarios de IAM

Función

Esta API se proporciona para que el **administrador** consulte las configuraciones de protección de inicio de sesión de los usuarios de IAM.

Se puede invocar a la API utilizando tanto el punto de conexión global como los puntos de conexión específicos de la región. Para los puntos de conexión de IAM, consulte [Regiones y puntos de conexión](#).

URI

GET /v3.0/OS-USER/login-protects

Parámetros de solicitud

Tabla 5-613 Parámetros en el encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de acceso emitido a un usuario para acreditar su identidad y sus permisos. Para obtener más información sobre los permisos requeridos por el token, consulte 7.2 Acciones .

Parámetros de respuesta

Tabla 5-614 Parámetros en el cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
login_protects	Array of objects	Configuración de protección de inicio de sesión. NOTA La respuesta solo incluye las configuraciones de protección de inicio de sesión de los usuarios para los que se ha habilitado la protección de inicio de sesión.

Tabla 5-615 login_protects

Parámetro	Tipo	Descripción
enabled	Boolean	Indica si se ha habilitado la protección de inicio de sesión para un usuario de IAM. El valor puede ser true o false .
user_id	String	ID de usuario de IAM.
verification_method	String	Método de autenticación de inicio de sesión del usuario de IAM.

Ejemplo de solicitud

Solicitud de consulta de configuraciones de protección de inicio de sesión de usuarios de IAM

```
GET https://iam.myhuaweicloud.com/v3.0/OS-USER/login-protects
```

Ejemplo de respuesta

Código de estado: 200

La solicitud se ha realizado correctamente.

```
{
  "login_protects" : [
    {
      "user_id" : "75226081f43d4c628c4bb88cf32e9...",
      "enabled" : true,
      "verification_method" : "email"
    },
    {
      "user_id" : "16b26081f43d4c628c4bb88cf32e9...",
      "enabled" : true,
      "verification_method" : "vmfa"
    },
    {
      "user_id" : "56b26081f43d4c628c4bb88cf32e9...",
      "enabled" : true,
      "verification_method" : "sms"
    }
  ]
}
```

NOTA

Esta API no se puede utilizar para obtener las configuraciones de protección de inicio de sesión de los usuarios para los que la protección de inicio de sesión está deshabilitada.

Código de estado: 403

Acceso denegado.

● Ejemplo 1

```
{
  "error_msg" : "You are not authorized to perform the requested action.",
  "error_code" : "IAM.0002"
}
```

● Ejemplo 2

```
{
  "error_msg" : "Policy doesn't allow %(actions)s to be performed.",
  "error_code" : "IAM.0003"
}
```

Código de estado: 404

No se puede encontrar el recurso solicitado.

```
{
  "error_msg" : "Could not find %(target)s: %(target_id)s.",
  "error_code" : "IAM.0004"
}
```

Código de estado: 500

Error de servidor interno.

```
{
  "error_msg" : "An unexpected error prevented the server from fulfilling your request.",
  "error_code" : "IAM.0006"
}
```


Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	La solicitud se ha realizado correctamente.
401	Error de autenticación.
403	Acceso denegado.
404	No se puede encontrar el recurso solicitado.
500	Error de servidor interno.

Códigos de error

Para obtener más información, consulte [Códigos de error](#).

5.12.14 Consulta de la configuración de protección de inicio de sesión de un usuario de IAM

Función

Esta API puede ser utilizada por el **administrador** para consultar la configuración de protección de inicio de sesión de un usuario de IAM especificado o utilizada por un usuario de IAM para consultar su propia configuración de protección de inicio de sesión.

Se puede invocar a la API utilizando tanto el punto de conexión global como los puntos de conexión específicos de la región. Para los puntos de conexión de IAM, consulte [Regiones y puntos de conexión](#).

URI

GET /v3.0/OS-USER/users/{user_id}/login-protect

Tabla 5-616 Parámetros de URI

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
user_id	Sí	String	ID de usuario de IAM. Para obtener más información acerca de cómo obtener un ID de usuario, consulte 8.3 Obtención de información de cuenta, usuario de IAM, grupo, proyecto, región y delegación .

Parámetros de solicitud

Tabla 5-617 Parámetros en el encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Si el administrador está solicitando consultar la configuración de protección de inicio de sesión de un usuario especificado, consulte 7.2 Acciones . Si un usuario de IAM está solicitando consultar su propia configuración de protección de inicio de sesión, se requiere el token de usuario (sin requisitos de permisos especiales) del usuario.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 5-618 Parámetros en el cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
login_protect	object	Configuración de protección de inicio de sesión.

Tabla 5-619 login_protect

Parámetro	Tipo	Descripción
enabled	Boolean	Indica si se ha habilitado la protección de inicio de sesión para un usuario de IAM. El valor puede ser true o false .
user_id	String	ID de usuario de IAM.
verification_method	String	Método de autenticación de inicio de sesión del usuario de IAM.

Ejemplo de solicitud

Solicitud de consulta de la configuración de protección de inicio de sesión de un usuario de IAM

```
GET https://iam.myhuaweicloud.com/v3.0/OS-USER/users/{user_id}/login-protect
```

Ejemplo de respuesta

Código de estado: 200

La solicitud se ha realizado correctamente.

```
{
  "login_protect" : {
    "user_id" : "16b26081f43d4c628c4bb88cf32e9...",
    "enabled" : true,
    "verification_method" : "vmfa"
  }
}
```

Código de estado: 403

Acceso denegado.

- Ejemplo 1

```
{
  "error_msg" : "You are not authorized to perform the requested action.",
  "error_code" : "IAM.0002"
}
```

- Ejemplo 2

```
{
  "error_msg" : "Policy doesn't allow %(actions)s to be performed.",
  "error_code" : "IAM.0003"
}
```

Código de estado: 404

No se puede encontrar el recurso solicitado.

```
{
  "error_msg" : "Could not find %(target)s: %(target_id)s.",
  "error_code" : "Iam.0004"
}
```

NOTA

Esta API no se puede utilizar para obtener las configuraciones de protección de inicio de sesión de los usuarios para los que la protección de inicio de sesión está deshabilitada y devolverá el código de error IAM.0004.

Código de estado: 500

Error de servidor interno.

```
{
  "error_msg" : "An unexpected error prevented the server from fulfilling your request.",
  "error_code" : "IAM.0006"
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	La solicitud se ha realizado correctamente.
401	Error de autenticación.

Código de estado	Descripción
403	Acceso denegado.
404	No se puede encontrar el recurso solicitado.
500	Error de servidor interno.

Códigos de error

Para obtener más información, consulte [Códigos de error](#).

5.12.15 Modificación de la configuración de protección de inicio de sesión de un usuario de IAM

Función

Esta API se proporciona para que el **administrador** modifique la configuración de protección de inicio de sesión de un usuario de IAM.

Se puede invocar a la API utilizando tanto el punto de conexión global como los puntos de conexión específicos de la región. Para los puntos de conexión de IAM, consulte [Regiones y puntos de conexión](#).

URI

PUT /v3.0/OS-USER/users/{user_id}/login-protect

Tabla 5-620 Parámetros de URI

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
user_id	Sí	String	ID del usuario de IAM cuya configuración de protección de inicio de sesión se va a modificar. Para obtener más información acerca de cómo obtener un ID de usuario, consulte 8.3 Obtención de información de cuenta, usuario de IAM, grupo, proyecto, región y delegación .

Parámetros de solicitud

Tabla 5-621 Parámetros en el encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-token	Sí	String	Token con permisos de Security Administrator .

Tabla 5-622 Parámetro en el cuerpo de la solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
login_protect	Sí	object	Configuración de protección de inicio de sesión.

Tabla 5-623 Login_project

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
enabled	Sí	Boolean	Indica si se ha habilitado la protección de inicio de sesión para un usuario de IAM. El valor puede ser true o false .
verification_method	Sí	String	Método de autenticación de inicio de sesión del usuario de IAM. Opciones: sms , email y vmfa .

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 5-624 Parámetros en el cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
login_protect	object	Configuración de protección de inicio de sesión.

Tabla 5-625 login_protect

Parámetro	Tipo	Descripción
user_id	String	ID del usuario cuya configuración de protección de inicio de sesión se va a modificar.
enabled	Boolean	Si se ha habilitado la protección de inicio de sesión para el usuario. El valor puede ser true o false .
verification_method	String	Método de autenticación de inicio de sesión del usuario de IAM. Opciones: sms , email y vmfa .

Ejemplo de solicitud

Solicitud para habilitar la protección de inicio de sesión y establecer el método de autenticación de inicio de sesión en autenticación MFA

```
PUT https://iam.myhuaweicloud.com/v3.0/OS-USER/users/{user_id}/login-protect
{
  "login_protect" : {
    "enabled" : true,
    "verification_method" : "vmfa"
  }
}
```

Ejemplo de respuesta

Código de estado: 200

La solicitud se ha realizado correctamente.

```
{
  "login_protect" : {
    "user_id": "16b26081f43d4c628c4bb88cf32e9...",
    "enabled" : true,
    "verification_method" : "vmfa"
  }
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	La solicitud se ha realizado correctamente.
400	La solicitud no es válida.
401	Error de autenticación.
403	No tiene permiso para realizar esta acción.
404	No se puede encontrar el recurso solicitado.
500	Se produjo un error del sistema.

Códigos de error

Para obtener más información, consulte [Códigos de error](#).

5.12.16 Vinculación de un dispositivo MFA virtual

Función

Esta API se proporciona para que los usuarios de IAM enlazan un dispositivo MFA virtual. La activación de MFA no afecta a la validez del token saliente y la autenticación MFA no puede ignorarse por la fuerza.

Se puede invocar a la API utilizando tanto el punto de conexión global como los puntos de conexión específicos de la región. Para los puntos de conexión de IAM, consulte [Regiones y puntos de conexión](#).

URI

PUT /v3.0/OS-MFA/mfa-devices/bind

Parámetros de solicitud

Tabla 5-626 Parámetros en el encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-token	Sí	String	Token (sin requisitos de permiso especiales) del usuario de IAM correspondiente al user_id especificado en el cuerpo de la solicitud.

Tabla 5-627 Parámetro en el cuerpo de la solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
user_id	Sí	String	ID del usuario al que vinculará el dispositivo MFA virtual.
serial_number	Sí	String	Número de serie del dispositivo MFA virtual.
authentication_code_first	Sí	String	Código de verificación 1.
authentication_code_second	Sí	String	Código de verificación 2.

Parámetros de respuesta

Ninguno

Ejemplo de solicitud

Solicitud de vinculación de un dispositivo MFA cuyo número de serie sea **iam:09f6bd6a96801de40f01c00c85691...:mfa/{device_name}**. El primer código de verificación es **977931** y el segundo código de verificación es **527347**.

```
PUT https://iam.myhuaweicloud.com/v3.0/OS-MFA/mfa-devices/bind
{
  "user_id" : "09f99d8f6a001d4f1f01c00c31968...",
  "authentication_code_first" : "977931",
  "authentication_code_second" : "527347",
  "serial_number" : "iam:09f6bd6a96801de40f01c00c85691...:mfa/{device_name}"
}
```

Ejemplo de respuesta

Código de estado: 204

La solicitud se ha realizado correctamente.

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
204	La solicitud se ha realizado correctamente.
400	La solicitud no es válida.
401	Error de autenticación.
403	No tiene permiso para realizar esta acción.
404	No se puede encontrar el recurso solicitado.
409	Se produce un conflicto cuando se guarda el recurso solicitado.
500	Se produjo un error del sistema.

Códigos de error

Para obtener más información, consulte [Códigos de error](#).

5.12.17 Desvinculación de un dispositivo MFA virtual

Función

Esta API es utilizada por el administrador para desvincular un dispositivo MFA virtual de un usuario de IAM, o utilizada por un usuario de IAM para desvincular su propio dispositivo MFA virtual.

Se puede invocar a la API utilizando tanto el punto de conexión global como los puntos de conexión específicos de la región. Para los puntos de conexión de IAM, consulte [Regiones y puntos de conexión](#).

URI

PUT /v3.0/OS-MFA/mfa-devices/unbind

Parámetros de solicitud

Tabla 5-628 Parámetros en el encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	<ul style="list-style-type: none">● Si el administrador está solicitando desvincular un dispositivo MFA virtual de un usuario de IAM, consulte 7.2 Acciones.● Si un usuario de IAM está solicitando desvincular su propio dispositivo MFA virtual, se requiere el token de usuario (sin requisitos de permiso especiales) del usuario.

Tabla 5-629 Parámetro en el cuerpo de la solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
user_id	Sí	String	ID del usuario del que desvinculará el dispositivo MFA.
authentication_code	Sí	String	<ul style="list-style-type: none">● Administrador: Ingrese un código de verificación aleatorio de 6 dígitos.● Usuario de IAM: Ingrese el código de verificación MFA.
serial_number	Sí	String	Número de serie del dispositivo MFA virtual.

Parámetros de respuesta

Ninguno

Ejemplo de solicitud

Solicitud de desvinculación de un dispositivo MFA cuyo número de serie sea **iam:09f6bd6a96801de40f01c00c85691...:mfa/{device_name}**. El código de verificación es **373658**.

```
PUT https://iam.myhuaweicloud.com/v3.0/OS-MFA/mfa-devices/unbind
{
```

```
"user_id" : "09f99d8f6a001d4f1f01c00c31968...",  
"authentication_code" : "373658",  
"serial_number" : "iam:09f6bd6a96801de40f01c00c85691...:mfa/{device_name}"  
}
```

Ejemplo de respuesta

Código de estado: 204

La solicitud se ha realizado correctamente.

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
204	La solicitud se ha realizado correctamente.
400	La solicitud no es válida.
401	Error de autenticación.
403	No tiene permiso para realizar esta acción.
404	No se puede encontrar el recurso solicitado.
409	Se produce un conflicto cuando se guarda el recurso solicitado.
500	Se produjo un error del sistema.

Códigos de error

Para obtener más información, consulte [Códigos de error](#).

5.12.18 Creación de un dispositivo MFA virtual

Función

Esta API se proporciona para que los usuarios de IAM creen un dispositivo MFA virtual.

Se puede invocar a la API utilizando tanto el punto de conexión global como los puntos de conexión específicos de la región. Para los puntos de conexión de IAM, consulte [Regiones y puntos de conexión](#).

URI

POST /v3.0/OS-MFA/virtual-mfa-devices

Parámetros de solicitud

Tabla 5-630 Parámetros en el encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token (sin requisitos de permiso especiales) del usuario de IAM correspondiente al user_id especificado en el cuerpo de la solicitud.

Tabla 5-631 Parámetro en el cuerpo de la solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
virtual_mfa_device	Sí	object	Información del dispositivo MFA.

Tabla 5-632 virtual_mfa_device

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
name	Sí	String	Nombre del dispositivo. Longitud mínima: 1 carácter Longitud máxima: 64 caracteres
user_id	Sí	String	ID del usuario de IAM para el que creará el dispositivo MFA.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 201

Tabla 5-633 Parámetros en el cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
virtual_mfa_device	object	Información del dispositivo MFA virtual.

Tabla 5-634 virtual_mfa_device

Parámetro	Tipo	Descripción
serial_number	String	Número de serie del dispositivo MFA virtual.

Parámetro	Tipo	Descripción
base32_string_seed	String	Base32 seed, que un sistema de terceros puede usar para generar un código CAPTCHA.

Ejemplo de solicitud

Solicitud de creación de un dispositivo MFA virtual

```
POST https://iam.myhuaweicloud.com/v3.0/OS-MFA/virtual-mfa-devices
{
  "virtual_mfa_device" : {
    "name" : "{device_name}",
    "user_id" : "09f99d8f6a001d4f1f01c00c31968..."
  }
}
```

Ejemplo de respuesta

Código de estado: 201

La solicitud se ha realizado correctamente.

```
{
  "virtual_mfa_device": {
    "serial_number": "iam:09f6bd6a96801de40f01c00c85691...:mfa/{device_name}",
    "base32_string_seed": "{string}"
  }
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
201	La solicitud se ha realizado correctamente.
400	La solicitud no es válida.
401	Error de autenticación.
403	No tiene permiso para realizar esta acción.
500	Se produjo un error del sistema.

Códigos de error

Para obtener más información, consulte [Códigos de error](#).

5.12.19 Eliminación de un dispositivo MFA virtual

Función

Esta API se proporciona para que el **administrador** elimine su propio dispositivo MFA virtual.

Se puede invocar a la API utilizando tanto el punto de conexión global como los puntos de conexión específicos de la región. Para los puntos de conexión de IAM, consulte [Regiones y puntos de conexión](#).

URI

DELETE /v3.0/OS-MFA/virtual-mfa-devices

Tabla 5-635 Parámetros de consulta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
user_id	Sí	String	ID del usuario de IAM cuyo dispositivo MFA virtual se va a eliminar, es decir, el ID de usuario del administrador. Para obtener más información acerca de cómo obtener el ID de usuario, consulte 8.3 Obtención de información de cuenta, usuario de IAM, grupo, proyecto, región y delegación .
serial_number	Sí	String	Número de serie del dispositivo MFA virtual.

Parámetros de solicitud

Tabla 5-636 Parámetros en el encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token con permisos Security Administrator del usuario de IAM especificado por user_id en el cuerpo de la solicitud.

Parámetros de respuesta

Ninguno

Ejemplo de solicitud

Solicitud de eliminación de un dispositivo MFA virtual

```
DELETE https://iam.myhuaweicloud.com/v3.0/OS-MFA/virtual-mfa-devices?
user_id=09f6bd85fc801de41f0cc00ce9172...&serial_number=iam:09f6bd6a96801de40f01c00
c85691...:mfa/{device_name}
```

Ejemplo de respuesta

Código de estado: 204

La solicitud se ha realizado correctamente.

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
204	La solicitud se ha realizado correctamente.
401	Error de autenticación.
403	No tiene permiso para realizar esta acción.
500	Se produjo un error del sistema.

Códigos de error

Para obtener más información, consulte [Códigos de error](#).

5.13 Gestión de autenticación de identidades federadas

5.13.1 Obtención de un token a través de la autenticación de identidad federada

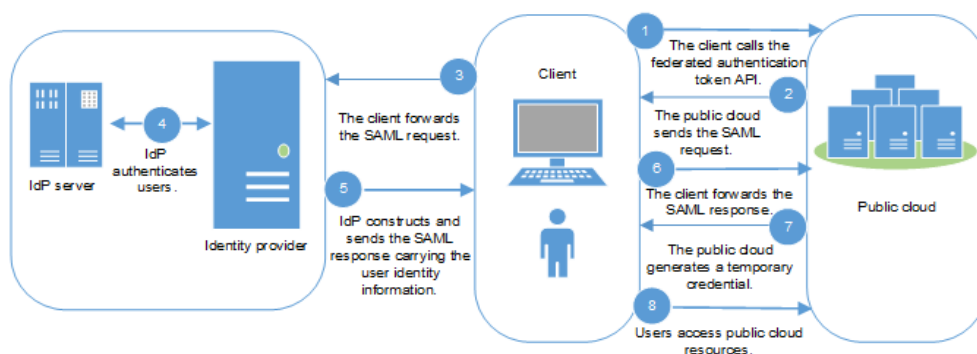
5.13.1.1 SP iniciado

OpenStack y Shibboleth son soluciones populares de código abierto para la autenticación de identidades federadas. Proporcionan potentes capacidades SSO para conectar a los usuarios a aplicaciones empresariales internas y externas. Esta sección describe cómo usar OpenStackClient y Shibboleth ECP Client para obtener un token de autenticación federado.

Diagrama de flujo

La siguiente figura muestra el proceso de autenticación de federación iniciada por SP.

Figura 5-1 Diagrama de flujo (iniciado por SP)



Descripción

1. El cliente llama a la API utilizada para obtener un token federado en modo iniciado por SP.
2. La plataforma en la nube busca un archivo de metadatos basado en la información de usuario e IdP en la URL y envía una solicitud SAML al cliente.
3. El cliente encapsula la solicitud SAML y reenvía la solicitud al IdP.
4. Un usuario introduce un nombre de usuario y una contraseña en el servidor IdP para la autenticación de identidad.
5. Después de autenticar al usuario, el IdP construye una aserción que lleva la información de identidad del usuario y envía una respuesta SAML al cliente.
6. El cliente encapsula la respuesta SAML y reenvía la respuesta a la plataforma en la nube.
7. La plataforma en la nube verifica y autentica la aserción, y genera una credencial de acceso temporal de acuerdo con las reglas de conversión de identidad del usuario configurado para el proveedor de identidad.
8. El usuario puede acceder a los recursos de la nube pública en función de los permisos asignados.

OpenStackClient

OpenStackClient es un cliente de línea de comandos que solo puede instalar un usuario con permisos de root. La configuración de este cliente solo requiere permisos de usuario comunes.

AVISO

Llama a las API en un entorno de red seguro (en un servidor VPN o en la nube). De lo contrario, puede encontrarse con ataques de hombre en el medio (MITM).

- Paso 1** Cree un archivo de variable de entorno en el directorio de instalación de OpenStackClient y agregue el nombre de usuario, la contraseña, la región, la versión del protocolo SAML y la dirección IAM en el archivo. [Tabla 5-637](#) describe los parámetros.

Por ejemplo:

```
export OS_IDENTITY_API_VERSION=3
export OS_AUTH_TYPE=v3samlpassword
export OS_AUTH_URL=https://iam.eu-de.otc.t-systems.com:443/v3
export OS_AUTH_URL=https://example:443/v3
export OS_IDENTITY_PROVIDER=idpid
export OS_PROTOCOL=saml
export OS_IDENTITY_PROVIDER_URL=https://idp.example.com/idp/profile/SAML2/SOAP/ECP
export OS_USERNAME=username
export OS_PASSWORD=userpassword
export OS_DOMAIN_NAME=example-domain-name
```

Tabla 5-637 Descripción del parámetro

Parámetro	Descripción
OS_IDENTITY_API_VERSION	Versión de la API de autenticación. El valor se fija en 3 .
OS_AUTH_TYPE	Tipo de autenticación. El valor se fija en v3samlpassword .
OS_AUTH_URL	URL de autenticación. El formato de valor es de <code>https://IAM_address:Port_number/API_version</code> . <ul style="list-style-type: none">● <i>Port_number</i> se fija en 443.● <i>API_version</i> se fija en v3.
OS_IDENTITY_PROVIDER	Nombre de un proveedor de identidad creado en la plataforma en la nube. Por ejemplo: Publiccloud-Shibboleth .
OS_DOMAIN_NAME	Nombre de la cuenta que se va a autenticar
OS_PROTOCOL	Versión del protocolo SAML. El valor se fija en saml .
OS_IDENTITY_PROVIDER_URL	URL del proveedor de identidad utilizado para manejar las solicitudes de autenticación iniciadas por ECP
OS_USERNAME	Nombre de un usuario autenticado mediante el proveedor de identidad
OS_PASSWORD	Contraseña del usuario

Paso 2 Ejecute el siguiente comando para establecer variables de entorno:

```
source keystonerc
```

Paso 3 Ejecute el siguiente comando para obtener un token:

```
openstack token issue
```

```
>>openstack token issue
command: token issue -> openstackclient.identity.v3.token.IssueToken (auth=True)
Using auth plugin: v3samlpassword
+-----+
+-----+
| Field | Value
| expires | 2018-04-16T03:46:51+0000
| id | MIIDbQYJKoZIhvcNAQcCoIIDXjXXX...
| user_id | 9B7CJy5ME14f0fQKhb6HJVQdpXXX...
```

En la salida del comando, **id** es el token de autenticación federado obtenido.

----Fin

Cliente de Shibboleth ECP

Paso 1 Configure los archivos **metadata-providers.xml** en Shibboleth IdP v3 y colóquelos en la ruta correspondiente.


```
<MetadataProvider id="LocalMetadata1" xsi:type="FileSystemMetadataProvider"
metadataFile="C:\Program Files (x86)\Shibboleth\IdP\metadata\web_metadata.xml"/>
<MetadataProvider id="LocalMetadata2" xsi:type="FileSystemMetadataProvider"
metadataFile="C:\Program Files (x86)\Shibboleth\IdP\metadata\api_metadata.xml"/>
```

NOTA

- **MetadataProvider id** indica el nombre del archivo de metadatos descargado del sistema SP.
- **metadataFile** indica la ruta para almacenar el archivo de metadatos del sistema SP en el sistema IdP.

Paso 2 Configure el archivo **attribute-filter.xml** en Shibboleth IdP v3.

```
<afp:AttributeFilterPolicy id="example1">
  <afp:PolicyRequirementRule xsi:type="basic:AttributeRequesterString"
value="https://auth.example.com/" />
  <afp:AttributeRule attributeID="eduPersonPrincipalName">
    <afp:PermitValueRule xsi:type="basic:ANY" />
  </afp:AttributeRule>
  <afp:AttributeRule attributeID="uid">
    <afp:PermitValueRule xsi:type="basic:ANY" />
  </afp:AttributeRule>
  <afp:AttributeRule attributeID="mail">
    <afp:PermitValueRule xsi:type="basic:ANY" />
  </afp:AttributeRule>
</afp:AttributeFilterPolicy>

<afp:AttributeFilterPolicy id="example2">
  <afp:PolicyRequirementRule xsi:type="basic:AttributeRequesterString"
value="https://iam.{region_id}.example.com" />
  <afp:AttributeRule attributeID="eduPersonPrincipalName">
    <afp:PermitValueRule xsi:type="basic:ANY" />
  </afp:AttributeRule>
  <afp:AttributeRule attributeID="uid">
    <afp:PermitValueRule xsi:type="basic:ANY" />
  </afp:AttributeRule>
  <afp:AttributeRule attributeID="mail">
    <afp:PermitValueRule xsi:type="basic:ANY" />
  </afp:AttributeRule>
</afp:AttributeFilterPolicy>
```

NOTA

- **AttributeFilterPolicy id** indica el nombre del archivo de metadatos descargado del sistema SP.
- **value** indica el **EntityID** en el archivo de metadatos del sistema SP.

Paso 3 Configure el punto final del sistema IdP en el script **ecp.py**.

```
# mapping from user friendly names or tags to IdP ECP endpoints
IDP_ENDPOINTS = {
  "idp1": "https://idp.example.com/idp/profile/SAML2/SOAP/ECP"
}
```

Paso 4 Ejecute el script **ecp.py** para obtener un token de autenticación federado.

```
>>>python ecp.py
Usage: ecp.py [options] IdP_tag target_url login
>>>python ecp.py -d idp1 https://iam.{region_id}.example.com/v3/OS-FEDERATION/
identity_providers/idp_example/protocols/saml/auth {username}
X-Subject-Token: MIIDbQYJKoZIhvcNAQcCoIIDXXX...
```

X-Subject-Token es el token de autenticación federado obtenido.

----Fin

5.13.1.2 IdP iniciado

Esta sección utiliza el script **Client4ShibbolethIdP** como ejemplo para describir cómo obtener un token de autenticación federado en el modo iniciado por IdP. El script

Client4ShibbolethIdP simula un usuario que inicia sesión en un sistema IdP usando un navegador, lo que le ayuda a desarrollar su propio script de cliente IdP.

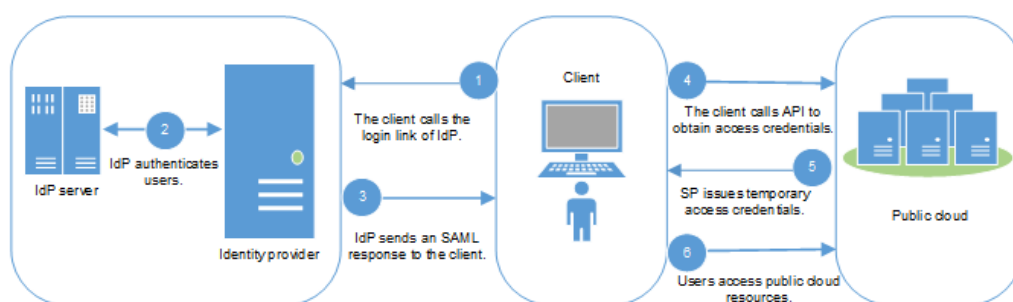
Prerrequisitos

- Su servidor IdP admite la autenticación de identidad federada iniciada por IdP.
- La biblioteca de Python **BeautifulSoup 4** se ha instalado en el cliente.

Diagrama de flujo

La siguiente figura muestra el proceso de autenticación de federación iniciada por IdP.

Figura 5-2 Diagrama de flujo (iniciado por IdP)



Descripción

1. El cliente visita el enlace de inicio de sesión proporcionado por IdP para el inicio de sesión iniciado por IdP y establece la dirección de nube pública (**entityID** en el archivo de metadatos del sistema en la nube) en el enlace de inicio de sesión.
2. El cliente muestra la página de inicio de sesión de IdP, lo que permite a los usuarios enviar información de identidad a IdP para su autenticación.
3. Después de autenticar al usuario, el IdP construye una aserción que lleva la información de identidad del usuario y envía una respuesta SAML al cliente.
4. El cliente encapsula la respuesta SAML y la reenvía al sistema en la nube para invocar a la API utilizada para obtener un token federado en el modo iniciado por IdP.
5. El sistema en la nube verifica y autentica la aserción, y genera una credencial de acceso temporal de acuerdo con las reglas de conversión de identidad del usuario configurado para el proveedor de identidad.
6. El usuario puede acceder a los recursos de la nube pública en función de los permisos asignados.

Implementación en el cliente

Esta sección utiliza el script **Client4ShibbolethIdP.py** para describir cómo implementar la autenticación de identidad federada para el acceso de API/CLI al sistema en la nube desde un IdP.

Puede descargar el script aquí:

<https://obs-iam-download01.obs.cn-north-1.myhwclouds.com/non-ecp-script/Client4ShibbolethIdP.py>

Paso 1 Configure la URL de inicio de sesión del IdP.

Tabla 5-638 URL de inicio de sesión de productos comunes de IdP

IdP	Parámetro de SP en URL	Ejemplo de URL de inicio de sesión
ADFS	logintorp	https://adfs-server.contoso.com/adfs/ls/IdpInitiatedSignon.aspx?logintorp=https://iam.example.com
Shibboleth	providerId	https://idp.example.org/idp/profile/SAML2/Unsolicited/SSO?providerId=iam.example.com
SimpleSAMLphp	spentityid	https://idp.example.org/simplesaml/saml2/idp/SSOService.php?spentityid=iam.example.com

Después de la configuración, introduzca una URL de inicio de sesión en la barra de direcciones de un navegador. Aparecerá en la pantalla la página siguiente.

Figura 5-3 Página de inicio de sesión

Our Identity Provider
(replace this placeholder with your organizational logo / label)

Username

Password

> Forgot your password?
> Need Help?

Don't Remember Login

Clear prior granting of permission for release of your information to this service.

Login

Script Client4ShibbolethIdP:

```
import sys
import requests
import getpass
import re
from bs4 import BeautifulSoup
from urlparse import urlparse

# SSL certificate verification: Whether or not strict certificate
# verification is done, False should only be used for dev/test
```

```
sslverification = True

# Get the federated credentials from the user
print "Username:",
username = raw_input()
password = getpass.getpass()
print ''

session = requests.Session()

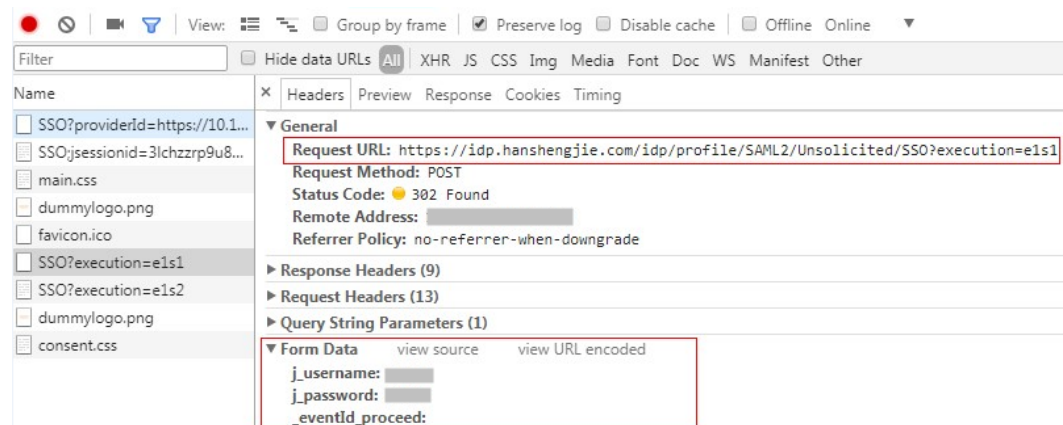
# The initial url that starts the authentication process.
idp_entry_url = 'https://idp.example.com/idp/profile/SAML2/Unsolicited/SSO?
providerId=https://iam.example.com'

# Programmatically get the SAML assertion, open the initial IdP url# and follows
all of the HTTP302 redirects, and gets the resulting# login page
formresponse = session.get(idp_entry_url, verify=sslverification)
# Capture the idp_authform_submit_url, which is the final url after# all the 302s
idp_authform_submit_url = formresponse.url
```

Paso 2 El cliente usa BeautifulSoup 4 para capturar la información del usuario y la acción solicitada, y luego construye y envía una solicitud de autenticación de identidad al IdP.

El cliente adquiere todos los datos del formulario enviados a través de la página de inicio de sesión.

Figura 5-4 Información de autenticación (1)



Script Client4ShibbolethIdP:

```
# Parse the response and extract all the necessary values in order to build a
dictionary of all of the form values the IdP expects
formsoup = BeautifulSoup(formresponse.text.decode('utf8'), "lxml")
payload = {}

for inputtag in formsoup.find_all(re.compile('(INPUT|input)')):
    name = inputtag.get('name', '')
    value = inputtag.get('value', '')
    if "username" in name.lower():
        payload[name] = username
    elif "password" in name.lower():
        payload[name] = password
    else:
        payload[name] = value

for inputtag in formsoup.find_all(re.compile('(FORM|form)')):
    action = inputtag.get('action')
    if action:
        parsedurl = urlparse(idp_entry_url)
```

```
idp_authform_submit_url = parsedurl.scheme + "://" + parsedurl.netloc +
action

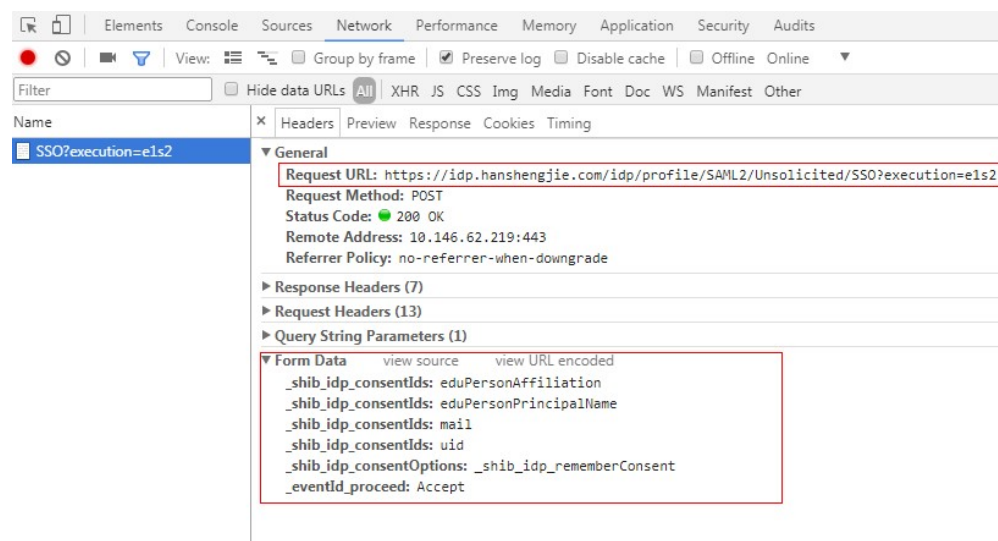
# please test on browser first, add other parameters in payload
payload["_eventId_proceed"] = ""

formresponse = session.post(
    idp_authform_submit_url, data=payload, verify=sslverification)
```

Paso 3 El cliente analiza la página siguiente. (Algunas IdPs muestran una página de atributos de usuario.)

El cliente adquiere todos los datos del formulario enviados a través de la página de inicio de sesión.

Figura 5-5 Información de autenticación (2)



Script Client4ShibbolethIdP:

```
# In shebbleth IdP v3, browser will show attributes page for user, # so we need
parse the page
formsoup = BeautifulSoup(formresponse.text.decode('utf8'), "lxml")
payload = {}

# Add other form data required from browser to payload
_shib_idp_consents = []
for inputtag in formsoup.find_all(re.compile('input')):
    name = inputtag.get("name")
    value = inputtag.get("value")
    if name == "_shib_idp_consents":
        _shib_idp_consents.append(value)
payload["_shib_idp_consents"] = _shib_idp_consents
payload["_shib_idp_consentsOptions"] = "_shib_idp_rememberConsent"
payload["_eventId_proceed"] = "Accept"

# user can get the action url from the html file
nexturl = "https://idp.example.com/idp/profile/SAML2/Unsolicited/SSO?
execution=e1s2"

for inputtag in formsoup.find_all(re.compile('(FORM|form)')):
    action = inputtag.get('action')
    if action:
        parsedurl = urlparse(idp_entry_url)
        nexturl = parsedurl.scheme + "://" + parsedurl.netloc + action
```

```
response = session.post(
    nexturl, data=payload, verify=sslverification)
```

Paso 4 Si la autenticación se realiza correctamente, el cliente analiza la respuesta SAML enviada por el IdP.

Script Client4ShibbolethIdP:

```
# Decode the response and extract the SAML assertion
soup = BeautifulSoup(response.text.decode('utf8'), "lxml")
SAMLResponse = ''

# Look for the SAMLResponse attribute of the input tag
for inputtag in soup.find_all('input'):
    if (inputtag.get('name') == 'SAMLResponse'):
        SAMLResponse = inputtag.get('value')

# Better error handling is required for production use.
if (SAMLResponse == ''):
    print 'Response did not contain a valid SAML assertion, please
    troubleshooting in Idp side.'
    sys.exit(0)
```

Paso 5 Obtenga un token sin alcance. Para obtener más información, véase [5.13.6.1 Obtención de un token sin alcance \(IdP iniciado\)](#).

Script Client4ShibbolethIdP:

```
# Set headers
headers = {}
headers["X-Idp-Id"] = "test_local_idp"

# IAM API url: get unscoped token on IDP initiated mode
sp_unscoped_token_url = "https://iam.example.com/v3.0/OS-FEDERATION/tokens"

# Set form data
payload = {}
payload["SAMLResponse"] = SAMLResponse
response = session.post(
    sp_unscoped_token_url, data=payload, headers=headers, verify=sslverification)

# Debug only
print(response.text)
print "Status Code: " + str(response.status_code)
if response.status_code != 201:
    sys.exit(1)

unscoped_token = response.headers.get("X-Subject-Token") if "X-Subject-Token" in
response.headers.keys() else None
if unscoped_token:
    print ">>>>>X-Subject-Token: " + unscoped_token
```

Paso 6 Obtener un token de alcance. Para obtener más información, véase [5.13.6.2 Obtención de un token con ámbito](#).

Client4ShibbolethIdP script:

```
payload = {
    "auth": {
        "identity": {
            "methods": ["token"],
            "token": {
                "id": unscoped_token
            }
        },
        "scope": {
            "project": {
                "name": "{region_id}_test1"
            }
        }
    }
```

```
    }  
  }  
}  
  
sp_scoped_token_url = "https://10.120.171.90:31943/v3/auth/tokens"  
  
response = session.post(  
    sp_scoped_token_url, json=payload, verify=sslverification)  
  
# Debug only  
print "Status Code: " + str(response.status_code)  
if response.status_code != 201:  
    print response.text  
    sys.exit(1)  
  
scoped_token = response.text if response.status_code == 201 else None  
if scoped_token:  
    print ">>>>>Scoped Token:" + scoped_token
```

Paso 7 Obtener una clave de acceso temporal. Para obtener más información, véase [5.2.2 Obtención de una clave de acceso temporal y un token de seguridad a través de un token](#).

Script Client4ShibbolethIdP:

```
# Set form data  
payload = {  
    "auth": {  
        "identity": {  
            "methods": ["token"],  
            "token": {  
                "duration_seconds": "900"  
            }  
        }  
    }  
}  
  
# Set headers  
headers = {}  
headers["X-Auth-Token"] = unscoped_token  
  
sp_STS_token_url = "https://10.120.171.90:31943/v3.0/OS-CREDENTIAL/securitytokens"  
  
response = session.post(  
    sp_STS_token_url, json=payload, headers=headers, verify=sslverification)  
  
# Debug only  
print "Status Code: " + str(response.status_code)  
if response.status_code != 201:  
    print response.text  
    sys.exit(1)  
  
sts_token = response.text if response.status_code == 201 else None  
if sts_token:  
    print ">>>>>STS Token:" + sts_token
```

----Fin

5.13.2 Proveedores de identidades

5.13.2.1 Listado de proveedores de identidad

Función

Esta API se utiliza para listar todos los proveedores de identidad.

Se puede invocar a la API utilizando tanto el punto de conexión global como los puntos de conexión específicos de la región. Para los puntos de conexión de IAM, consulte [Regiones y puntos de conexión](#).

URI

GET /v3/OS-FEDERATION/identity_providers

Parámetros de solicitud

Tabla 5-639 Parámetros en el encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
Content-Type	Sí	String	Rellene application/json; charset=utf8 en este campo.
X-Auth-Token	Sí	String	Token de acceso emitido a un usuario para acreditar su identidad y sus permisos. Para obtener más información sobre los permisos requeridos por el token, consulte 7.2 Acciones .

Parámetros de respuesta

Tabla 5-640 Parámetros en el cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
identity_providers	Array of objects	Información del proveedor de identidad.
links	Object	Información de enlace de recurso.

Tabla 5-641 identity_providers

Parámetro	Tipo	Descripción
sso_type	string	Tipo de proveedor de identidad. Se admiten los dos tipos siguientes: <ul style="list-style-type: none">● virtual_user_sso: El usuario se asigna a un usuario virtual después de redirigir el inicio de sesión federado.● iam_user_sso: El usuario se asigna a un usuario IAM después de redirigir el inicio de sesión federado. El valor predeterminado es virtual_user_sso .

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de proveedor de identidad.
description	String	Descripción del proveedor de identidad.
enabled	Boolean	Habilitación del estado del proveedor de identidad. true indica que el proveedor de identidad está habilitado. false indica que el proveedor de identidad está deshabilitado. El valor predeterminado es false .
remote_ids	Array of strings	Lista de ID de usuario federados configurados para el proveedor de identidades.
links	Object	Enlace de recurso del proveedor de identidad.

Tabla 5-642 identity_providers.links

Parámetro	Tipo	Descripción
self	String	Enlace de recurso del proveedor de identidad.
protocols	String	Enlace de recurso de protocolo.

Tabla 5-643 links

Parámetro	Tipo	Descripción
self	String	Enlace de recurso.
previous	String	Enlace de recurso anterior.
next	String	Siguiente enlace de recurso.

Ejemplo de solicitud

Solicitud de consulta de proveedores de identidad

```
GET https://iam.myhuaweicloud.com/v3/OS-FEDERATION/identity_providers
```

Ejemplo de respuesta

Código de estado: 200

La solicitud se ha realizado correctamente.

```
{
  "links": {
    "self": "https://iam.myhuaweicloud.com/v3/OS-FEDERATION/identity_providers",
    "previous": null,
    "next": null
  },
}
```

```
"identity_providers": [
  {
    "remote_ids": [],
    "enabled": true,
    "id": "ACME",
    "sso_type": "iam_user_sso",
    "links": {
      "self": "https://iam.myhuaweicloud.com/v3/OS-FEDERATION/identity_providers/ACME",
      "protocols": "https://iam.myhuaweicloud.com/v3/OS-FEDERATION/identity_providers/ACME/protocols"
    },
    "description": "Stores ACME identities."
  }
]
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	La solicitud se ha realizado correctamente.
400	Parámetros no válidos.
401	Error de autenticación.
403	Acceso denegado.
404	No se puede encontrar el recurso solicitado.
405	El método especificado en la solicitud no está permitido para el recurso solicitado.
413	La entidad solicitada es demasiado grande.
500	Error de servidor interno.
503	Servicio no disponible.

Códigos de error

Ninguno

5.13.2.2 Consulta de detalles del proveedor de identidades

Función

Esta API se utiliza para consultar los detalles sobre un proveedor de identidad.

Se puede invocar a la API utilizando tanto el punto de conexión global como los puntos de conexión específicos de la región. Para los puntos de conexión de IAM, consulte [Regiones y puntos de conexión](#).

URI

GET /v3/OS-FEDERATION/identity_providers/{id}

Tabla 5-644 Parámetros de URI

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
id	Sí	String	ID del proveedor de identidad que se va a consultar.

Parámetros de solicitud

Tabla 5-645 Parámetros en el encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
Content-Type	Sí	String	Rellene application/json; charset=utf8 en este campo.
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario de IAM (sin requisitos de permiso especiales).

Parámetros de respuesta

Tabla 5-646 Parámetros en el cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
identity_provider	Object	Información del proveedor de identidad.

Tabla 5-647 identity_provider

Parámetro	Tipo	Descripción
sso_type	string	Tipo de proveedor de identidad. Se admiten los dos tipos siguientes: <ul style="list-style-type: none">● virtual_user_sso: El usuario federado se asigna a un usuario virtual después de redirigir el inicio de sesión.● iam_user_sso: El usuario federado se asigna a un usuario IAM después de redirigir el inicio de sesión. El valor predeterminado es virtual_user_sso .
id	String	ID de proveedor de identidad.
description	String	Descripción del proveedor de identidad.

Parámetro	Tipo	Descripción
enabled	Boolean	Habilitación del estado del proveedor de identidad. true indica que el proveedor de identidad está habilitado. false indica que el proveedor de identidad está deshabilitado. El valor predeterminado es false .
remote_ids	Array of strings	Lista de ID de usuario federados configurados para el proveedor de identidades.
links	Object	Enlace de recurso del proveedor de identidad.

Tabla 5-648 identity_provider.links

Parámetro	Tipo	Descripción
self	String	Enlace de recurso del proveedor de identidad.
protocols	String	Enlace de recurso de protocolo.

Ejemplo de solicitud

Solicitud de consulta de datos del proveedor de identidad

```
GET https://iam.myhuaweicloud.com/v3/OS-FEDERATION/identity_providers/{id}
```

Ejemplo de respuesta

Código de estado: 200

La solicitud se ha realizado correctamente.

```
{
  "identity_provider": {
    "remote_ids": [],
    "enabled": true,
    "id": "ACME",
    "sso_type": "iam_user_sso",
    "links": {
      "self": "https://iam.myhuaweicloud.com/v3/OS-FEDERATION/identity_providers/ACME",
      "protocols": "https://iam.myhuaweicloud.com/v3/OS-FEDERATION/identity_providers/ACME/protocols"
    },
    "description": "Stores ACME identities."
  }
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	La solicitud se ha realizado correctamente.

Código de estado	Descripción
400	Parámetros no válidos.
401	Error de autenticación.
403	Acceso denegado.
404	No se puede encontrar el recurso solicitado.
405	El método especificado en la solicitud no está permitido para el recurso solicitado.
413	La entidad solicitada es demasiado grande.
500	Error de servidor interno.
503	Servicio no disponible.

Códigos de error

Ninguno

5.13.2.3 Creación de un proveedor de identidad

Función

Esta API se proporciona para que el **administrador** cree un proveedor de identidad. Después de crear un proveedor de identidad, registre un protocolo y modifique la configuración del proveedor de identidad.

Se puede invocar a la API utilizando tanto el punto de conexión global como los puntos de conexión específicos de la región. Para los puntos de conexión de IAM, consulte [Regiones y puntos de conexión](#).

URI

PUT /v3/OS-FEDERATION/identity_providers/{id}

Tabla 5-649 Parámetros de URI

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
id	Sí	String	Nombre del proveedor de identidad.

Parámetros de solicitud

Tabla 5-650 Parámetros en el encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
Content-Type	Sí	String	Rellene application/json; charset=utf8 en este campo.
X-Auth-Token	Sí	String	Token de acceso emitido a un usuario para acreditar su identidad y sus permisos. Para obtener más información sobre los permisos requeridos por el token, consulte 7.2 Acciones .

Tabla 5-651 Parámetros en el cuerpo de la solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
identity_provider	Sí	Object	Información del proveedor de identidad.

Tabla 5-652 identity_provider

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
sso_type	No	string	Tipo de proveedor de identidad. Se admiten los dos tipos siguientes: <ul style="list-style-type: none">● virtual_user_sso: El usuario federado se asigna a un usuario virtual después de redirigir el inicio de sesión.● iam_user_sso: El usuario federado se asigna a un usuario IAM después de redirigir el inicio de sesión. Si seleccionas este tipo, asegúrate de haber creado un usuario IAM en Huawei Cloud. El valor predeterminado es virtual_user_sso .
description	No	String	Descripción del proveedor de identidad.
enabled	No	Boolean	Habilitación del estado del proveedor de identidad. true indica que el proveedor de identidad está habilitado. false indica que el proveedor de identidad está deshabilitado. El valor predeterminado es false .

Parámetros de respuesta

Tabla 5-653 Parámetros en el cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
identity_provider	Object	Información del proveedor de identidad.

Tabla 5-654 identity_provider

Parámetro	Tipo	Descripción
sso_type	string	Tipo de proveedor de identidad.
id	String	ID de proveedor de identidad.
description	String	Descripción del proveedor de identidad.
enabled	Boolean	Habilitación del estado del proveedor de identidad. true indica que el proveedor de identidad está habilitado. false indica que el proveedor de identidad está deshabilitado. El valor predeterminado es false .
remote_ids	Array of strings	Lista de ID de usuario federados configurados para el proveedor de identidades.
links	Object	Enlace de recurso del proveedor de identidad.

Tabla 5-655 identity_provider.links

Parámetro	Tipo	Descripción
self	String	Enlace de recurso del proveedor de identidad.
protocols	String	Enlace de recurso de protocolo.

Ejemplo de solicitud

Solicitud de creación de un proveedor de identidad y habilitarlo

```
PUT https://iam.myhuaweicloud.com/v3/OS-FEDERATION/identity_providers/{id}
{
  "identity_provider": {
    "description": "Stores ACME identities.",
    "enabled": true
  }
}
```

Ejemplo de respuesta

Código de estado: 201

La solicitud se ha realizado correctamente.

```
{
  "identity_provider": {
    "remote_ids": [],
    "enabled": true,
    "id": "ACME",
    "sso_type": "iam_user_sso",
    "links": {
      "self": "https://iam.myhuaweicloud.com/v3/OS-FEDERATION/identity_providers/ACME",
      "protocols": "https://iam.myhuaweicloud.com/v3/OS-FEDERATION/identity_providers/ACME/protocols"
    },
    "description": "Stores ACME identities."
  }
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
201	La solicitud se ha realizado correctamente.
400	Parámetros no válidos.
401	Error de autenticación.
403	Acceso denegado.
404	No se puede encontrar el recurso solicitado.
405	El método especificado en la solicitud no está permitido para el recurso solicitado.
409	Se produce un conflicto de recursos.
413	La entidad solicitada es demasiado grande.
500	La entidad solicitada es demasiado grande.
503	Servicio no disponible.

Códigos de error

Ninguno

5.13.2.4 Modificación de un proveedor de identidad SAML

Función

Esta API se proporciona para que el **administrador** modifique un proveedor de identidad SAML.

Se puede invocar a la API utilizando tanto el punto de conexión global como los puntos de conexión específicos de la región. Para los puntos de conexión de IAM, consulte [Regiones y puntos de conexión](#).

URI

PATCH /v3/OS-FEDERATION/identity_providers/{id}

Tabla 5-656 Parámetros de URI

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
id	Sí	String	ID del proveedor de identidad que se actualizará.

Parámetros de solicitud

Tabla 5-657 Parámetros en el encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
Content-Type	Sí	String	Rellene application/json;charset=utf8 en este campo.
X-Auth-Token	Sí	String	Token de acceso emitido a un usuario para acreditar su identidad y sus permisos. Para obtener más información sobre los permisos requeridos por el token, consulte 7.2 Acciones .

Tabla 5-658 Parámetros en el cuerpo de la solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
identity_provider	Sí	Object	Información del proveedor de identidad.

Tabla 5-659 identity_provider

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
description	No	String	Descripción del proveedor de identidad.
enabled	No	Boolean	Habilitación del estado del proveedor de identidad. true indica que el proveedor de identidad está habilitado. false indica que el proveedor de identidad está deshabilitado. El valor predeterminado es false .

Parámetros de respuesta

Tabla 5-660 Parámetros en el cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
identity_provider	Object	Información del proveedor de identidad.

Tabla 5-661 identity_provider

Parámetro	Tipo	Descripción
sso_type	string	Tipo de proveedor de identidad.
id	String	ID de proveedor de identidad.
description	String	Descripción del proveedor de identidad.
enabled	Boolean	Habilitación del estado del proveedor de identidad. true indica que el proveedor de identidad está habilitado. false indica que el proveedor de identidad está deshabilitado. El valor predeterminado es false .
remote_ids	Array of strings	Lista de ID de usuario federados configurados para el proveedor de identidades.
links	Object	Enlace de recurso del proveedor de identidad.

Tabla 5-662 identity_provider.links

Parámetro	Tipo	Descripción
self	String	Enlace de recurso del proveedor de identidad.
protocols	String	Enlace de recurso de protocolo.

Ejemplo de solicitud

Solicitud para deshabilitar el proveedor de identidad SAML

```
PATCH https://iam.myhuaweicloud.com/v3/OS-FEDERATION/identity_providers/{id}
{
  "identity_provider": {
    "description": "Stores ACME identities.",
    "enabled": false
  }
}
```

Ejemplo de respuesta

Código de estado: 200

La solicitud se ha realizado correctamente.

```
{
  "identity_provider": {
    "remote_ids": [],
    "enabled": false,
    "id": "ACME",
    "sso_type": "iam_user_sso",
    "links": {
      "self": "https://iam.myhuaweicloud.com/v3/OS-FEDERATION/identity_providers/ACME",
      "protocols": "https://iam.myhuaweicloud.com/v3/OS-FEDERATION/identity_providers/ACME/protocols"
    },
    "description": "Stores ACME identities."
  }
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	La solicitud se ha realizado correctamente.
400	Parámetros no válidos.
401	Error de autenticación.
403	Acceso denegado.
404	No se puede encontrar el recurso solicitado.
405	El método especificado en la solicitud no está permitido para el recurso solicitado.
409	Se produce un conflicto de recursos.
413	La entidad solicitada es demasiado grande.
500	Error de servidor interno.
503	Servicio no disponible.

Códigos de error

Ninguno

5.13.2.5 Eliminación de un proveedor de identidad SAML

Función

Esta API se proporciona para que el **administrador** elimine un proveedor de identidad SAML.

Se puede invocar a la API utilizando tanto el punto de conexión global como los puntos de conexión específicos de la región. Para los puntos de conexión de IAM, consulte [Regiones y puntos de conexión](#).

URI

DELETE /v3/OS-FEDERATION/identity_providers/{id}

Tabla 5-663 Parámetros de URI

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
id	Sí	String	ID del proveedor de identidad que se va a eliminar.

Parámetros de solicitud

Tabla 5-664 Parámetros en el encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
Content-Type	Sí	String	Rellene application/json;charset=utf8 en este campo.
X-Auth-Token	Sí	String	Token de acceso emitido a un usuario para acreditar su identidad y sus permisos. Para obtener más información sobre los permisos requeridos por el token, consulte 7.2 Acciones .

Parámetros de respuesta

Ninguno

Ejemplo de solicitud

Solicitud de eliminación de un proveedor de identidad SAML

```
DELETE https://iam.myhuaweicloud.com/v3/OS-FEDERATION/identity_providers/{id}
```

Ejemplo de respuesta

Ninguno

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
204	El proveedor de identidad se elimina correctamente.
400	Parámetros no válidos.

Código de estado	Descripción
401	Error de autenticación.
403	Acceso denegado.
404	No se puede encontrar el recurso solicitado.
405	El método especificado en la solicitud no está permitido para el recurso solicitado.
413	La entidad solicitada es demasiado grande.
500	Error de servidor interno.
503	Servicio no disponible.

Códigos de error

Ninguno

5.13.2.6 Creación de una configuración de proveedor de identidades OpenID Connect

Función

Esta API se proporciona para que el **administrator** cree una configuración de proveedor de identidad OpenID Connect después de **crear un proveedor de identidad** y **registrar un protocolo (OpenID Connect)**.

Se puede invocar a la API utilizando tanto el punto de conexión global como los puntos de conexión específicos de la región. Para los puntos de conexión de IAM, consulte **Regiones y puntos de conexión**.

URI

POST /v3.0/OS-FEDERATION/identity-providers/{idp_id}/openid-connect-config

Tabla 5-665 Parámetros de URI

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
idp_id	Sí	String	Nombre del proveedor de identidad.

Parámetros de solicitud

Tabla 5-666 Parámetros en el encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
Content-Type	Sí	String	Rellene application/json; charset=utf8 en este campo.
X-Auth-Token	Sí	String	Token de acceso emitido a un usuario para acreditar su identidad y sus permisos. Para obtener más información sobre los permisos requeridos por el token, consulte 7.2 Acciones .

Tabla 5-667 Parámetro en el cuerpo de la solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
openid_connect_config	Sí	object	Configuraciones de OpenID Connect.

Tabla 5-668 CreateOpenIDConnectConfig

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
access_mode	Sí	String	Tipo de acceso. Opciones: <ul style="list-style-type: none">● program_console: acceso programático y acceso a la consola de gestión.● program: solo acceso programático.
idp_url	Sí	String	URL del proveedor de identidad OpenID Connect. Este campo corresponde al campo iss en el token ID. Longitud: 10 a 255 caracteres
client_id	Sí	String	ID de un cliente registrado con el proveedor de identidad de OpenID Connect. Longitud: de 5 a 255 caracteres

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
authorization_endpoint	No	String	Punto de conexión de autorización del proveedor de identidad de OpenID Connect. Este campo sólo es necesario si el tipo de acceso está establecido en acceso programático y acceso a la consola de gestión. Longitud: 10 a 255 caracteres
scope	No	String	Ámbitos de las solicitudes de autorización. Este campo sólo es necesario si el tipo de acceso está establecido en acceso programático y acceso a la consola de gestión. Valores enumerados: <ul style="list-style-type: none">● openid● email● profile NOTA <ul style="list-style-type: none">● openid debe especificarse para este campo.● Especifique de 1 a 10 valores y sepárelos con espacios. Ejemplo: openid, openid email, openid profile y openid email profile.
response_type	No	String	Tipo de respuesta. Este campo sólo es necesario si el tipo de acceso está establecido en acceso programático y acceso a la consola de gestión. Valor enumerado: <ul style="list-style-type: none">● id_token
response_mode	No	String	Modo de respuesta. Este campo sólo es necesario si el tipo de acceso está establecido en acceso programático y acceso a la consola de gestión. Valores enumerados: <ul style="list-style-type: none">● fragment● form_post

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
signing_key	Sí	String	<p>Clave pública utilizada para firmar el token de ID del proveedor de identidad OpenID Connect.</p> <p>Longitud: 10 a 30,000 caracteres</p> <p>Ejemplo de formato:</p> <pre> { "keys": [{ "kid": "d05ef20c4512645vv1...", "n": "cws_cnjiwsbvweolwn_vn1...", "e": "AQAB", "kty": "RSA", "use": "sig", "alg": "RS256" }] } </pre>

Parámetros de respuesta

Código de estado: 201

Tabla 5-669 Parámetros en el cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
openid_connect_config	object	Configuraciones de OpenID Connect.

Tabla 5-670 openid_connect_config

Parámetro	Tipo	Descripción
access_mode	String	<p>Tipo de acceso. Opciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● program_console: acceso programático y acceso a la consola de gestión. ● program: solo acceso programático.
idp_url	String	URL del proveedor de identidad OpenID Connect. Este campo corresponde al campo iss en el token ID.
client_id	String	ID de un cliente registrado con el proveedor de identidad de OpenID Connect.

Parámetro	Tipo	Descripción
authorization_endpoint	String	Punto de conexión de autorización del proveedor de identidad de OpenID Connect. Este campo sólo es necesario si el tipo de acceso está establecido en acceso programático y acceso a la consola de gestión.
scope	String	Ámbitos de las solicitudes de autorización. Este campo sólo es necesario si el tipo de acceso está establecido en acceso programático y acceso a la consola de gestión. Valores enumerados: <ul style="list-style-type: none">● openid● email● profile NOTA <ul style="list-style-type: none">● openid debe especificarse para este campo.● Especifique de 1 a 10 valores y sepárelos con espacios. Ejemplo: openid, openid email, openid profile y openid email profile.
response_type	String	Tipo de respuesta. Este campo sólo es necesario si el tipo de acceso está establecido en acceso programático y acceso a la consola de gestión. Valor enumerado: <ul style="list-style-type: none">● id_token
response_mode	String	Modo de respuesta. Este campo sólo es necesario si el tipo de acceso está establecido en acceso programático y acceso a la consola de gestión. Valores enumerados: <ul style="list-style-type: none">● fragment● form_post
signing_key	String	Clave pública utilizada para firmar el token de ID del proveedor de identidad OpenID Connect.

Ejemplo de solicitud

- Solicitud de creación de un proveedor de identidad OpenID Connect que admita configuraciones de acceso programático

```
POST /v3.0/OS-FEDERATION/identity-providers/{idp_id}/openid-connect-config
{
  "openid_connect_config" : {
    "access_mode" : "program",
    "idp_url" : "https://accounts.example.com",
```

```
    "client_id" : "client_id_example",
    "signing_key" : "{\n\"keys\":[\n\"kty\":\n\"RSA\", \n\"e\":\n\"AQAB\", \n\"use\":\n\"sig\", \n\n\":\n\"example\", \n\"kid\":\n\"kid_example\", \n\"alg\":\n\"RS256\"]}"
  }
}
```

- **Solicitud de creación de un proveedor de identidad OpenID Connect que admita el acceso programático y las configuraciones de acceso a la consola**

POST /v3.0/OS-FEDERATION/identity-providers/{idp_id}/openid-connect-config

```
{
  "openid_connect_config" : {
    "access_mode" : "program_console",
    "idp_url" : "https://accounts.example.com",
    "client_id" : "client_id_example",
    "authorization_endpoint" : "https://accounts.example.com/o/oauth2/v2/
auth",
    "scope" : "openid",
    "response_type" : "id_token",
    "response_mode" : "form_post",
    "signing_key" : "{\n\"keys\":[\n\"kty\":\n\"RSA\", \n\"e\":\n\"AQAB\", \n\"use\":\n\"sig\", \n\n\":\n\"example\", \n\"kid\":\n\"kid_example\", \n\"alg\":\n\"RS256\"]}"
  }
}
```

Ejemplo de respuesta

Código de estado: 201

El proveedor de identidad se crea correctamente.

- **Ejemplo 1**

```
{
  "openid_connect_config" : {
    "access_mode" : "program",
    "idp_url" : "https://accounts.example.com",
    "client_id" : "client_id_example",
    "signing_key" : "{\n\"keys\":[\n\"kty\":\n\"RSA\", \n\"e\":\n\"AQAB\", \n\"use\":\n\"sig\", \n\n\":\n\"example\", \n\"kid\":\n\"kid_example\", \n\"alg\":\n\"RS256\"]}"
  }
}
```

- **Ejemplo 2**

```
{
  "openid_connect_config" : {
    "access_mode" : "program_console",
    "idp_url" : "https://accounts.example.com",
    "client_id" : "client_id_example",
    "authorization_endpoint" : "https://accounts.example.com/o/oauth2/v2/
auth",
    "scope" : "openid",
    "response_type" : "id_token",
    "response_mode" : "form_post",
    "signing_key" : "{\n\"keys\":[\n\"kty\":\n\"RSA\", \n\"e\":\n\"AQAB\", \n\"use\":\n\"sig\", \n\n\":\n\"example\", \n\"kid\":\n\"kid_example\", \n\"alg\":\n\"RS256\"]}"
  }
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
201	El proveedor de identidad se crea correctamente.
400	Parámetros no válidos.

Código de estado	Descripción
401	Error de autenticación.
403	Acceso denegado.
404	No se puede encontrar el recurso solicitado.
409	El recurso ya existe.
500	Error de servidor interno.

Códigos de error

Para obtener más información, consulte [Códigos de error](#).

5.13.2.7 Modificación de un proveedor de identidades OpenID Connect

Función

Esta API se proporciona para que el **administrador** modifique un proveedor de identidad de OpenID Connect.

Se puede invocar a la API utilizando tanto el punto de conexión global como los puntos de conexión específicos de la región. Para los puntos de conexión de IAM, consulte [Regiones y puntos de conexión](#).

URI

PUT /v3.0/OS-FEDERATION/identity-providers/{idp_id}/openid-connect-config

Tabla 5-671 Parámetros de URI

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
idp_id	Sí	String	ID de proveedor de identidad. Longitud: 1 a 64 caracteres

Parámetros de solicitud

Tabla 5-672 Parámetros en el encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
Content-Type	Sí	String	Rellene application/json; charset=utf8 en este campo.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de acceso emitido a un usuario para acreditar su identidad y sus permisos. Para obtener más información sobre los permisos requeridos por el token, consulte 7.2 Acciones .

Tabla 5-673 Parámetro en el cuerpo de la solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
openid_connect_config	Sí	object	Configuraciones de OpenID Connect.

Tabla 5-674 openid_connect_config

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
access_mode	No	String	Tipo de acceso. Opciones: <ul style="list-style-type: none">● program_console: acceso programático y acceso a la consola de gestión.● program: solo acceso programático.
idp_url	No	String	URL del proveedor de identidad OpenID Connect. Este campo corresponde al campo iss en el token ID. Longitud: 10 a 255 caracteres
client_id	No	String	ID de un cliente registrado con el proveedor de identidad de OpenID Connect. Longitud: de 5 a 255 caracteres
authorization_endpoint	No	String	Punto de conexión de autorización del proveedor de identidad de OpenID Connect. Este campo sólo es necesario si el tipo de acceso está establecido en acceso programático y acceso a la consola de gestión. Longitud: 10 a 255 caracteres

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
scope	No	String	<p>Ámbitos de las solicitudes de autorización.</p> <p>Este campo sólo es necesario si el tipo de acceso está establecido en acceso programático y acceso a la consola de gestión.</p> <p>Valores enumerados:</p> <ul style="list-style-type: none">● openid● email● profile <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none">● openid debe especificarse para este campo.● Especifique de 1 a 10 valores y sepárelos con espacios. <p>Ejemplo: openid, openid email, openid profile y openid email profile.</p>
response_type	No	String	<p>Tipo de respuesta.</p> <p>Este campo sólo es necesario si el tipo de acceso está establecido en acceso programático y acceso a la consola de gestión.</p> <p>Valor enumerado:</p> <ul style="list-style-type: none">● id_token
response_mode	No	String	<p>Modo de respuesta.</p> <p>Este campo sólo es necesario si el tipo de acceso está establecido en acceso programático y acceso a la consola de gestión.</p> <p>Valores enumerados:</p> <ul style="list-style-type: none">● fragment● form_post

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
signing_key	No	String	Clave pública utilizada para firmar el token de ID del proveedor de identidad OpenID Connect. Longitud: 10 a 30,000 caracteres Ejemplo de formato: <pre>{ "keys": [{ "kid": "d05ef20c4512645vv1...", "n": "cws_cnjiwsbvweolwn_vn1...", "e": "AQAB", "kty": "RSA", "use": "sig", "alg": "RS256" }] }</pre>

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 5-675 Parámetros en el cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
openid_connect_config	object	Configuraciones de OpenID Connect.

Tabla 5-676 OpenIDConnectConfig

Parámetro	Tipo	Descripción
access_mode	String	Access type. Opciones: <ul style="list-style-type: none">● program_console: acceso programático y acceso a la consola de gestión.● program: solo acceso programático.
idp_url	String	URL del proveedor de identidad OpenID Connect. Este campo corresponde al campo iss en el token ID.
client_id	String	ID de un cliente registrado con el proveedor de identidad de OpenID Connect.

Parámetro	Tipo	Descripción
authorization_endpoint	String	Punto de conexión de autorización del proveedor de identidad de OpenID Connect. Este campo sólo es necesario si el tipo de acceso está establecido en acceso programático y acceso a la consola de gestión.
scope	String	Ámbitos de las solicitudes de autorización. Este campo sólo es necesario si el tipo de acceso está establecido en acceso programático y acceso a la consola de gestión. Valores enumerados: <ul style="list-style-type: none">● openid● email● profile NOTA <ul style="list-style-type: none">● openid debe especificarse para este campo.● Especifique de 1 a 10 valores y sepárelos con espacios. Ejemplo: openid, openid email, openid profile y openid email profile.
response_type	String	Tipo de respuesta. Este campo sólo es necesario si el tipo de acceso está establecido en acceso programático y acceso a la consola de gestión. Valor enumerado: <ul style="list-style-type: none">● id_token
response_mode	String	Modo de respuesta. Este campo sólo es necesario si el tipo de acceso está establecido en acceso programático y acceso a la consola de gestión. Valores enumerados: <ul style="list-style-type: none">● fragment● form_post
signing_key	String	Clave pública utilizada para firmar el token de ID del proveedor de identidad OpenID Connect.

Ejemplo de solicitud

- Modificación de un proveedor de identidad que admita el acceso programático

```
PUT /v3.0/OS-FEDERATION/identity-providers/{idp_id}/openid-connect-config
{
  "openid_connect_config" : {
    "access_mode" : "program",
    "idp_url" : "https://accounts.example.com",
    "client_id" : "client_id_example",
```

```
"signing_key" : "{ \"keys\" : [ { \"kty\" : \"RSA\", \"e\" : \"AQAB\", \"use\" : \"sig\", \"n\" : \"example\", \"kid\" : \"kid_example\", \"alg\" : \"RS256\" } ] }
```

- **Modificación de un proveedor de identidad que admita el acceso programático y el acceso a la consola de gestión**

```
PUT /v3.0/OS-FEDERATION/identity-providers/{idp_id}/openid-connect-config
{
  "openid_connect_config" : {
    "access_mode" : "program_console",
    "idp_url" : "https://accounts.example.com",
    "client_id" : "client_id_example",
    "authorization_endpoint" : "https://accounts.example.com/o/oauth2/v2/auth",
    "scope" : "openid",
    "response_type" : "id_token",
    "response_mode" : "form_post",
    "signing_key" : "{ \"keys\" : [ { \"kty\" : \"RSA\", \"e\" : \"AQAB\", \"use\" : \"sig\", \"n\" : \"example\", \"kid\" : \"kid_example\", \"alg\" : \"RS256\" } ] }
```

Ejemplo de respuesta

Código de estado: 200

La solicitud se ha realizado correctamente.

```
{
  "openid_connect_config" : {
    "access_mode" : "program_console",
    "idp_url" : "https://accounts.example.com",
    "client_id" : "client_id_example",
    "authorization_endpoint" : "https://accounts.example.com/o/oauth2/v2/auth",
    "scope" : "openid",
    "response_type" : "id_token",
    "response_mode" : "form_post",
    "signing_key" : "{ \"keys\" : [ { \"kty\" : \"RSA\", \"e\" : \"AQAB\", \"use\" : \"sig\", \"n\" : \"example\", \"kid\" : \"kid_example\", \"alg\" : \"RS256\" } ] }
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	La solicitud se ha realizado correctamente.
400	Parámetros no válidos.
401	Error de autenticación.
403	Acceso denegado.
404	No se puede encontrar el recurso solicitado.
500	Error de servidor interno.

Códigos de error

Para obtener más información, consulte [Códigos de error](#).

5.13.2.8 Consulta de un proveedor de identidades OpenID Connect

Función

Esta API se proporciona para que el **administrador** consulte un proveedor de identidad de OpenID Connect.

Se puede invocar a la API utilizando tanto el punto de conexión global como los puntos de conexión específicos de la región. Para los puntos de conexión de IAM, consulte [Regiones y puntos de conexión](#).

URI

GET /v3.0/OS-FEDERATION/identity-providers/{idp_id}/openid-connect-config

Tabla 5-677 Parámetros de URI

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
idp_id	Sí	String	ID de proveedor de identidad. Longitud: 1 a 64 caracteres

Parámetros de solicitud

Tabla 5-678 Parámetros en el encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
Content-Type	Sí	String	Rellene application/json; charset=utf8 en este campo.
X-Auth-Token	Sí	String	Token de acceso emitido a un usuario para acreditar su identidad y sus permisos. Para obtener más información sobre los permisos requeridos por el token, consulte 7.2 Acciones .

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 5-679 Parámetros en el cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
openid_connect_config	object	Configuraciones de OpenID Connect.

Tabla 5-680 OpenIDConnectConfig

Parámetro	Tipo	Descripción
access_mode	String	Tipo de acceso. Opciones: <ul style="list-style-type: none">● program_console: acceso programático y acceso a la consola de gestión.● program: solo acceso programático.
idp_url	String	URL del proveedor de identidad OpenID Connect. Este campo corresponde al campo iss en el token ID.
client_id	String	ID de un cliente registrado con el proveedor de identidad de OpenID Connect.
authorization_endpoint	String	Punto de conexión de autorización del proveedor de identidad de OpenID Connect. Este campo sólo es necesario si el tipo de acceso está establecido en acceso programático y acceso a la consola de gestión.
scope	String	Ámbitos de las solicitudes de autorización. Este campo sólo es necesario si el tipo de acceso está establecido en acceso programático y acceso a la consola de gestión. Valores enumerados: <ul style="list-style-type: none">● openid● email● profile NOTA <ul style="list-style-type: none">● openid debe especificarse para este campo.● Se puede especificar un máximo de 10 valores y deben estar separados por espacios. Ejemplo: openid, openid email, openid profile y openid email profile .
response_type	String	Tipo de respuesta. Este campo sólo es necesario si el tipo de acceso está establecido en acceso programático y acceso a la consola de gestión. Valor enumerado: <ul style="list-style-type: none">● id_token

Parámetro	Tipo	Descripción
response_mode	String	Modo de respuesta. Este campo sólo es necesario si el tipo de acceso está establecido en acceso programático y acceso a la consola de gestión. Valores enumerados: <ul style="list-style-type: none">● fragment● form_post
signing_key	String	Clave pública utilizada para firmar el token de ID del proveedor de identidad OpenID Connect.

Ejemplo de solicitud

Solicitud de consulta de un proveedor de identidad OpenID Connect

```
GET https://{address}/v3.0/OS-FEDERATION/identity-providers/{idp_id}/openid-connect-config
```

Ejemplo de respuesta

Código de estado: 200

La solicitud se ha realizado correctamente.

```
{
  "openid_connect_config" : {
    "access_mode" : "program_console",
    "idp_url" : "https://accounts.example.com",
    "client_id" : "client_id_example",
    "authorization_endpoint" : "https://accounts.example.com/o/oauth2/v2/auth",
    "scope" : "openid",
    "response_type" : "id_token",
    "response_mode" : "form_post",
    "signing_key" : "{\"keys\": [{\"kty\": \"RSA\", \"e\": \"AQAB\", \"use\": \"sig\", \"n\": \"example\", \"kid\": \"kid_example\", \"alg\": \"RS256\"}]}"
  }
}
```

Código de estado: 400

Parámetros no válidos.

```
{
  "error_msg" : "Request body is invalid.",
  "error_code" : "IAM.0011"
}
```

Código de estado: 401

Error de autenticación.

```
{
  "error_msg" : "Request parameter %(key)s is invalid.",
  "error_code" : "IAM.0007"
}
```

Código de estado: 403

Acceso denegado.

```
{
  "error_msg" : "Policy doesn't allow %(actions)s to be performed.",
  "error_code" : "IAM.0003"
}
```

Código de estado: 404

No se puede encontrar el recurso solicitado.

```
{
  "error_msg" : "Could not find %(target)s: %(target_id)s.",
  "error_code" : "IAM.0004"
}
```

Código de estado: 500

Error interno del sistema.

```
{
  "error_msg" : "An unexpected error prevented the server from fulfilling your request.",
  "error_code" : "IAM.0006"
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	La solicitud se ha realizado correctamente.
400	Parámetros no válidos.
401	Error de autenticación.
403	Acceso denegado.
404	No se puede encontrar el recurso solicitado.
500	Error interno del sistema.

Códigos de error

Para obtener más información, consulte [Códigos de error](#).

5.13.3 Asignaciones

5.13.3.1 Listado de asignaciones

Función

Esta API se utiliza para listar todas las asignaciones.

Se puede invocar a la API utilizando tanto el punto de conexión global como los puntos de conexión específicos de la región. Para los puntos de conexión de IAM, consulte [Regiones y puntos de conexión](#).

URI

GET /v3/OS-FEDERATION/mappings

Parámetros de solicitud

Tabla 5-681 Parámetros en el encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
Content-Type	Sí	String	Rellene application/json;charset=utf8 en este campo.
X-Auth-Token	Sí	String	Token de acceso emitido a un usuario para acreditar su identidad y sus permisos. Para obtener más información sobre los permisos requeridos por el token, consulte 7.2 Acciones .

Parámetros de respuesta

Tabla 5-682 Parámetros en el cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
links	Links object	Información de enlace de recurso.
mappings	Array of MappingResult objects	Información de asignación.

Tabla 5-683 links

Parámetro	Tipo	Descripción
self	String	Enlace de recurso.
previous	String	Enlace de recurso anterior.
next	String	Siguiente enlace de recurso.

Tabla 5-684 mappings

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de asignación.
links	Object	Información de asignación de enlace de recurso.

Parámetro	Tipo	Descripción
rules	Array of objects	Regla utilizada para asignar usuarios federados a usuarios locales.

Tabla 5-685 mappings.links

Parámetro	Tipo	Descripción
self	String	Enlace de recurso.

Tabla 5-686 mappings.rules

Parámetro	Tipo	Descripción
local	Array of RulesLocal objects	Información federada del usuario en la plataforma en la nube. user indica el nombre de un usuario federado en la plataforma en la nube. group indica el grupo al que pertenece un usuario federado en la plataforma en la nube.
remote	Array<Object>	Información de usuario federada en el sistema IdP. Este campo es una expresión que consiste en atributos de aserción y operadores. El valor de este campo viene determinado por la aserción.

Tabla 5-687 mappings.rules.local

Parámetro	Tipo	Descripción
user	user object	Nombre de un usuario federado en la plataforma en la nube.
group	group object	Grupo de usuarios al que pertenece un usuario federado en la plataforma en la nube.

Tabla 5-688 mappings.rules.local.user

Parámetro	Tipo	Descripción
name	string	Nombre de un usuario federado en la plataforma en la nube.

Tabla 5-689 mappings.rules.local.group

Parámetro	Tipo	Descripción
name	string	Grupo de usuarios al que pertenece un usuario federado en la plataforma en la nube.

Tabla 5-690 mappings.rules.remote

Parámetro	Tipo	Descripción
type	String	Aserción IdP (SAML) o token ID (OIDC)
any_one_of	Array of strings	La regla sólo coincide si las cadenas especificadas aparecen en el tipo de atributo. El resultado de la condición es booleano en lugar del argumento que se pasa como entrada. En una matriz remote , any_one_of y not_any_of son mutuamente excluyentes y no se pueden establecer al mismo tiempo.
not_any_of	Array of strings	La regla sólo coincide si las cadenas especificadas no aparecen en el tipo de atributo. El resultado de la condición es booleano en lugar del argumento que se pasa como entrada. any_one_of y not_any_of son mutuamente excluyentes y no se pueden establecer al mismo tiempo.

Ejemplo de solicitud

Solicitud de asignación de consulta

```
GET https://iam.myhuaweicloud.com/v3/OS-FEDERATION/mappings
```

Ejemplo de respuesta

Código de estado: 200

La solicitud se ha realizado correctamente.

```
{
  "mappings": [
    {
      "rules": [
        {
          "local": [
            {
              "user": {
                "name": "LocalUser"
              }
            },
            {
              "group": {
                "name": "LocalGroup"
              }
            }
          ]
        }
      ]
    }
  ]
}
```

```
    ],
    "remote": [
      {
        "type": "UserName"
      },
      {
        "type": "orgPersonType",
        "not_any_of": [
          "Contractor",
          "Guest"
        ]
      }
    ]
  },
  "id": "ACME",
  "links": {
    "self": "https://iam.myhuaweicloud.com/v3/OS-FEDERATION/mappings/
ACME"
  }
},
"links": {
  "self": "https://iam.myhuaweicloud.com/v3/OS-FEDERATION/mappings",
  "previous": null,
  "next": null
}
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	La solicitud se ha realizado correctamente.
400	Parámetros no válidos.
401	Error de autenticación.
403	Acceso denegado.
404	No se puede encontrar el recurso solicitado.
405	El método especificado en la solicitud no está permitido para el recurso solicitado.
413	La entidad solicitada es demasiado grande.
500	Error de servidor interno.
503	Servicio no disponible.

Códigos de error

Ninguno

5.13.3.2 Consulta de detalles de asignación

Función

Esta API se utiliza para consultar los detalles de una asignación.

Se puede invocar a la API utilizando tanto el punto de conexión global como los puntos de conexión específicos de la región. Para los puntos de conexión de IAM, consulte [Regiones y puntos de conexión](#).

URI

GET /v3/OS-FEDERATION/mappings/{id}

Tabla 5-691 Parámetros de URI

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
id	Sí	String	ID de la asignación que se va a consultar.

Parámetros de solicitud

Tabla 5-692 Parámetros en el encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
Content-Type	Sí	String	Rellene application/json; charset=utf8 en este campo.
X-Auth-Token	Sí	String	Token de acceso emitido a un usuario para acreditar su identidad y sus permisos. Para obtener más información sobre los permisos requeridos por el token, consulte 7.2 Acciones .

Parámetros de respuesta

Tabla 5-693 Parámetros en el cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
mapping	Object	Información de asignación.

Tabla 5-694 mapping

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de asignación.
links	Object	Información de asignación de enlace de recurso.
rules	Array of objects	Regla utilizada para asignar usuarios federados a usuarios locales.

Tabla 5-695 mapping.links

Parámetro	Tipo	Descripción
self	String	Enlace de recurso.

Tabla 5-696 mappings.rules

Parámetro	Tipo	Descripción
local	Array of RulesLocal objects	Información federada del usuario en la plataforma en la nube. user indica el nombre de un usuario federado en la plataforma en la nube. group indica el grupo al que pertenece un usuario federado en la plataforma en la nube.
remote	Array<Object>	Información de usuario federada en el sistema IdP. Este campo es una expresión que consiste en atributos de aserción y operadores. El valor de este campo viene determinado por la aserción.

Tabla 5-697 mappings.rules.local

Parámetro	Tipo	Descripción
user	user object	Nombre de un usuario federado en la plataforma en la nube.
group	group object	Grupo de usuarios al que pertenece un usuario federado en la plataforma en la nube.

Tabla 5-698 mappings.rules.local.user

Parámetro	Tipo	Descripción
name	string	Nombre de un usuario federado en la plataforma en la nube.

Tabla 5-699 mappings.rules.local.group

Parámetro	Tipo	Descripción
name	string	Grupo de usuarios al que pertenece un usuario federado en la plataforma en la nube.

Tabla 5-700 mapping.rules.remote

Parámetro	Tipo	Descripción
type	String	Aserción IdP (SAML) o token ID (OIDC)
any_one_of	Array of strings	La regla sólo coincide si las cadenas especificadas aparecen en el tipo de atributo. El resultado de la condición es booleano en lugar del argumento que se pasa como entrada. En una matriz remote , any_one_of y not_any_of son mutuamente excluyentes y no se pueden establecer al mismo tiempo.
not_any_of	Array of strings	La regla sólo coincide si las cadenas especificadas no aparecen en el tipo de atributo. El resultado de la condición es booleano en lugar del argumento que se pasa como entrada. any_one_of y not_any_of son mutuamente excluyentes y no se pueden establecer al mismo tiempo.

Ejemplo de solicitud

Solicitud de consulta de detalles de asignación

```
GET https://iam.myhuaweicloud.com/v3/OS-FEDERATION/mappings/{id}
```

Ejemplo de respuesta

Código de estado: 200

La solicitud se ha realizado correctamente.

```
{
  "mapping": {
    "rules": [
      {
        "local": [
          {
            "user": {
              "name": "LocalUser"
            }
          },
          {
            "group": {
              "name": "LocalGroup"
            }
          }
        ]
      }
    ]
  }
}
```

```
    "remote": [
      {
        "type": "UserName"
      },
      {
        "type": "orgPersonType",
        "not_any_of": [
          "Contractor",
          "Guest"
        ]
      }
    ]
  },
  "id": "ACME",
  "links": {
    "self": "https://iam.myhuaweicloud.com/v3/OS-FEDERATION/mappings/ACME"
  }
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	La solicitud se ha realizado correctamente.
400	Parámetros no válidos.
401	Error de autenticación.
403	Acceso denegado.
404	No se puede encontrar el recurso solicitado.
405	El método especificado en la solicitud no está permitido para el recurso solicitado.
413	La entidad solicitada es demasiado grande.
500	Error de servidor interno.
503	Servicio no disponible.

Códigos de error

Ninguno

5.13.3.3 Registro de una asignación

Función

Esta API se proporciona para que el **administrador** registre una asignación.

Se puede invocar a la API utilizando tanto el punto de conexión global como los puntos de conexión específicos de la región. Para los puntos de conexión de IAM, consulte [Regiones y puntos de conexión](#).

URI

PUT /v3/OS-FEDERATION/mappings/{id}

Tabla 5-701 Parámetros de URI

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
id	Sí	String	ID de asignación.

Parámetros de solicitud

Tabla 5-702 Parámetros en el encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
Content-Type	Sí	String	Rellene application/json; charset=utf8 en este campo.
X-Auth-Token	Sí	String	Token de acceso emitido a un usuario para acreditar su identidad y sus permisos. Para obtener más información sobre los permisos requeridos por el token, consulte 7.2 Acciones .

Tabla 5-703 Parámetros en el cuerpo de la solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
mapping	Sí	Object	Información de asignación.

Tabla 5-704 mapping

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
rules	Sí	Array of objects	Regla utilizada para asignar usuarios federados a usuarios locales.

Tabla 5-705 mapping.rules

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
local	Sí	Array of RulesLocal objects	Información federada del usuario en la plataforma en la nube. user indica el nombre de un usuario federado en la plataforma en la nube. group indica el grupo al que pertenece un usuario federado en la plataforma en la nube.
remote	Sí	Array of objects	Información de usuario federada en el sistema IdP. Si se utiliza SAML, este campo es una expresión que consiste en atributos de aserción y operadores, y el valor de este campo viene determinado por la aserción. Si se utiliza el protocolo OIDC, el valor de este campo es determinado por el token ID.

Tabla 5-706 mappings.rules.local

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
user	No	user object	Nombre de un usuario federado en la plataforma en la nube.
group	No	group object	Grupo de usuarios al que pertenece un usuario federado en la plataforma en la nube.

Tabla 5-707 mappings.rules.local.user

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
name	Sí	string	Nombre de un usuario federado en la plataforma en la nube.

Tabla 5-708 mappings.rules.local.group

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
name	Sí	string	Grupo de usuarios al que pertenece un usuario federado en la plataforma en la nube.

Tabla 5-709 mapping.rules.remote

Parámetro	Obligatoriedad	Tipo	Descripción
type	Sí	String	Aserción IdP (SAML) o token ID (OIDC)
any_one_of	No	Array of strings	La regla sólo coincide si las cadenas especificadas aparecen en el tipo de atributo. El resultado de la condición es booleano en lugar del argumento que se pasa como entrada. En una matriz remote , any_one_of y not_any_of son mutuamente excluyentes y no se pueden establecer al mismo tiempo.
not_any_of	No	Array of strings	La regla sólo coincide si las cadenas especificadas no aparecen en el tipo de atributo. El resultado de la condición es booleano en lugar del argumento que se pasa como entrada. any_one_of y not_any_of son mutuamente excluyentes y no se pueden establecer al mismo tiempo.

Parámetros de respuesta

Tabla 5-710 Parámetros en el cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
mapping	Object	Información de asignación.

Tabla 5-711 mapping

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de asignación.
links	Object	Información de asignación de enlace de recurso.

Parámetro	Tipo	Descripción
rules	Array of objects	Regla utilizada para asignar usuarios federados a usuarios locales.

Tabla 5-712 mapping.links

Parámetro	Tipo	Descripción
self	String	Enlace de recurso.

Tabla 5-713 mappings.rules

Parámetro	Tipo	Descripción
local	Array of objects	Información federada del usuario en la plataforma en la nube. user indica el nombre de un usuario federado y group indica el grupo al que pertenece el usuario federado.
remote	Array of objects	Información de usuario federada en el sistema IdP. Si se utiliza SAML, este campo es una expresión que consiste en atributos de aserción y operadores, y el valor de este campo viene determinado por la aserción. Si se utiliza el protocolo OIDC, el valor de este campo es determinado por el token ID.

Tabla 5-714 mappings.rules.local

Parámetro	Tipo	Descripción
user	user object	Nombre de un usuario federado en la plataforma en la nube.
group	group object	Grupo de usuarios al que pertenece un usuario federado en la plataforma en la nube.

Tabla 5-715 mappings.rules.local.user

Parámetro	Tipo	Descripción
name	string	Nombre de un usuario federado en la plataforma en la nube.

Tabla 5-716 mappings.rules.local.group

Parámetro	Tipo	Descripción
name	string	Grupo de usuarios al que pertenece un usuario federado en la plataforma en la nube.

Tabla 5-717 mapping.rules.remote

Parámetro	Tipo	Descripción
type	String	Aserción IdP (SAML) o token ID (OIDC)
any_one_of	Array of strings	La regla sólo coincide si las cadenas especificadas aparecen en el tipo de atributo. El resultado de la condición es booleano en lugar del argumento que se pasa como entrada. En una matriz remote , any_one_of y not_any_of son mutuamente excluyentes y no se pueden establecer al mismo tiempo.
not_any_of	Array of strings	La regla sólo coincide si las cadenas especificadas no aparecen en el tipo de atributo. El resultado de la condición es booleano en lugar del argumento que se pasa como entrada. any_one_of y not_any_of son mutuamente excluyentes y no se pueden establecer al mismo tiempo.

Ejemplo de solicitud

Solicitud de registro de una asignación

```
PUT https://iam.myhuaweicloud.com/v3/OS-FEDERATION/mappings/{id}
{
  "mapping": {
    "rules": [
      {
        "local": [
          {
            "user": {
              "name": "LocalUser"
            }
          },
          {
            "group": {
              "name": "LocalGroup"
            }
          }
        ],
        "remote": [
          {
            "type": "UserName"
          },
          {
            "type": "orgPersonType",
            "not_any_of": [
              "Contractor",
              "Guest"
            ]
          }
        ]
      }
    ]
  }
}
```

```
    ]
  }
}
```

Ejemplo de respuesta

Código de estado: 201

La asignación se ha registrado correctamente.

```
{
  "mapping": {
    "rules": [
      {
        "local": [
          {
            "user": {
              "name": "LocalUser"
            }
          },
          {
            "group": {
              "name": "LocalGroup"
            }
          }
        ],
        "remote": [
          {
            "type": "UserName"
          },
          {
            "type": "orgPersonType",
            "not_any_of": [
              "Contractor",
              "Guest"
            ]
          }
        ]
      }
    ],
    "id": "ACME",
    "links": {
      "self": "https://iam.myhuaweicloud.com/v3/OS-FEDERATION/mappings/ACME"
    }
  }
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
201	La asignación se ha registrado correctamente.
400	Parámetros no válidos.
401	Error de autenticación.
403	Acceso denegado.
404	No se puede encontrar el recurso solicitado.

Código de estado	Descripción
405	El método especificado en la solicitud no está permitido para el recurso solicitado.
409	Se produce un conflicto de recursos.
413	La entidad solicitada es demasiado grande.
500	Error de servidor interno.
503	Servicio no disponible.

Códigos de error

Ninguno

5.13.3.4 Actualización de una asignación

Función

Esta API se proporciona para que el **administrador** actualice una asignación.

Se puede invocar a la API utilizando tanto el punto de conexión global como los puntos de conexión específicos de la región. Para los puntos de conexión de IAM, consulte **Regiones y puntos de conexión**.

URI

PATCH /v3/OS-FEDERATION/mappings/{id}

Tabla 5-718 Parámetros de URI

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
id	Sí	String	ID de la asignación que se va a actualizar.

Parámetros de solicitud

Tabla 5-719 Parámetros en el encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
Content-Type	Sí	String	Rellene application/json;charset=utf8 en este campo.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de acceso emitido a un usuario para acreditar su identidad y sus permisos. Para obtener más información sobre los permisos requeridos por el token, consulte 7.2 Acciones .

Tabla 5-720 Parámetros en el cuerpo de la solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
mapping	Sí	Object	Información de asignación.

Tabla 5-721 mapping

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
rules	Sí	Array of objects	Regla utilizada para asignar usuarios federados a usuarios locales.

Tabla 5-722 mapping.rules

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
local	Sí	Array of RulesLocal objects	Información federada del usuario en la plataforma en la nube. user indica el nombre de un usuario federado en la plataforma en la nube. group indica el grupo al que pertenece un usuario federado en la plataforma en la nube.
remote	Sí	Array of objects	Información de usuario federada en el sistema IdP. Si se utiliza SAML, este campo es una expresión que consiste en atributos de aserción y operadores, y el valor de este campo viene determinado por la aserción. Si se utiliza el protocolo OIDC, el valor de este campo es determinado por el token ID.

Tabla 5-723 mappings.rules.local

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
user	No	user object	Nombre de un usuario federado en la plataforma en la nube.
group	No	group object	Grupo de usuarios al que pertenece un usuario federado en la plataforma en la nube.

Tabla 5-724 mappings.rules.local.user

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
name	Sí	string	Nombre de un usuario federado en la plataforma en la nube.

Tabla 5-725 mappings.rules.local.group

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
name	Sí	string	Grupo de usuarios al que pertenece un usuario federado en la plataforma en la nube.

Tabla 5-726 mapping.rules.remote

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
type	Sí	String	Aserción IdP.
any_one_of	No	Array of strings	La regla sólo coincide si las cadenas especificadas aparecen en el tipo de atributo. El resultado de la condición es booleano en lugar del argumento que se pasa como entrada. En una matriz remote , any_one_of y not_any_of son mutuamente excluyentes y no se pueden establecer al mismo tiempo.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
not_any_of	No	Array of strings	La regla sólo coincide si las cadenas especificadas no aparecen en el tipo de atributo. El resultado de la condición es booleano en lugar del argumento que se pasa como entrada. any_one_of y not_any_of son mutuamente excluyentes y no se pueden establecer al mismo tiempo.

Parámetros de respuesta

Tabla 5-727 Parámetros en el cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
mapping	Object	Información de asignación.

Tabla 5-728 mapping

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de asignación.
links	Object	Información de asignación de enlace de recurso.
rules	Array of objects	Regla utilizada para asignar usuarios federados a usuarios locales.

Tabla 5-729 mapping.links

Parámetro	Tipo	Descripción
self	String	Enlace de recurso.

Tabla 5-730 mappings.rules

Parámetro	Tipo	Descripción
local	Array of objects	Información federada del usuario en la plataforma en la nube. user indica el nombre de un usuario federado y group indica el grupo al que pertenece el usuario federado.

Parámetro	Tipo	Descripción
remote	Array of objects	Información de usuario federada en el sistema IdP. Si se utiliza SAML, este campo es una expresión que consiste en atributos de aserción y operadores, y el valor de este campo viene determinado por la aserción. Si se utiliza el protocolo OIDC, el valor de este campo es determinado por el token ID.

Tabla 5-731 mappings.rules.local

Parámetro	Tipo	Descripción
user	user object	Nombre de un usuario federado en la plataforma en la nube.
group	group object	Grupo de usuarios al que pertenece un usuario federado en la plataforma en la nube.

Tabla 5-732 mappings.rules.local.user

Parámetro	Tipo	Descripción
name	string	Nombre de un usuario federado en la plataforma en la nube.

Tabla 5-733 mappings.rules.local.group

Parámetro	Tipo	Descripción
name	string	Grupo de usuarios al que pertenece un usuario federado en la plataforma en la nube.

Tabla 5-734 mapping.rules.remote

Parámetro	Tipo	Descripción
type	String	Aserción IdP (SAML) o token ID (OIDC)
any_one_of	Array of strings	La regla sólo coincide si las cadenas especificadas aparecen en el tipo de atributo. El resultado de la condición es booleano en lugar del argumento que se pasa como entrada. En una matriz remote , any_one_of y not_any_of son mutuamente excluyentes y no se pueden establecer al mismo tiempo.

Parámetro	Tipo	Descripción
not_any_of	Array of strings	La regla sólo coincide si las cadenas especificadas no aparecen en el tipo de atributo. El resultado de la condición es booleano en lugar del argumento que se pasa como entrada. any_one_of y not_any_of son mutuamente excluyentes y no se pueden establecer al mismo tiempo.

Ejemplo de solicitud

Solicitud de actualización de una asignación

PATCH <https://iam.myhuaweicloud.com/v3/OS-FEDERATION/mappings/{id}>

```
{
  "mapping": {
    "rules": [
      {
        "local": [
          {
            "user": {
              "name": "LocalUser"
            }
          },
          {
            "group": {
              "name": "LocalGroup"
            }
          }
        ],
        "remote": [
          {
            "type": "UserName"
          },
          {
            "type": "orgPersonType",
            "not_any_of": [
              "Contractor",
              "Guest"
            ]
          }
        ]
      }
    ]
  }
}
```

Ejemplo de respuesta

Código de estado: 200

La solicitud se ha realizado correctamente.

```
{
  "mapping": {
    "rules": [
      {
        "local": [
          {
            "user": {
              "name": "LocalUser"
            }
          }
        ]
      }
    ]
  }
}
```



```
    },
    {
      "group": {
        "name": "LocalGroup"
      }
    }
  ],
  "remote": [
    {
      "type": "UserName"
    },
    {
      "type": "orgPersonType",
      "not_any_of": [
        "Contractor",
        "Guest"
      ]
    }
  ]
}
},
"id": "ACME",
"links": {
  "self": "https://iam.myhuaweicloud.com/v3/OS-FEDERATION/mappings/ACME"
}
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	La solicitud se ha realizado correctamente.
400	Parámetros no válidos.
401	Error de autenticación.
403	Acceso denegado.
404	No se puede encontrar el recurso solicitado.
405	El método especificado en la solicitud no está permitido para el recurso solicitado.
409	Se produce un conflicto de recursos.
413	La entidad solicitada es demasiado grande.
500	Error de servidor interno.
503	Servicio no disponible.

Códigos de error

Ninguno

5.13.3.5 Supresión de una asignación

Función

Esta API se proporciona para que el **administrador** elimine una asignación.

Se puede invocar a la API utilizando tanto el punto de conexión global como los puntos de conexión específicos de la región. Para los puntos de conexión de IAM, consulte [Regiones y puntos de conexión](#).

URI

DELETE /v3/OS-FEDERATION/mappings/{id}

Tabla 5-735 Parámetros de URI

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
id	Sí	String	ID de la asignación que se va a eliminar.

Parámetros de solicitud

Tabla 5-736 Parámetros en el encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
Content-Type	Sí	String	Rellene application/json; charset=utf8 en este campo.
X-Auth-Token	Sí	String	Token de acceso emitido a un usuario para acreditar su identidad y sus permisos. Para obtener más información sobre los permisos requeridos por el token, consulte 7.2 Acciones .

Parámetros de respuesta

Ninguno

Ejemplo de solicitud

Solicitud de eliminación de una asignación

```
DELETE https://iam.myhuaweicloud.com/v3/OS-FEDERATION/mappings/{id}
```

Ejemplo de respuesta

Ninguno

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
204	La asignación se elimina correctamente.
400	Parámetros no válidos.
401	Error de autenticación.
403	Acceso denegado.
404	No se puede encontrar el recurso solicitado.
405	El método especificado en la solicitud no está permitido para el recurso solicitado.
413	La entidad solicitada es demasiado grande.
500	Error de servidor interno.
503	Servicio no disponible.

Códigos de error

Ninguno

5.13.4 Protocolos

5.13.4.1 Listado de protocolos

Función

Esta API se utiliza para listar todos los protocolos.

Se puede invocar a la API utilizando tanto el punto de conexión global como los puntos de conexión específicos de la región. Para los puntos de conexión de IAM, consulte [Regiones y puntos de conexión](#).

URI

GET /v3/OS-FEDERATION/identity_providers/{idp_id}/protocols

Tabla 5-737 Parámetros de URI

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
idp_id	Sí	String	ID de proveedor de identidad.

Parámetros de solicitud

Tabla 5-738 Parámetros en el encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
Content-Type	Sí	String	Rellene application/json; charset=utf8 en este campo.
X-Auth-Token	Sí	String	Token de acceso emitido a un usuario para acreditar su identidad y sus permisos. Para obtener más información sobre los permisos requeridos por el token, consulte 7.2 Acciones .

Parámetros de respuesta

Tabla 5-739 Parámetros en el cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
links	Object	Información de enlace de recurso.
protocols	Array of objects	Información de protocolos.

Tabla 5-740 links

Parámetro	Tipo	Descripción
self	String	Enlace de recurso.
previous	String	Enlace de recurso anterior.
next	String	Siguiente enlace de recurso.

Tabla 5-741 protocols

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID del protocolo.
mapping_id	String	ID de asignación.
links	Object	Información de enlace de recursos de protocolo.

Tabla 5-742 protocols.links

Parámetro	Tipo	Descripción
identity_provider	String	Enlace de recurso del proveedor de identidad.
self	String	Enlace de recurso.

Ejemplo de solicitud

Solicitud de protocolos de consulta

```
GET https://iam.myhuaweicloud.com/v3/OS-FEDERATION/identity_providers/{idp_id}/protocols
```

Ejemplo de respuesta

Código de estado: 200

La solicitud se ha realizado correctamente.

```
{
  "links": {
    "self": "https://iam.myhuaweicloud.com/v3/OS-FEDERATION/protocols",
    "previous": null,
    "next": null
  },
  "protocols": [
    {
      "mapping_id": "ACME",
      "id": "saml",
      "links": {
        "self": "https://iam.myhuaweicloud.com/v3/OS-FEDERATION/identity_providers/ACME/protocols/saml",
        "identity_provider": "https://iam.myhuaweicloud.com/v3/OS-FEDERATION/identity_providers/ACME"
      }
    }
  ]
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	La solicitud se ha realizado correctamente.
400	Parámetros no válidos.
401	Error de autenticación.
403	Acceso denegado.
404	No se puede encontrar el recurso solicitado.
405	El método especificado en la solicitud no está permitido para el recurso solicitado.

Código de estado	Descripción
413	La entidad solicitada es demasiado grande.
500	Error de servidor interno.
503	Servicio no disponible.

Códigos de error

Ninguno

5.13.4.2 Consulta de detalles del protocolo

Función

Esta API se utiliza para consultar los detalles de un protocolo.

Se puede invocar a la API utilizando tanto el punto de conexión global como los puntos de conexión específicos de la región. Para los puntos de conexión de IAM, consulte [Regiones y puntos de conexión](#).

URI

GET /v3/OS-FEDERATION/identity_providers/{idp_id}/protocols/{protocol_id}

Tabla 5-743 Parámetros de URI

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
idp_id	Sí	String	ID de proveedor de identidad.
protocol_id	Sí	String	ID del protocolo a consultar.

Parámetros de solicitud

Tabla 5-744 Parámetros en el encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
Content-Type	Sí	String	Rellene application/json; charset=utf8 en este campo.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de acceso emitido a un usuario para acreditar su identidad y sus permisos. Para obtener más información sobre los permisos requeridos por el token, consulte 7.2 Acciones .

Parámetros de respuesta

Tabla 5-745 Parámetros en el cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
protocol	Object	Información de protocolos.

Tabla 5-746 protocol

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de protocolo
mapping_id	String	ID de asignación.
links	Object	Información de enlace de recursos de protocolo.

Tabla 5-747 protocol.links

Parámetro	Tipo	Descripción
identity_provider	String	Enlace de recurso del proveedor de identidad.
self	String	Enlace de recurso.

Ejemplo de solicitud

Solicitud de consulta de detalles del protocolo

```
GET https://iam.myhuaweicloud.com/v3/OS-FEDERATION/identity_providers/{idp_id}/protocols/{protocol_id}
```

Ejemplo de respuesta

Código de estado: 200

La solicitud se ha realizado correctamente.

```
{
  "protocol": {
    "mapping_id": "ACME",
    "id": "saml",
    "links": {
      "self": "https://iam.myhuaweicloud.com/v3/OS-FEDERATION/identity_providers/ACME/protocols/saml",
      "identity_provider": "https://iam.myhuaweicloud.com/v3/OS-FEDERATION/identity_providers/ACME"
    }
  }
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	La solicitud se ha realizado correctamente.
400	Parámetros no válidos.
401	Error de autenticación.
403	Acceso denegado.
404	No se puede encontrar el recurso solicitado.
405	El método especificado en la solicitud no está permitido para el recurso solicitado.
413	La entidad solicitada es demasiado grande.
500	Error de servidor interno.
503	Servicio no disponible.

Códigos de error

Ninguno

5.13.4.3 Registro de un protocolo

Función

Esta API se proporciona para que el **administrador** asocie un protocolo con un proveedor de identidad después de **crear el proveedor de identidad**.

Se puede invocar a la API utilizando tanto el punto de conexión global como los puntos de conexión específicos de la región. Para los puntos de conexión de IAM, consulte **Regiones y puntos de conexión**.

URI

PUT /v3/OS-FEDERATION/identity_providers/{idp_id}/protocols/{protocol_id}

Tabla 5-748 Parámetros de URI

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
idp_id	Sí	String	Nombre del proveedor de identidad.
protocol_id	Sí	String	ID del protocolo a registrar El valor de este campo puede ser saml u oidc .

Parámetros de solicitud

Tabla 5-749 Parámetros en el encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de acceso emitido a un usuario para acreditar su identidad y sus permisos. Para obtener más información sobre los permisos requeridos por el token, consulte 7.2 Acciones .

Tabla 5-750 Parámetros en el cuerpo de la solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
protocol	Sí	Object	Información de protocolos.

Tabla 5-751 protocol

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
mapping_id	No	String	ID de asignación.

Parámetros de respuesta

Tabla 5-752 Parámetros en el cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
protocol	Object	Información de protocolos.

Tabla 5-753 protocol

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	El valor de este campo puede ser saml u oidc .
mapping_id	String	ID de asignación.
links	Object	Información de enlace de recursos de protocolo.

Tabla 5-754 protocol.links

Parámetro	Tipo	Descripción
identity_provider	String	Enlace de recurso del proveedor de identidad.
self	String	Enlace de recurso.

Ejemplo de solicitud

Solicitud de registro de un protocolo

```
PUT https://iam.myhuaweicloud.com/v3/OS-FEDERATION/identity_providers/{idp_id}/
protocols/{protocol_id}
{
  "protocol": {
    "mapping_id": "ACME"
  }
}
```

Ejemplo de respuesta

Código de estado: 201

La solicitud se ha realizado correctamente.

```
{
  "protocol": {
    "mapping_id": "ACME",
    "id": "saml",
    "links": {
      "self": "https://iam.myhuaweicloud.com/v3/OS-FEDERATION/
identity_providers/ACME/protocols/saml",
      "identity_provider": "https://iam.myhuaweicloud.com/v3/OS-FEDERATION/
identity_providers/ACME"
    }
  }
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
201	La solicitud se ha realizado correctamente.

Código de estado	Descripción
400	Parámetros no válidos.
401	Error de autenticación.
403	Acceso denegado.
404	No se puede encontrar el recurso solicitado.
405	El método especificado en la solicitud no está permitido para el recurso solicitado.
413	La entidad solicitada es demasiado grande.
500	Error de servidor interno.
503	Servicio no disponible.

Códigos de error

Ninguno

5.13.4.4 Actualización de un protocolo

Función

Esta API se proporciona para que el **administrador** actualice el protocolo asociado con un proveedor de identidad especificado.

Se puede invocar a la API utilizando tanto el punto de conexión global como los puntos de conexión específicos de la región. Para los puntos de conexión de IAM, consulte [Regiones y puntos de conexión](#).

URI

PATCH /v3/OS-FEDERATION/identity_providers/{idp_id}/protocols/{protocol_id}

Tabla 5-755 Parámetros de URI

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
idp_id	Sí	String	Nombre del proveedor de identidad.
protocol_id	Sí	String	ID del protocolo a actualizar

Parámetros de solicitud

Tabla 5-756 Parámetros en el encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de acceso emitido a un usuario para acreditar su identidad y sus permisos. Para obtener más información sobre los permisos requeridos por el token, consulte 7.2 Acciones .

Tabla 5-757 Parámetros en el cuerpo de la solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
protocol	Sí	Object	Información de protocolos.

Tabla 5-758 protocol

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
mapping_id	No	String	ID de asignación. Este parámetro solo es necesario si el tipo de proveedor de identidad es <code>iam_user_sso</code> .

Parámetros de respuesta

Tabla 5-759 Parámetros en el cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
protocol	Object	Información de protocolos.

Tabla 5-760 protocol

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de protocolo
mapping_id	String	ID de asignación.

Parámetro	Tipo	Descripción
links	Object	Información de enlace de recursos de protocolo.

Tabla 5-761 protocol.links

Parámetro	Tipo	Descripción
identity_provider	String	Enlace de recurso del proveedor de identidad.
self	String	Enlace de recurso.

Ejemplo de solicitud

Solicitud de actualización de un protocolo

```
PATCH https://iam.myhuaweicloud.com/v3/OS-FEDERATION/identity_providers/{idp_id}/
protocols/{protocol_id}
{
  "protocol": {
    "mapping_id": "ACME"
  }
}
```

Ejemplo de respuesta

Código de estado: 200

La solicitud se ha realizado correctamente.

```
{
  "protocol": {
    "mapping_id": "ACME",
    "id": "saml",
    "links": {
      "self": "https://iam.myhuaweicloud.com/v3/OS-FEDERATION/
identity_providers/ACME/protocols/saml",
      "identity_provider": "https://iam.myhuaweicloud.com/v3/OS-FEDERATION/
identity_providers/ACME"
    }
  }
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	La solicitud se ha realizado correctamente.
400	Parámetros no válidos.
401	Error de autenticación.
403	Acceso denegado.

Código de estado	Descripción
404	No se puede encontrar el recurso solicitado.
405	El método especificado en la solicitud no está permitido para el recurso solicitado.
409	Se produce un conflicto de recursos.
413	La entidad solicitada es demasiado grande.
500	Error de servidor interno.
503	Servicio no disponible.

Códigos de error

Ninguno

5.13.4.5 Eliminación de un protocolo

Función

Esta API se proporciona para que el **administrador** elimine el protocolo asociado con un proveedor de identidad especificado.

Se puede invocar a la API utilizando tanto el punto de conexión global como los puntos de conexión específicos de la región. Para los puntos de conexión de IAM, consulte **Regiones y puntos de conexión**.

URI

DELETE /v3/OS-FEDERATION/identity_providers/{idp_id}/protocols/{protocol_id}

Tabla 5-762 Parámetros de URI

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
idp_id	Sí	String	Nombre del proveedor de identidad.
protocol_id	Sí	String	ID del protocolo que se va a eliminar

Parámetros de solicitud

Tabla 5-763 Parámetros en el encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
Content-Type	Sí	String	Rellene application/json;charset=utf8 en este campo.
X-Auth-Token	Sí	String	Token de acceso emitido a un usuario para acreditar su identidad y sus permisos. Para obtener más información sobre los permisos requeridos por el token, consulte 7.2 Acciones .

Parámetros de respuesta

Ninguno

Ejemplo de solicitud

Solicitud de eliminación de un protocolo

```
DELETE https://iam.myhuaweicloud.com/v3/OS-FEDERATION/identity_providers/{idp_id}/protocols/{protocol_id}
```

Ejemplo de respuesta

Ninguno

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
204	El protocolo se elimina correctamente.
400	Parámetros no válidos.
401	Error de autenticación.
403	Acceso denegado.
404	No se puede encontrar el recurso solicitado.
405	El método especificado en la solicitud no está permitido para el recurso solicitado.
413	La entidad solicitada es demasiado grande.
500	Error de servidor interno.
503	Servicio no disponible.

Códigos de error

Ninguno

5.13.5 Metadato

5.13.5.1 Consulta de un archivo de metadatos

Función

Esta API se proporciona para que el **administrador** consulte el archivo de metadatos importado a IAM para un proveedor de identidad.

Se puede invocar a la API utilizando tanto el punto de conexión global como los puntos de conexión específicos de la región. Para los puntos de conexión de IAM, consulte **Regiones y puntos de conexión**.

URI

GET /v3-ext/OS-FEDERATION/identity_providers/{idp_id}/protocols/{protocol_id}/metadata

Tabla 5-764 Parámetros de URI

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
idp_id	Sí	String	Nombre del proveedor de identidad.
protocol_id	Sí	String	ID del protocolo.

Parámetros de solicitud

Tabla 5-765 Parámetros en el encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
Content-Type	Sí	String	Rellene application/json;charset=utf8 en este campo.
X-Auth-Token	Sí	String	Token de acceso emitido a un usuario para acreditar su identidad y sus permisos. Para obtener más información sobre los permisos requeridos por el token, consulte 7.2 Acciones .

Parámetros de respuesta

Tabla 5-766 Parámetros en el cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de archivo de metadatos.
idp_id	String	Nombre del proveedor de identidad.
entity_id	String	Valor del campo entityID en el archivo de metadatos.
protocol_id	String	ID del protocolo.
domain_id	String	ID de cuenta.
xaccount_type	String	Fuente de la cuenta. Este parámetro se deja en blanco por defecto.
update_time	String	Hora en la que se importa o actualiza el archivo de metadatos. NOTA El valor es una hora UTC en el formato AAAA-MM-DDTHH:mm:ss.sssssZ, por ejemplo, 2023-06-28T08:56:33.710000Z. Para obtener más información sobre los formatos de fecha y hora, consulte ISO-8601 .
data	String	Contenido del archivo de metadatos.

Ejemplo de solicitud

Solicitud de consulta de un archivo de metadatos

```
GET https://iam.myhuaweicloud.com/v3-ext/OS-FEDERATION/identity_providers/{idp_id}/protocols/{protocol_id}/metadata
```

Ejemplo de respuesta

Código de estado: 200

La solicitud se ha realizado correctamente.

```
{
  "domain_id": "d78cbac186b744899480f25bd022f468",
  "update_time": "2020-02-12T13:26:25.000000",
  "data": "<md:EntityDescript...",
  "idp_id": "ACME",
  "protocol_id": "saml",
  "id": "11354739a6c940bc899fd9070ed1036d",
  "entity_id": "https://idp.test.com/idp/shibboleth",
  "xaccount_type": ""
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	La solicitud se ha realizado correctamente.
400	Parámetros no válidos.
401	Error de autenticación.
403	Acceso denegado.
500	Error de servidor interno.

Códigos de error

Ninguno

5.13.5.2 Consulta del archivo de metadatos de Keystone

Función

Esta API se utiliza para consultar el archivo de metadatos de Keystone.

Se puede invocar a la API utilizando tanto el punto de conexión global como los puntos de conexión específicos de la región. Para los puntos de conexión de IAM, consulte [Regiones y puntos de conexión](#).

URI

GET /v3-ext/auth/OS-FEDERATION/SSO/metadata

Parámetros de solicitud

Tabla 5-767 Parámetros en el encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
unsigned	No	Boolean	Indica si se firman metadatos de acuerdo con SAML 2.0. El valor predeterminado de este parámetro es false .

Parámetros de respuesta

Ninguno

Ejemplo de solicitud

Solicitud de consulta del archivo de metadatos de Keystone

```
GET https://iam.myhuaweicloud.com/v3-ext/auth/OS-FEDERATION/SSO/metadata
```

Ejemplo de respuesta

Código de estado: 200

La solicitud se ha realizado correctamente.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<md:EntityDescriptor ID="Mc106d5b14b70a4945fa270d8b52d0ed" entityID="https://
iam.myhuaweicloud.com" xmlns:md="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:metadata">
  <ds:Signature xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
    <ds:SignedInfo>
      <ds:CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-
exc-c14n#" />
      <ds:SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-
more#rsa-sha256" />
      <ds:Reference URI="#Mc106d5b14b70a4945fa270d8b52d0ed">
        <ds:Transforms>
          <ds:Transform Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/
xmldsig#enveloped-signature" />
          <ds:Transform Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-
c14n#" />
        </ds:Transforms>
        <ds:DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/
xmldsig#sha1" />
        <ds:DigestValue>GmS+Nvta/AvNy4fE7dFID5D+PlU=</ds:DigestValue>
      </ds:Reference>
    </ds:SignedInfo>
    <ds:SignatureValue>ljRL...</ds:SignatureValue>
    <ds:KeyInfo>
      <ds:X509Data>
        <ds:X509Certificate>MIIC...</ds:X509Certificate>
      </ds:X509Data>
    </ds:KeyInfo>
  </ds:Signature>
  <md:SPSSODescriptor WantAssertionsSigned="true"
protocolSupportEnumeration="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:protocol">
    <md:KeyDescriptor use="signing">
      <ds:KeyInfo xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
        <ds:X509Data>
          <ds:X509Certificate>MIIC...</ds:X509Certificate>
        </ds:X509Data>
      </ds:KeyInfo>
    </md:KeyDescriptor>
    <md:KeyDescriptor use="encryption">
      <ds:KeyInfo xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
        <ds:X509Data>
          <ds:X509Certificate>MIIC...</ds:X509Certificate>
        </ds:X509Data>
      </ds:KeyInfo>
    </md:KeyDescriptor>
    <md:NameIDFormat
xmlns:md="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:metadata">urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:nameid
-format:transient</md:NameIDFormat>
    <md:AssertionConsumerService
Binding="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:bindings:HTTP-POST" Location="https://
iam.myhuaweicloud.com/v3-ext/auth/OS-FEDERATION/SSO/SAML2/POST" index="0"
isDefault="true" xmlns:md="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:metadata" />
    <md:AssertionConsumerService
Binding="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:bindings:PAOS" Location="https://
iam.myhuaweicloud.com/v3-ext/auth/OS-FEDERATION/SSO/SAML2/ECP" index="1"
xmlns:md="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:metadata" />
  </md:SPSSODescriptor>
</md:EntityDescriptor>
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	La solicitud se ha realizado correctamente.
500	Error de servidor interno.
503	Servicio no disponible.

Códigos de error

Ninguno

5.13.5.3 Importación de un archivo de metadatos

Función

Esta API se proporciona para que el [administrador](#) importe un archivo de metadatos.

Esta API se utiliza para importar un archivo de metadatos a IAM para implementar la autenticación de identidad federada. El archivo de metadatos especifica direcciones API e información de certificado de acuerdo con el estándar SAML 2.0. Para obtener el archivo de metadatos del IdP de empresa, póngase en contacto con el administrador de empresa.

Se puede invocar a la API utilizando tanto el punto de conexión global como los puntos de conexión específicos de la región. Para los puntos de conexión de IAM, consulte [Regiones y puntos de conexión](#).

URI

POST /v3-ext/OS-FEDERATION/identity_providers/{idp_id}/protocols/{protocol_id}/
metadata

Tabla 5-768 Parámetros de URI

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
idp_id	Sí	String	Nombre del proveedor de identidad.
protocol_id	Sí	String	ID del protocolo.

Parámetros de solicitud

Tabla 5-769 Parámetros en el encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
Content-Type	Sí	String	Rellene application/json;charset=utf8 en este campo.
X-Auth-Token	Sí	String	Token de acceso emitido a un usuario para acreditar su identidad y sus permisos. Para obtener más información sobre los permisos requeridos por el token, consulte 7.2 Acciones .

Tabla 5-770 Parámetros en el cuerpo de la solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
domain_id	Sí	String	ID de cuenta.
xaccount_type	Sí	String	Fuente de la cuenta. Este parámetro se deja en blanco por defecto.
metadata	Sí	String	Metadatos del servidor IdP.

Parámetros de respuesta

Tabla 5-771 Parámetros en el cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
message	String	Resultado de importación.

Ejemplo de solicitud

Solicitud de importación de un archivo de metadatos

```
POST https://iam.myhuaweicloud.com/v3-ext/OS-FEDERATION/identity_providers/  
{idp_id}/protocols/{protocol_id}/metadata  
{  
  "xaccount_type": "",  
  "domain_id": "d78cbac186b744899480f25bd...",  
  "metadata": "<md:EntityDescript..."  
}
```

Ejemplo de respuesta

Código de estado: 201

El archivo de metadatos se importa correctamente.

```
{  
  "message": "Import metadata successful"  
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
201	El archivo de metadatos se importa correctamente.
400	Parámetros no válidos.
401	Error de autenticación.
403	Acceso denegado.
500	Error de servidor interno.

Códigos de error

Ninguno

5.13.6 Token

5.13.6.1 Obtención de un token sin alcance (IdP iniciado)

Función

Esta API se utiliza para obtener un token sin alcance a través de la autenticación de identidad federada iniciada por IdP.

Los tokens sin ámbito no se pueden utilizar para la autenticación. Un usuario federado solo se puede autenticar mediante un token de ámbito. Para obtener más información, consulte [Obtención de un Token con alcance](#).

Se puede invocar a la API utilizando tanto el punto de conexión global como los puntos de conexión específicos de la región. Para los puntos de conexión de IAM, consulte [Regiones y puntos de conexión](#).

NOTA

- Esta API se puede invocar usando la CLI. El cliente puede invocar a esta API para obtener una respuesta SAML en modo de autenticación iniciada por IdP y obtener un token sin alcance a través de un navegador.

URI

POST /v3.0/OS-FEDERATION/tokens

Parámetros de solicitud

Tabla 5-772 Parámetros en el encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
Content-Type	Sí	String	El cliente debe utilizar un explorador para transferir los parámetros de respuesta SAML al servidor. Por lo tanto, establezca este parámetro en application/x-www-form-urlencoded .
X-Idp-Id	Sí	String	ID de proveedor de identidad.

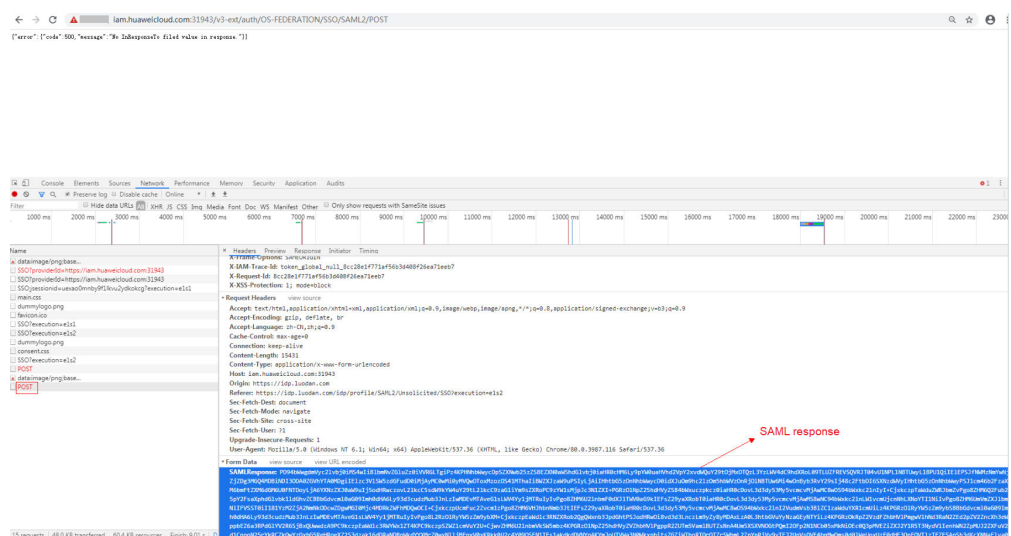
Tabla 5-773 Parameters in the request formData

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
SAMLResponse	Sí	String	Cuerpo de respuesta que se devolverá si la autenticación IdP se realiza correctamente.

Realice el siguiente procedimiento para obtener una respuesta SAML:

1. Visite **https://idp.example.org/idp/profile/SAML2/Unsolicited/SSO?providerId=iam.example.com** con un navegador.
idp.example.org: ID de entidad en los metadatos del IdP
iam.example.com: ID de entidad en los metadatos del SP
2. En la página de inicio de sesión del proveedor de identidad mostrada, ingrese un nombre de usuario y luego haga clic en **Login** (se admite el inicio de sesión sin contraseña). En la nueva página que se muestra, presione **F12** y haga clic en **Accept**. Obtenga la respuesta SAML de POST como se muestra en la siguiente figura.

Figura 5-6 Obtención de una respuesta SAML



Parámetros de respuesta

Tabla 5-774 Parámetros en el encabezado de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
X-Subject-Token	String	Token sin ámbito firmado.

Tabla 5-775 Parámetros en el cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
token	Object	Detalles del token sin ámbito.

Tabla 5-776 token

Parámetro	Tipo	Descripción
issued_at	String	Hora en que se emitió el token. NOTA El valor es una hora UTC en el formato AAAA-MM-DDTHH:mm:ss.sssssZ, por ejemplo, 2023-06-28T08:56:33.710000Z. Para obtener más información sobre los formatos de fecha y hora, consulte ISO-8601 .
expires_at	String	Hora en que caducará el token. NOTA El valor es una hora UTC en el formato AAAA-MM-DDTHH:mm:ss.sssssZ, por ejemplo, 2023-06-28T08:56:33.710000Z. Para obtener más información sobre los formatos de fecha y hora, consulte ISO-8601 .
methods	Array of strings	Método para obtener el token.
user	Object	Información sobre el usuario de IAM que solicita el token.

Tabla 5-777 token.user

Parámetro	Tipo	Descripción
domain	Object	Información sobre la cuenta utilizada para crear el usuario de IAM.
id	String	ID de usuario.
name	String	Nombre de usuario.

Parámetro	Tipo	Descripción
OS-FEDERATION	Object	Información de autenticación de identidad federada.

Tabla 5-778 token.user.domain

Parámetro	Tipo	Descripción
name	String	Nombre de cuenta.
id	String	ID de cuenta.

Tabla 5-779 token.user.OS-FEDERATION

Parámetro	Tipo	Descripción
groups	Array of objects	Información del grupo de usuarios.
identity_provider	Object	Información del proveedor de identidad.
protocol	Object	Información de protocolos.

Tabla 5-780 token.user.OS-FEDERATION.groups

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de grupo de usuarios.
name	String	Nombre del grupo de usuarios.

Tabla 5-781 token.user.OS-FEDERATION.identity_provider

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de proveedor de identidad.

Tabla 5-782 token.user.OS-FEDERATION.protocol

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID del protocolo.

Ejemplo de solicitud

Solicitud de obtención de un token sin alcance (IdP iniciado)

```
POST https://iam.myhuaweicloud.com/v3.0/OS-FEDERATION/tokens
SAMLResponse=PD94b...
```

Ejemplo de respuesta

Código de estado: 201

La solicitud se ha realizado correctamente.

```
Parámetros en el encabezado de respuesta
X-Subject-Token:MIItatAYJKoZIhvcNAQcCoIIapTCCGqECAQExDTALB...
Parameters in the response body
{
  "token": {
    "expires_at": "2020-02-13T14:21:34.042000Z",
    "methods": [
      "mapped"
    ],
    "issued_at": "2020-02-12T14:21:34.042000Z",
    "user": {
      "OS-FEDERATION": {
        "identity_provider": {
          "id": "ACME"
        },
        "protocol": {
          "id": "saml"
        },
        "groups": [
          {
            "id": "06aa22601502cec4a23ac0084a74038f",
            "name": "admin"
          }
        ]
      },
      "domain": {
        "name": "IAMDomain",
        "id": "06ba0970a097acc0f36c0086bb6cfe0"
      },
      "name": "FederationUser",
      "id": "LdUTYSC7zmJViic3yaCbLBXDxPAdDxLg"
    }
  }
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
201	La solicitud se ha realizado correctamente.
400	Parámetros no válidos.
401	Error de autenticación.
403	Acceso denegado.
405	El método especificado en la solicitud no está permitido para el recurso solicitado.

Código de estado	Descripción
413	La entidad solicitada es demasiado grande.
500	Error de servidor interno.
503	Servicio no disponible.

Códigos de error

Ninguno

5.13.6.2 Obtención de un token con ámbito

Función

Esta API se utiliza para obtener un token de ámbito a través de la autenticación de identidad federada.

Se puede invocar a la API utilizando tanto el punto de conexión global como los puntos de conexión específicos de la región. Para los puntos de conexión de IAM, consulte [Regiones y puntos de conexión](#).

URI

POST /v3/auth/tokens

Parámetros de solicitud

Tabla 5-783 Parámetros en el encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
Content-Type	No	String	Rellene application/json; charset=utf8 en este campo.

Tabla 5-784 Parámetros en el cuerpo de la solicitud

Parámetro	Obligatoriedad	Tipo	Descripción
auth	Sí	Object	Información de autenticación.

Tabla 5-785 auth

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
identity	Sí	Object	Parámetros de autenticación.
scope	Sí	Object	Ámbito de aplicación del token. El valor puede ser project o domain .

Tabla 5-786 auth.identity

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
methods	Sí	Array of strings	Método de autenticación. El valor de este campo es token .
token	Sí	Object	Información de token sin ámbito.

Tabla 5-787 auth.identity.token

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
id	Sí	String	ID de token sin ámbito.

Tabla 5-788 auth.scope

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
domain	No	Object	Si este campo se establece en domain , el token se puede utilizar para acceder a recursos en todos los proyectos bajo la cuenta de un ID o nombre especificado.
project	No	Object	Si este campo se establece como project , el token solo se puede utilizar para acceder a los recursos del proyecto de un ID o nombre especificado.

Tabla 5-789 auth.scope.domain

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
id	No	String	ID de cuenta. Debe especificarse id o name .

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
name	No	String	Nombre de cuenta. Debe especificarse id o name .

Tabla 5-790 auth.scope.project

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
domain	No	Object	Información de cuenta. Este parámetro es obligatorio si se establece el parámetro name .
id	No	String	ID del proyecto. Debe especificarse id o name .
name	No	String	Nombre del proyecto. Debe especificarse id o name .

Tabla 5-791 auth.scope.project.domain

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
id	No	string	ID de cuenta. Debe especificarse id o name .
name	No	string	Nombre de cuenta. Debe especificarse id o name .

Parámetros de respuesta

Tabla 5-792 Parámetros en el encabezado de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
X-Subject-Token	String	Token con ámbito firmado.

Tabla 5-793 Parámetros en el cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
token	Object	Detalles del token con ámbito.

Tabla 5-794 token

Parámetro	Tipo	Descripción
methods	Array of strings	Método para obtener el token.
expires_at	String	Hora en que caducará el token. NOTA El valor es una hora UTC en el formato AAAA-MM-DDTHH:mm:ss.sssssZ, por ejemplo, 2023-06-28T08:56:33.710000Z. Para obtener más información sobre los formatos de fecha y hora, consulte ISO-8601 .
catalog	Array of objects	Información del catálogo.
domain	Object	Información de cuenta del usuario de IAM que solicita el token. Este parámetro se devuelve solo cuando el parámetro de scope en el cuerpo de la solicitud se ha establecido en domain .
project	Object	Información del proyecto del usuario de IAM. Este parámetro se devuelve solo cuando el parámetro de scope en el cuerpo de la solicitud se ha establecido en project .
roles	Array of objects	Información de permisos del token.
user	Object	Información sobre el usuario de IAM que solicita el token.
issued_at	String	Hora en que se emitió el token. NOTA El valor es una hora UTC en el formato AAAA-MM-DDTHH:mm:ss.sssssZ, por ejemplo, 2023-06-28T08:56:33.710000Z. Para obtener más información sobre los formatos de fecha y hora, consulte ISO-8601 .

Tabla 5-795 token.catalog

Parámetro	Tipo	Descripción
type	String	Tipo del servicio al que pertenece la API.
id	String	ID de servicio.
name	String	Nombre del servicio.
endpoints	Array of objects	Información del punto de conexión.

Tabla 5-796 token.catalog.endpoints

Parámetro	Tipo	Descripción
url	String	URL de punto de conexión.
region	String	Región a la que pertenece el punto de conexión.
region_id	String	ID de región.
interface	String	Visibilidad de la API. public indica que la API está disponible para el acceso público.
id	String	ID de punto de conexión.

Tabla 5-797 token.domain

Parámetro	Tipo	Descripción
name	String	Nombre de cuenta.
id	String	ID de cuenta.

Tabla 5-798 token.project

Parámetro	Tipo	Descripción
name	String	Nombre del proyecto.
id	String	ID del proyecto.
domain	Object	Información de cuenta del proyecto.

Tabla 5-799 token.project.domain

Parámetro	Tipo	Descripción
name	String	Nombre de cuenta.
id	String	ID de cuenta.

Tabla 5-800 token.roles

Parámetro	Tipo	Descripción
name	String	Nombre del permiso.
id	String	ID de permiso. El valor predeterminado es 0 , que no corresponde a ningún permiso.

Tabla 5-801 token.user

Parámetro	Tipo	Descripción
domain	Object	Información sobre la cuenta utilizada para crear el usuario de IAM.
OS-FEDERATION	Object	Información de autenticación de identidad federada.
id	String	ID de usuario.
name	String	Nombre de usuario.
password_expires_at	String	Tiempo de caducidad de la contraseña. Si no se especifica este parámetro, la contraseña nunca caducará. NOTA El valor es una hora UTC en el formato AAAA-MM-DDTHH:mm:ss.sssssZ, por ejemplo, 2023-06-28T08:56:33.710000Z. Para obtener más información sobre los formatos de fecha y hora, consulte ISO-8601 .

Tabla 5-802 token.user.domain

Parámetro	Tipo	Descripción
name	String	Nombre de cuenta.
id	String	ID de cuenta.

Tabla 5-803 token.user.OS-FEDERATION

Parámetro	Tipo	Descripción
groups	Array of objects	Información del grupo de usuarios.
identity_provider	Object	Información del proveedor de identidad.
protocol	Object	Información de protocolos.

Tabla 5-804 token.user.OS-FEDERATION.groups

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de grupo de usuarios.
name	String	Nombre del grupo de usuarios.

Tabla 5-805 token.user.OS-FEDERATION.identity_provider

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de proveedor de identidad.

Tabla 5-806 token.user.OS-FEDERATION.protocol

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID del protocolo.

Ejemplo de solicitud

Solicitud de obtención de un token de ámbito

```
POST https://v3/auth/tokens
{
  "auth": {
    "identity": {
      "methods": [
        "token"
      ],
      "token": {
        "id": "MIIatAYJKoZIhvcNAQcCoIIapTCCGqECAQEExDTALB..."
      }
    },
    "scope": {
      "domain": {
        "id": "063bb260a480cecc0f36c0086bb6c..."
      }
    }
  }
}
```

Ejemplo de respuesta

Código de estado: 201

La solicitud se ha realizado correctamente.

Parameters in the response header
X-Subject-Token:MIIatAYJKoZIhvcNAQcCoIIapTCCGqECAQEExDTALB...
Parameters in the response body

```
{
  "token": {
    "expires_at": "2020-02-13T14:21:34.042000Z",
    "methods": [
      "token"
    ],
    "catalog": [
      {
        "endpoints": [
          {
            "id": "d2983f677ce14f1e81cbb6a9345a107a",
            "interface": "public",
            "region": "*",
            "region_id": "*",
            "url": "https://iam.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3"
          }
        ]
      }
    ]
  }
}
```

```
    ],
    "id": "fd631b3426cb40f0919091d5861d8fea",
    "name": "keystone",
    "type": "identity"
  }
],
"domain": {
  "id": "06aa2260a480cecc0f36c0086bb6cfe0",
  "name": "IAMDomain"
},
"roles": [
  {
    "id": "0",
    "name": "te_admin"
  },
  {
    "id": "0",
    "name": "secu_admin"
  }
],
"issued_at": "2020-02-12T14:21:34.042000Z",
"user": {
  "OS-FEDERATION": {
    "groups": [
      {
        "id": "06aa2260bb00cecc3f3ac0084a74038f",
        "name": "admin"
      }
    ],
    "identity_provider": {
      "id": "ACME"
    },
    "protocol": {
      "id": "saml"
    }
  },
  "domain": {
    "id": "06aa2260a480cecc0f36c0086bb6cfe0",
    "name": "IAMDomain"
  },
  "id": "LdQTDSC7zmJVic3yaCbLBXDxPAdDxLg",
  "name": "FederationUser",
  "password_expires_at": ""
}
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
201	La solicitud se ha realizado correctamente.
400	Parámetros no válidos.
401	Error de autenticación.
403	Acceso denegado.
404	No se puede encontrar el recurso solicitado.
500	Error de servidor interno.
503	Servicio no disponible.

Códigos de error

Ninguno

5.13.6.3 Obtención de un token con un token ID de OpenID Connect

Función

Esta API se utiliza para obtener un token de autenticación de identidad federada mediante un token de ID de conexión de OpenID.

Se puede invocar a la API utilizando tanto el punto de conexión global como los puntos de conexión específicos de la región. Para los puntos de conexión de IAM, consulte [Regiones y puntos de conexión](#).

URI

POST /v3.0/OS-AUTH/id-token/tokens

Parámetros de solicitud

Tabla 5-807 Parámetros en el encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Idp-Id	Sí	String	ID de proveedor de identidad.

Tabla 5-808 Parámetro en el cuerpo de la solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
auth	Sí	object	Detalles sobre el parámetro de solicitud auth .

Tabla 5-809 GetIdTokenAuthParams

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
id_token	Sí	object	Detalles sobre un ID token.
scope	No	object	Ámbito de permiso del token que desea obtener. Se obtendrá un token sin alcance si no se especifica este parámetro.

Tabla 5-810 GetIdTokenIdTokenBody

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
id	Sí	String	ID token, que es construido por el IdP de la empresa para llevar la información de identidad de los usuarios federados. Para obtener más información sobre cómo obtener un token de ID, consulte la documentación de IdP empresarial.

Tabla 5-811 GetIdTokenIdScopeBody

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
domain	No	object	Detalles del alcance del dominio. Especifique un dominio o un proyecto.
project	No	object	Detalles del alcance del proyecto. Especifique un proyecto o un dominio.

Tabla 5-812 GetIdTokenScopeDomainOrProjectBody

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
id	No	String	ID de dominio o ID de proyecto. Especifique este parámetro o el parámetro name .
name	No	String	Nombre de dominio o nombre de proyecto. Especifique este parámetro o el parámetro id .

Parámetros de respuesta

Código de estado: 201

Tabla 5-813 Parámetros en el encabezado de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
X-Subject-Token	String	Token firmado.

Tabla 5-814 Parámetros en el cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
token	object	Detalles sobre el token obtenido.

Tabla 5-815 ScopedTokenInfo

Parámetro	Tipo	Descripción
expires_at	String	Hora en que caducará el token. NOTA El valor es una hora UTC en el formato AAAA-MM-DDTHH:mm:ss.sssssZ, por ejemplo, 2023-06-28T08:56:33.710000Z. Para obtener más información sobre los formatos de fecha y hora, consulte ISO-8601 .
methods	Array of strings	Método para obtener el token. Para los usuarios federados, el valor predeterminado de este parámetro es mapped .
issued_at	String	Hora en que se emitió el token. NOTA El valor es una hora UTC en el formato AAAA-MM-DDTHH:mm:ss.sssssZ, por ejemplo, 2023-06-28T08:56:33.710000Z. Para obtener más información sobre los formatos de fecha y hora, consulte ISO-8601 .
user	object	Detalles del usuario.
domain	object	Detalles de la cuenta.
project	object	Detalles del proyecto.
roles	Array of objects	Detalles del rol o de la política.
catalog	Array of objects	Detalles del catálogo.

Tabla 5-816 FederationUserBody

Parámetro	Tipo	Descripción
OS-FEDERATION	object	Detalles de usuario federados.
domain	object	Detalles de la cuenta.
id	String	ID de usuario.
name	String	Nombre de usuario.

Tabla 5-817 OSFederationInfo

Parámetro	Tipo	Descripción
identity_provider	object	Detalles del proveedor de identidad.
protocol	object	Detalles del protocolo.
groups	Array of objects	Detalles del grupo de usuarios.

Tabla 5-818 IdpIdInfo

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de proveedor de identidad.

Tabla 5-819 ProtocolIdInfo

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID del protocolo.

Tabla 5-820 token.user.OS-FEDERATION.groups

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de grupo de usuarios.
name	String	Nombre del grupo de usuarios.

Tabla 5-821 token.user.domain

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de cuenta.
name	String	Nombre de cuenta.

Tabla 5-822 DomainInfo

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de cuenta.
name	String	Nombre de cuenta.

Tabla 5-823 ProjectInfo

Parámetro	Tipo	Descripción
domain	object	Detalles de la cuenta.
id	String	ID del proyecto.
name	String	Nombre del proyecto.

Tabla 5-824 token.project.domain

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de cuenta.
name	String	Nombre de cuenta.

Tabla 5-825 roles

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de permiso.
name	String	Nombre del permiso.

Tabla 5-826 CatalogInfo

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de punto de conexión.
interface	String	Visibilidad de la API. public indica que la API está disponible para el acceso público.
region	String	Región a la que pertenece el punto de conexión.
region_id	String	ID de región.
url	String	URL de punto de conexión.

Ejemplo de solicitud

- Solicitud de obtención de un token de ámbito para un proyecto específico

```
POST /v3.0/OS-AUTH/id-token/tokens
```

```
{
  "auth" : {
    "id_token" : {
      "id" : "eyJhbGciOiJSU..."
    },
    "scope" : {
      "project" : {
```

```
    "id" : "46419baef4324...",
    "name" : "ap-southeast-1"
  }
}
```

- **Solicitud de obtención de un token de ámbito para un dominio específico**

POST /v3.0/OS-AUTH/id-token/tokens

```
{
  "auth" : {
    "id_token" : {
      "id" : "eyJhbGciOiJSU..."
    },
    "scope" : {
      "domain" : {
        "id" : "063bb260a480...",
        "name" : "IAMDomain"
      }
    }
  }
}
```

- **Solicitud de obtención de un token sin alcance**

POST /v3.0/OS-AUTH/id-token/tokens

```
{
  "auth" : {
    "id_token" : {
      "id" : "eyJhbGciOiJSU..."
    }
  }
}
```

Ejemplo de respuesta

Código de estado: 201

El token se obtiene con éxito.

```
{
  "token" : {
    "expires_at" : "2018-03-13T03:00:01.168000Z",
    "methods" : [ "mapped" ],
    "issued_at" : "2018-03-12T03:00:01.168000Z",
    "user" : {
      "OS-FEDERATION" : {
        "identity_provider" : {
          "id" : "idptest"
        },
        "protocol" : {
          "id" : "oidc"
        }
      },
      "groups" : [ {
        "name" : "admin",
        "id" : "45a8c8f..."
      } ]
    },
    "domain" : {
      "id" : "063bb260a480...",
      "name" : "IAMDomain"
    },
    "name" : "FederationUser",
    "id" : "suvmgvUZc4PaCOEc..."
  }
}
```

Código de estado: 400

Parámetros no válidos.

```
{
  "error_msg" : "Request body is invalid.",
  "error_code" : "IAM.0011"
}
```

Código de estado: 401

Error de autenticación.

```
{
  "error_msg" : "The request you have made requires authentication.",
  "error_code" : "IAM.0001"
}
```

Código de estado: 403

Acceso denegado.

```
{
  "error_msg" : "Policy doesn't allow %(actions)s to be performed.",
  "error_code" : "IAM.0003"
}
```

Código de estado: 404

No se puede encontrar el recurso solicitado.

```
{
  "error_msg" : "Could not find %(target)s: %(target_id)s.",
  "error_code" : "IAM.0004"
}
```

Código de estado: 500

Error interno del sistema.

```
{
  "error_msg" : "An unexpected error prevented the server from fulfilling your request.",
  "error_code" : "IAM.0006"
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
201	El token se obtiene con éxito.
400	Parámetros no válidos.
401	Error de autenticación.
403	Acceso denegado.
404	No se puede encontrar el recurso solicitado.
500	Error interno del sistema.

Códigos de error

Para obtener más información, consulte [Códigos de error](#).

5.13.6.4 Obtención de un token sin ámbito con un token ID de OpenID Connect

Función

Esta API se utiliza para obtener un token sin alcance usando un token de ID de conexión de OpenID.

Se puede invocar a la API utilizando tanto el punto de conexión global como los puntos de conexión específicos de la región. Para los puntos de conexión de IAM, consulte [Regiones y puntos de conexión](#).

URI

POST /v3/OS-FEDERATION/identity_providers/{idp_id}/protocols/{protocol_id}/auth

Tabla 5-827 Parámetros de URI

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
idp_id	Sí	String	Nombre del proveedor de identidad.
protocol_id	Sí	String	ID del protocolo.

Parámetros de solicitud

Tabla 5-828 Parámetros en el encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
Authorization	Sí	String	Token de ID del proveedor de identidad. El formato es Bearer {ID Token}.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 201

Tabla 5-829 Parámetros en el encabezado de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
X-Subject-Token	String	Token firmado.

Tabla 5-830 Parámetros en el cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
token	object	Detalles sobre el token obtenido.

Tabla 5-831 UnscopedTokenInfo

Parámetro	Tipo	Descripción
expires_at	String	Hora en que caducará el token. NOTA El valor es una hora UTC en el formato AAAA-MM-DDTHH:mm:ss.sssssZ, por ejemplo, 2023-06-28T08:56:33.710000Z. Para obtener más información sobre los formatos de fecha y hora, consulte ISO-8601 .
methods	Array of strings	Token obtaining method. El valor predeterminado para la autenticación federada es mapped .
issued_at	String	Hora en que se emitió el token. NOTA El valor es una hora UTC en el formato AAAA-MM-DDTHH:mm:ss.sssssZ, por ejemplo, 2023-06-28T08:56:33.710000Z. Para obtener más información sobre los formatos de fecha y hora, consulte ISO-8601 .
user	object	Detalles del usuario.
roles	Array of objects	Detalles del rol o de la política.
catalog	Array of objects	Detalles del catálogo.

Tabla 5-832 FederationUserBody

Parámetro	Tipo	Descripción
OS-FEDERATION	object	Detalles de usuario federados.
domain	object	Detalles de la cuenta.
id	String	ID de usuario.
name	String	Nombre de usuario.

Tabla 5-833 OSFederationInfo

Parámetro	Tipo	Descripción
identity_provider	object	Detalles del proveedor de identidad.
protocol	object	Detalles del protocolo.
groups	Array of objects	Detalles del grupo de usuarios.

Tabla 5-834 IdpIdInfo

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de proveedor de identidad.

Tabla 5-835 ProtocolIdInfo

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID del protocolo.

Tabla 5-836 token.user.OS-FEDERATION.groups

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de grupo de usuarios.
name	String	Nombre del grupo de usuarios.

Tabla 5-837 DomainInfo

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de cuenta.
name	String	Nombre de cuenta.

Tabla 5-838 token.roles

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de permiso.
name	String	Nombre del permiso.

Tabla 5-839 token.catalog

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de punto de conexión.
interface	String	Visibilidad de la API. public indica que la API está disponible para el acceso público.
region	String	Región a la que pertenece el punto de conexión.
region_id	String	ID de región.
url	String	URL de punto de conexión.

Ejemplo de solicitud

Solicitud para obtener un token sin alcance con un token ID de OpenID Connect

```
POST https://{address}/v3/OS-FEDERATION/identity_providers/{idp_id}/protocols/{protocol_id}/auth
```

Ejemplo de respuesta

Código de estado: 201

El token se obtiene con éxito.

```
{
  "token" : {
    "expires_at" : "2018-03-13T03:00:01.168000Z",
    "methods" : [ "mapped" ],
    "issued_at" : "2018-03-12T03:00:01.168000Z",
    "user" : {
      "OS-FEDERATION" : {
        "identity_provider" : {
          "id" : "idptest"
        },
        "protocol" : {
          "id" : "oidc"
        },
        "groups" : [ {
          "name" : "admin",
          "id" : "45a8c8f..."
        } ]
      },
      "domain" : {
        "id" : "063bb260a480...",
        "name" : "IAMDomain"
      },
      "name" : "FederationUser",
      "id" : "suvmgvUZc4PaCOEc..."
    }
  }
}
```

Código de estado: 400

Parámetros no válidos.

```
{
  "error" : {
    "code" : 400,

```

```
"message" : "Request parameter 'idp id' is invalid.",  
"title" : "Bad Request"  
}  
}
```

Código de estado: 401

Error de autenticación.

```
{  
  "error" : {  
    "code" : 401,  
    "message" : "The request you have made requires authentication.",  
    "title" : "Unauthorized"  
  }  
}
```

Código de estado: 403

Acceso denegado.

```
{  
  "error" : {  
    "code" : 403,  
    "message" : "You are not authorized to perform the requested action.",  
    "title" : "Forbidden"  
  }  
}
```

Código de estado: 404

No se pudo encontrar la página solicitada.

```
{  
  "error" : {  
    "code" : 404,  
    "message" : "Could not find %(target)s: %(target_id)s.",  
    "title" : "Not Found"  
  }  
}
```

Código de estado: 500

Error interno del sistema.

```
{  
  "error" : {  
    "code" : 500,  
    "message" : "An unexpected error prevented the server from fulfilling your  
request.",  
    "title" : "Internal Server Error"  
  }  
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
201	El token se obtiene con éxito.
400	Parámetros no válidos.
401	Error de autenticación.
403	Acceso denegado.

Código de estado	Descripción
404	No se pudo encontrar la página solicitada.
500	Error interno del sistema.

Códigos de error

Para obtener más información, consulte [Códigos de error](#).

5.13.7 Credenciales

5.13.7.1 Generación de un AK/SK a través de la autenticación de identidad federada

Function

This API is used to generate an AK/SK through federated identity authentication. This API has been deprecated.

NOTA

This API has been deprecated and is replaced by the /v3.0/OS-CREDENTIAL/securitytokens API.

Before obtaining a temporary AK/SK in federated identity authentication mode, you need to establish a relationship of trust between the enterprise IdP and IAM. For details about how to query the metadata file, see [5.13.5.2 Consulta del archivo de metadatos de Keystone](#).

URI

- URI format
GET /v3-ext/OS-FEDERATION/identity_providers/{idp_id}/protocols/{protocol_id}/credential
- URI parameter description

Parameter	Mandatory	Type	Description
idp_id	Yes	String	Identity provider name.
protocol_id	Yes	String	ID of a protocol.
duration_seconds	No	String	Validity period of an AK/SK, in seconds. The value is an integer ranging from 900 to 86400. The default value is 900.

Request

- Request header parameter description

Parameter	Mandatory	Type	Description
idp_id	Yes	String	Identity provider name.
protocol_id	Yes	String	ID of a protocol.
Accept	No	String	<ul style="list-style-type: none">● This parameter is not required when you obtain a token in web SSO mode.● When you obtain a token using the ECP, the value of this parameter is as follows: application/vnd.paos+xml
PAOS	No	String	<ul style="list-style-type: none">● This parameter is not required when you obtain a token in web SSO mode.● When you obtain a token using the ECP, the value of this parameter is as follows: urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:profiles:SSO:ecp

NOTA

This interface can be used to obtain a token using the Web Single Sign-On (WebSSO) or ECP. The two mechanisms are differentiated based on request headers. For details, see the request header parameter description.

- **Sample request**

```
GET /v3-ext/OS-FEDERATION/identity_providers/idptest/protocols/saml/credential
```

Response

- **Response body parameter description**

Response Item	Parameter	Type	Description
credential	body	Object	Credential obtained in federation authentication mode, including the AK/SK and securityToken. The default validity period of the AK/SK and securityToken is 900 ms.

- **Sample response**

```
{
  "credential": {
    "access": "9KDZ9C4FZWDT4R...",
    "secret": "An7Qo7j7jmKduupYaJDZd1s2oxFkfujkD23...",
    "expires_at": "2017-09-14T09:35:22.002000Z",
    "securitytoken":
"gAAAAABZuPvamyED44aYAZgdSvxxarek1LGR9V4TwrsgNacjbs_8Z7CUTydoI39-
```



```
RzebqX55VkmZ46HpbaETlrSXqP1Wcdq-scxRt7WfCCV0CH987zruTPeb8Hd0Hb0fYZzi-  
OZO9lfIluQuHp8OUF2KwYliQFGIZMdwrgrHQCOg-49CbzhgGj4H2SCaMKT9VkpF9dquNgvoDG5a_j-  
_q1pMsorJMrQyAZwt1vAYEadZ4gEklnprre0KS4D5wefTxsF_BQJfF-  
wCgeSTc9ggV0zldlt2G0qR5g=="  
  }  
}
```

Status Codes

Status Code	Description
200	The request is successful. You need to further obtain user information.
201	The request is successful, and an AK/SK is returned.
302	The system switches to the identity provider authentication page if the request does not carry user information of the identity provider.
400	The server failed to process the request.
401	Authentication failed.
403	Access denied.
405	You are not allowed to use the method specified in the request.
413	The request entity is too large.
500	Failed to complete the request because of an internal service error.
503	Failed to complete the request because the service is unavailable.

5.13.8 Listado de cuentas accesibles para usuarios federados

Función

Esta API se utiliza para enumerar las cuentas cuyos recursos son accesibles para los usuarios federados.

Se puede invocar a la API utilizando tanto el punto de conexión global como los puntos de conexión específicos de la región. Para los puntos de conexión de IAM, consulte [Regiones y puntos de conexión](#).

NOTA

- Se recomienda la API utilizada para [enumerar las cuentas accesibles para un usuario de IAM](#) porque puede devolver la misma respuesta.

URI

GET /v3/OS-FEDERATION/domains

Parámetros de solicitud

Tabla 5-840 Parámetros en el encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token sin ámbito.

Parámetros de respuesta

Tabla 5-841 Parámetros en el cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
domains	Array of objects	Información de cuenta.
links	Object	Información de enlace de recurso.

Tabla 5-842 domains

Parámetro	Tipo	Descripción
enabled	Boolean	Indica si una cuenta está habilitada. true (valor predeterminado) indica que la cuenta está habilitada. false indica que la cuenta está deshabilitada.
id	String	ID de cuenta.
name	String	Nombre de cuenta.
links	Object	Enlace de recurso de cuenta.
description	String	Descripción de la cuenta.

Tabla 5-843 domains.links

Parámetro	Tipo	Descripción
self	String	Enlace de recurso.

Tabla 5-844 links

Parámetro	Tipo	Descripción
self	String	Enlace de recurso.

Ejemplo de solicitud

Solicitud de consultas de cuentas accesibles para usuarios federados

```
GET https://iam.myhuaweicloud.com/v3/OS-FEDERATION/domains
```

Ejemplo de respuesta

Código de estado: 200

La solicitud se ha realizado correctamente.

```
{
  "domains": [
    {
      "description": "",
      "enabled": true,
      "id": "d78cbac186b744899480f25bd022f468",
      "links": {
        "self": "https://iam.myhuaweicloud.com/v3/domains/
d78cbac186b744899480f25bd022f468"
      },
      "name": "IAMDomain"
    }
  ],
  "links": {
    "self": "https://iam.myhuaweicloud.com/v3/OS-FEDERATION/domains"
  }
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	La solicitud se ha realizado correctamente.
400	Parámetros no válidos.
401	Error de autenticación.
403	Acceso denegado.
405	El método especificado en la solicitud no está permitido para el recurso solicitado.
413	La entidad solicitada es demasiado grande.
500	Error de servidor interno.
503	Servicio no disponible.

Códigos de error

Ninguno

5.14 Agentes de identidad personalizados

5.14.1 Obtención de un token de inicio de sesión

Función

Esta API se utiliza para obtener un token de inicio de sesión para iniciar sesión a través de un agente de identidad personalizado. Los tokens de inicio de sesión se emiten a los usuarios para que inicien sesión a través de agentes de identidad personalizados. Cada token de inicio de sesión contiene la identidad y la información de sesión de un usuario. Para iniciar sesión en una consola de servicio en la nube con una URL de agente de identidad personalizada, invoque a esta API para obtener un token de inicio de sesión para la autenticación.

Se puede invocar a la API utilizando tanto el punto de conexión global como los puntos de conexión específicos de la región. Para los puntos de conexión de IAM, consulte [Regiones y puntos de conexión](#).

NOTA

Por defecto, un token de inicio de sesión es válido durante 10 minutos. Puede establecer un período de validez de 10 minutos a 12 horas.

URI

POST /v3.0/OS-AUTH/securitytoken/logintokens

Parámetros de solicitud

Tabla 5-845 Parámetros en el encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
Content-Type	Sí	String	Rellene application/json;charset=utf8 en este campo.

Tabla 5-846 Parámetros en el cuerpo de la solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
auth	Sí	Object	Información de autenticación.

Tabla 5-847 auth

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
securitytoken	Sí	Object	Parámetros de autenticación.

Tabla 5-848 auth.securitytoken

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
access	Sí	String	AK.
secret	Sí	String	SK.
id	Sí	String	<p>Token de seguridad temporal.</p> <p>Un token de inicio de sesión se puede obtener usando el token de seguridad de un usuario de agente de identidad personalizado o un usuario común. Para obtener más información, véase 5.2.2 Obtención de una clave de acceso temporal y un token de seguridad a través de un token.</p> <p>Un token de seguridad se puede obtener mediante una agencia y el parámetro session_user.name debe especificarse en el cuerpo de la solicitud. Para obtener más información, consulte Obtención de una clave de acceso temporal y un token de seguridad a través de una delegación.</p>

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
duration_seconds	No	Integer	<p>Período de validez (segundos) del token de inicio de sesión. El valor oscila entre 10 minutos y 12 horas. El valor predeterminado es 10 minutos, es decir, 600 segundos.</p> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none">● Si el valor transferido está más allá del rango (10 minutos a 12 horas), se utiliza el valor predeterminado 10 minutos.● El período de validez del token de inicio de sesión es el período de validez restante del token de seguridad temporal o el valor de duration_seconds, el que sea menor.● Establezca un período de validez largo (15 minutos a 24 horas) para el token de seguridad y asegúrese de que el valor de duration_seconds es menor que el período de validez restante del token de seguridad.● Si el período de validez restante del token de seguridad es inferior a 10 minutos, el período de validez del token de inicio de sesión es de 10 minutos.

Parámetros de respuesta

Tabla 5-849 Parámetros en el encabezado de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
X-Subject-LoginToken	String	Token de inicio de sesión firmado.

Tabla 5-850 Parámetros en el cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
logintoken	Object	Información del token de inicio de sesión.

Tabla 5-851 logintoken

Parámetro	Tipo	Descripción
domain_id	String	ID de cuenta.
expires_at	String	Hora en que caducará el token de inicio de sesión.

Parámetro	Tipo	Descripción
method	String	Método de autenticación. El valor es de federation_proxy para un usuario de agente de identidad personalizado y de token para un usuario de Huawei Cloud.
user_id	String	ID de usuario.
user_name	String	Nombre de usuario.
session_id	String	ID de sesión.
session_user_id	String	ID de un usuario de agente de identidad personalizado.
session_name	String	Nombre de un usuario de agente de identidad personalizado. NOTA Este parámetro se devolverá cuando obtenga una clave de acceso temporal y un token de seguridad mediante una delegación y especifique el parámetro session_user.name en el cuerpo de la solicitud. El valor de este parámetro es el valor de session_user.name .
assumed_by	Object	Información sobre la parte delegada. NOTA Este parámetro se devolverá cuando obtenga una clave de acceso temporal y un token de seguridad mediante una delegación y especifique el parámetro session_user.name en el cuerpo de la solicitud.

Tabla 5-852 logintoken.assumed_by

Parámetro	Tipo	Descripción
user	Object	Información sobre la parte delegada.

Tabla 5-853 logintoken.assumed_by.user

Parámetro	Tipo	Descripción
domain	Object	Información de cuenta delegada.
name	String	Nombre de usuario de la parte delegada.
password_expires_at	String	Tiempo de caducidad de la contraseña. NOTA El valor es una hora UTC en el formato AAAA-MM-DDTHH:mm:ss.sssssZ, por ejemplo, 2023-06-28T08:56:33.710000Z. Para obtener más información sobre los formatos de fecha y hora, consulte ISO-8601 .

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de usuario.

Tabla 5-854 logintoken.assumed_by.user.domain

Parámetro	Tipo	Descripción
name	String	Nombre de la cuenta a la que pertenece la parte delegada.
id	String	ID de cuenta.

Solicitud de ejemplo

Solicitud de obtención de un token de inicio de sesión a través de un agente de identidad personalizado

```
POST https://iam.myhuaweicloud.com/v3.0/OS-AUTH/securitytoken/logintokens
{
  "auth": {
    "securitytoken": {
      "access": "LUJHNN4WB569PGAP...",
      "secret": "7qtrm2cku0XubixiVkB0cvmfnpnu7H2mLN...",
      "id": "gQpjbilub3J0a...",
      "duration_seconds": "600"
    }
  }
}
```

Ejemplo de respuesta

Código de estado: 201

La solicitud se ha realizado correctamente.

Ejemplo 1: Respuesta a la solicitud para obtener una clave de acceso temporal y un token de seguridad a través de un token

Ejemplo 2: Respuesta a la solicitud de obtención de una clave de acceso temporal y un token de seguridad a través de una agencia (con **session_user.name** en el cuerpo de la solicitud)

- Ejemplo 1

```
Parameters in the response header
X-Subject-LoginToken:MIiAtAYJKoZIhvcNAQcCoIIapTCCGqECAQExDTALB...
Parameters in the response body
{
  "logintoken": {
    "domain_id": "05262121fb00d5c30fbec013bc1...",
    "expires_at": "2020-01-20T08:18:36.447000Z",
    "method": "token",
    "user_id": "0526213b8a80d38a1f31c013ed...",
    "user_name": "IAMUser",
    "session_user_id": "093f75808b8089ba1f6dc000c7cac...",
    "session_id": "40b328b6683a41b9bf8e7185e..."
  }
}
```


- **Ejemplo 2**

Parameters in the response header

X-Subject-LoginToken: MIIAtAYJKoZIhvcNAQcCoIIapTCCGqECAQExDTALB...

Parameters in the response body

```
{
  "logintoken": {
    "domain_id": "05262121fb00d5c30fbec01...",
    "expires_at": "2020-01-23T03:27:26.728000Z",
    "method": "federation_proxy",
    "user_id": "07826f367b80d2474ff9c013a...",
    "user_name": "IAMDomainA/IAMAgency",
    "session_id": "0012c8e6adda4ce787e90585d...",
    "session_user_id": "093f75808b8089balf6dc000c7cac...",
    "session_name": "SessionUserName",
    "assumed_by": {
      "user": {
        "domain": {
          "name": "IAMDomainB",
          "id": "0659ef9c9c80d4560f14c009ac..."
        },
        "name": "IAMUserB",
        "password_expires_at": "2020-02-16T02:44:57.000000Z",
        "id": "0659ef9d4d00d3b81f26c009fe..."
      }
    }
  }
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
201	La solicitud se ha realizado correctamente.
400	Parámetros no válidos.
401	Error de autenticación.
403	Acceso denegado.
405	El método especificado en la solicitud no está permitido para el recurso solicitado.
413	La entidad solicitada es demasiado grande.
500	Error de servidor interno.
503	Servicio no disponible.

Códigos de error

Ninguno

5.15 Gestión de la información de versiones

5.15.1 Consulta de la información de versión de las API de Keystone

Función

Esta API se utiliza para consultar la información de versión de las API de Keystone.

Se puede invocar a la API utilizando tanto el punto de conexión global como los puntos de conexión específicos de la región. Para los puntos de conexión de IAM, consulte [Regiones y puntos de conexión](#).

URI

GET /

Parámetros de solicitud

Ninguno

Parámetros de respuesta

Tabla 5-855 Parámetros en el cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
versions	Object	Información de la versión de la API de Keystone.

Tabla 5-856 versions

Parámetro	Tipo	Descripción
values	Array of objects	Información de la versión de la API de Keystone.

Tabla 5-857 versions.values

Parámetro	Tipo	Descripción
status	String	Estado de la versión.
updated	String	Hora en la que se actualizó por última vez la API.
links	Array of objects	Información de enlace de recurso de versión.
id	String	Número de versión, por ejemplo, v3.6 .
media-types	Array of objects	Formatos de mensaje admitidos.

Tabla 5-858 versions.values.links

Parámetro	Tipo	Descripción
rel	String	Tipo de enlace. <ul style="list-style-type: none">● self: Enlace con versiones a un recurso.● bookmark: Enlace permanente a un recurso.● alternate: Enlace alternativo a un recurso.
href	String	Enlace de recursos

Tabla 5-859 versions.values.media-types

Parámetro	Tipo	Descripción
type	String	Tipo de medio.
base	String	Tipo de datos básico.

Solicitud de ejemplo

Solicitud de consulta de la información de versión de las API de Keystone

```
GET https://iam.myhuaweicloud.com
```

Ejemplo de respuesta

Código de estado: 300

La solicitud se ha realizado correctamente. (Múltiples opciones)

```
{
  "versions": {
    "values": [
      {
        "media-types": [
          {
            "type": "application/vnd.openstack.identity-v3+json",
            "base": "application/json"
          }
        ],
        "links": [
          {
            "rel": "self",
            "href": "https://iam.myhuaweicloud.com/v3/"
          }
        ],
        "id": "v3.6",
        "updated": "2016-04-04T00:00:00Z",
        "status": "stable"
      }
    ]
  }
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
300	La solicitud se ha realizado correctamente. (Múltiples opciones)
400	Parámetros no válidos.
404	No se puede encontrar el recurso solicitado.
503	Servicio no disponible.

Códigos de error

Ninguno

5.15.2 Consulta de información sobre la API de Keystone 3.0

Función

Esta API se utiliza para obtener la información acerca de Keystone API 3.0.

Se puede invocar a la API utilizando tanto el punto de conexión global como los puntos de conexión específicos de la región. Para los puntos de conexión de IAM, consulte [Regiones y puntos de conexión](#).

URI

GET /v3

Parámetros de solicitud

Ninguno

Parámetros de respuesta

Tabla 5-860 Parámetros en el cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
version	Object	Información sobre Keystone API 3.0.

Tabla 5-861 version

Parámetro	Tipo	Descripción
status	String	Estado de la versión.
updated	String	Hora en la que se actualizó por última vez la API.

Parámetro	Tipo	Descripción
links	Array of objects	Información de enlace de recurso de versión.
id	String	Número de versión, por ejemplo, v3.6 .
media-types	Array of objects	Formatos de mensaje admitidos.

Tabla 5-862 version.links

Parameter	Type	Description
rel	String	Link type. <ul style="list-style-type: none">● self: Versioned link to a resource.● bookmark: Permanent link to a resource.● alternate: Alternate link to a resource.
href	String	Resource link.

Tabla 5-863 version.media-types

Parámetro	Tipo	Descripción
type	String	Tipo de medio.
base	String	Tipo de datos básico.

Solicitud de ejemplo

Solicitud de consulta de información sobre Keystone API 3.0

```
GET https://iam.myhuaweicloud.com/v3
```

Ejemplo de respuesta

Código de estado: 200

La solicitud se ha realizado correctamente.

```
{
  "version": {
    "media-types": [
      {
        "type": "application/vnd.openstack.identity-v3+json",
        "base": "application/json"
      }
    ],
    "links": [
      {
        "rel": "self",
        "href": "https://iam.myhuaweicloud.com/v3/"
      }
    ]
  },
}
```

```
"id": "v3.6",  
"updated": "2016-04-04T00:00:00Z",  
"status": "stable"  
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	La solicitud se ha realizado correctamente.
400	Parámetros no válidos.
404	No se puede encontrar el recurso solicitado.
503	Servicio no disponible.

Códigos de error

Ninguno

5.16 Servicios y puntos de conexión

5.16.1 Servicios de listado

Función

Esta API se utiliza para listar todos los servicios.

Se puede invocar a la API utilizando tanto el punto de conexión global como los puntos de conexión específicos de la región. Para los puntos de conexión de IAM, consulte [Regiones y puntos de conexión](#).

URI

GET /v3/services

Tabla 5-864 Parámetros de consulta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
type	No	String	Tipo de servicio.

Parámetros de solicitud

Tabla 5-865 Parámetros en el encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
Content-Type	Sí	String	Rellene application/json;charset=utf8 en este campo.
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario de IAM (sin requisitos de permiso especiales).

Parámetros de respuesta

Tabla 5-866 Parámetros en el cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
links	Object	Información de enlace de recurso de servicio.
services	Array of objects	Información del servicio.

Tabla 5-867 links

Parámetro	Tipo	Descripción
self	String	Enlace de recurso.
previous	String	Enlace de recurso anterior.
next	String	Siguiente enlace de recurso.

Tabla 5-868 services

Parámetro	Tipo	Descripción
name	String	Nombre del servicio.
description	String	Descripción del servicio.
links	Object	Enlace de recurso de servicio.
id	String	ID de servicio.
type	String	Tipo de servicio.
enabled	Boolean	Habilitación del estado del servicio.

Tabla 5-869 services.links

Parámetro	Tipo	Descripción
self	String	Enlace de recurso.
previous	String	Enlace de recurso anterior.
next	String	Siguiente enlace de recurso.

Solicitud de ejemplo

Solicitud de consulta de una lista de servicios

```
GET https://iam.myhuaweicloud.com/v3/services
```

Ejemplo de respuesta

Código de estado: 200

La solicitud se ha realizado correctamente.

```
{
  "links": {
    "next": null,
    "previous": null,
    "self": "https://iam.myhuaweicloud.com/v3/services"
  },
  "services": [
    {
      "name": "keystone",
      "links": {
        "next": null,
        "previous": null,
        "self": "https://iam.myhuaweicloud.com/v3/services/1842ae22353d45a39aleb89c22f0fe50"
      },
      "id": "1842ae22353d45a39aleb89c22f0fe50",
      "type": "identity",
      "enabled": true
    },
    {
      "name": "iam",
      "links": {
        "next": null,
        "previous": null,
        "self": "https://iam.myhuaweicloud.com/v3/services/6cf6e23e00dd49beb13313b024aec598"
      },
      "id": "6cf6e23e00dd49beb13313b024aec598",
      "type": "identity",
      "enabled": true
    }
  ]
}
```


Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	La solicitud se ha realizado correctamente.
400	Parámetros no válidos.
401	Error de autenticación.
403	Acceso denegado.
404	No se puede encontrar el recurso solicitado.
405	El método especificado en la solicitud no está permitido para el recurso solicitado.
413	La entidad solicitada es demasiado grande.
501	La API no está disponible.
503	Servicio no disponible.

Códigos de error

Ninguno

5.16.2 Consulta de detalles del servicio

Función

Esta API se utiliza para consultar los detalles de un servicio.

Se puede invocar a la API utilizando tanto el punto de conexión global como los puntos de conexión específicos de la región. Para los puntos de conexión de IAM, consulte [Regiones y puntos de conexión](#).

URI

GET /v3/services/{service_id}

Tabla 5-870 Parámetros de URI

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
service_id	Sí	String	ID del servicio que se va a consultar.

Parámetros de solicitud

Tabla 5-871 Parámetros en el encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
Content-Type	Sí	String	Rellene application/json;charset=utf8 en este campo.
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario de IAM (sin requisitos de permiso especiales).

Parámetros de respuesta

Tabla 5-872 Parámetros en el cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
service	Object	Información del servicio.

Tabla 5-873 service

Parámetro	Tipo	Descripción
name	String	Nombre del servicio.
description	String	Descripción del servicio.
links	Object	Enlace de recurso de servicio.
id	String	ID de servicio.
type	String	Tipo de servicio.
enabled	Boolean	Habilitación del estado del servicio.

Tabla 5-874 service.links

Parámetro	Tipo	Descripción
self	String	Enlace de recurso.
previous	String	Enlace de recurso anterior.
next	String	Siguiente enlace de recurso.

Solicitud de ejemplo

Solicitud de consulta de detalles del servicio

```
GET https://iam.myhuaweicloud.com/v3/services/{service_id}
```

Ejemplo de respuesta

Código de estado: 200

La solicitud se ha realizado correctamente.

```
{
  "service": {
    "name": "iam",
    "links": {
      "next": null,
      "previous": null,
      "self": "https://iam.myhuaweicloud.com/v3/services/6cf6e23e00dd49beb13313b024aec598"
    },
    "id": "6cf6e23e00dd49beb13313b024aec598",
    "type": "identity",
    "enabled": true
  }
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	La solicitud se ha realizado correctamente.
400	Parámetros no válidos.
401	Error de autenticación.
403	Acceso denegado.
404	No se puede encontrar el recurso solicitado.
405	El método especificado en la solicitud no está permitido para el recurso solicitado.
413	La entidad solicitada es demasiado grande.
501	La API no está disponible.
503	Servicio no disponible.

Códigos de error

Ninguno

5.16.3 Consulta del catálogo de servicios

Función

Esta API se utiliza para consultar el catálogo de servicios correspondiente a **X-Auth-Token** contenido en la solicitud.

Se puede invocar a la API utilizando tanto el punto de conexión global como los puntos de conexión específicos de la región. Para los puntos de conexión de IAM, consulte [Regiones y puntos de conexión](#).

URI

GET /v3/auth/catalog

Parámetros de solicitud

Tabla 5-875 Parámetros en el encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
Content-Type	Sí	String	Rellene application/json;charset=utf8 en este campo.
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario de IAM (No se requieren permisos especiales, pero el scope del token debe ser project .)

Parámetros de respuesta

Tabla 5-876 Parámetros en el cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
catalog	Array of objects	Información del catálogo de servicios.
links	Object	Información de enlace de recurso.

Tabla 5-877 catalog

Parámetro	Tipo	Descripción
endpoints	Array of objects	Información del punto de conexión.
id	String	ID de servicio.
name	String	Nombre del servicio.
type	String	Tipo de servicio.

Tabla 5-878 catalog.endpoints

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de punto de conexión.

Parámetro	Tipo	Descripción
interface	String	Plano al que pertenece el punto de conexión. El valor es public .
region	String	Región a la que pertenece el punto de conexión.
region_id	String	ID de la región a la que pertenece el punto de conexión.
url	String	URL de punto de conexión.

Tabla 5-879 links

Parámetro	Tipo	Descripción
self	String	Enlace de recurso.

Solicitud de ejemplo

Solicitud de consulta de un catálogo de servicios

```
GET https://iam.myhuaweicloud.com/v3/auth/catalog
```

Ejemplo de respuesta

Código de estado: 200

La solicitud se ha realizado correctamente.

```
{
  "catalog": [
    {
      "endpoints": [
        {
          "id": "33e1cbdd86d34e89a63cf8ad16a5f49f",
          "interface": "public",
          "region": "*",
          "region_id": "*",
          "url": "https://iam.myhuaweicloud.com/v3.0"
        }
      ],
      "id": "100a6a3477f1495286579b819d399e36",
      "name": "iam",
      "type": "iam"
    },
    {
      "endpoints": [
        {
          "id": "6c91faa9890f40b397542561e3d87444",
          "interface": "public",
          "region": "*",
          "region_id": "*",
          "url": "https://cbc.sample.domain.com/v1.0"
        }
      ],
      "id": "ad7396ee0eea4281a180c4230641b72f",
      "name": "bss-intlv1",
      "type": "bss-intlv1"
    }
  ]
}
```

```
    },  
    "links": {  
      "self": "https://iam.myhuaweicloud.com/v3/auth/catalog"  
    }  
  }  
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	La solicitud se ha realizado correctamente.
400	Parámetros no válidos.
401	Error de autenticación.
403	Acceso denegado.
404	No se puede encontrar el recurso solicitado.
405	El método especificado en la solicitud no está permitido para el recurso solicitado.
413	La entidad solicitada es demasiado grande.
501	La API no está disponible.
503	Servicio no disponible.

Códigos de error

Ninguno

5.16.4 Listado de puntos de conexión

Función

Esta API se utiliza para listar todos los puntos de conexión. Un punto de conexión proporciona una entrada a un servicio específico.

Se puede invocar a la API utilizando tanto el punto de conexión global como los puntos de conexión específicos de la región. Para los puntos de conexión de IAM, consulte [Regiones y puntos de conexión](#).

URI

GET /v3/endpoints

Tabla 5-880 Parámetros de consulta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
interface	No	String	Plano al que pertenece el punto de conexión.
service_id	No	String	ID de servicio.

Parámetros de solicitud

Tabla 5-881 Parámetros en el encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
Content-Type	Sí	String	Rellene application/json;charset=utf8 en este campo.
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario de IAM (sin requisitos de permiso especiales).

Parámetros de respuesta

Tabla 5-882 Parámetros en el cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
endpoints	Array of objects	Enlace de recurso.
links	Object	Información del punto de conexión.

Tabla 5-883 endpoints

Parámetro	Tipo	Descripción
service_id	String	ID del servicio al que pertenece el punto de conexión.
region_id	String	ID de la región a la que pertenece el punto de conexión.
links	Object	Información de enlace de recursos de punto de conexión.
id	String	ID de punto de conexión.
interface	String	Plano al que pertenece el punto de conexión.
region	String	Región a la que pertenece el punto de conexión.

Parámetro	Tipo	Descripción
url	String	URL de punto de conexión.
enabled	Boolean	Habilitación del estado del punto de conexión.

Tabla 5-884 endpoints.links

Parámetro	Tipo	Descripción
self	String	Enlace de recurso.
next	String	Siguiente enlace de recurso.
previous	String	Enlace de recurso anterior.

Tabla 5-885 links

Parámetro	Tipo	Descripción
self	String	Enlace de recurso.
previous	String	Enlace de recurso anterior.
next	String	Siguiente enlace de recurso.

Solicitud de ejemplo

Solicitud de consulta de puntos de conexión

```
GET https://iam.myhuaweicloud.com/v3/endpoints
```

Ejemplo de respuesta

Código de estado: 200

La solicitud se ha realizado correctamente.

```
{
  "endpoints": [
    {
      "service_id": "3e93d3eb20b34bfbbdcc81a79c1c3045",
      "region_id": "ap-southeast-1",
      "links": {
        "next": null,
        "previous": null,
        "self": "https://iam.myhuaweicloud.com/v3/endpoints/0046cca357c94165b7a10ec2c01bdf60"
      },
      "id": "0046cca357c94165b7a10ec2c01bdf60",
      "interface": "public",
      "region": "ap-southeast-1",
      "url": "https://ims.sample.domain.com",
      "enabled": true
    }
  ],
}
```



```
{
  "service_id": "5186586acd38461d84b3dbf9f02e33ae",
  "region_id": "ap-southeast-1",
  "links": {
    "next": null,
    "previous": null,
    "self": "https://iam.myhuaweicloud.com/v3/endpoints/00d546d4823e452491407284ab26612c"
  },
  "id": "00d546d4823e452491407284ab26612c",
  "interface": "public",
  "region": "ap-southeast-1",
  "url": "https://ges.sample.domain.com/v1.0/${tenant_id}s",
  "enabled": true
},
"links": {
  "next": null,
  "previous": null,
  "self": "https://iam.myhuaweicloud.com/v3/endpoints"
}
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	La solicitud se ha realizado correctamente.
400	Parámetros no válidos.
401	Error de autenticación.
403	Acceso denegado.
404	No se puede encontrar el recurso solicitado.
405	El método especificado en la solicitud no está permitido para el recurso solicitado.
413	La entidad solicitada es demasiado grande.
501	La API no está disponible.
503	Servicio no disponible.

Códigos de error

Ninguno

5.16.5 Consulta de detalles de punto de conexión

Función

Esta API se utiliza para consultar los detalles de un punto de conexión. Un punto de conexión proporciona una entrada a un servicio específico.

Se puede invocar a la API utilizando tanto el punto de conexión global como los puntos de conexión específicos de la región. Para los puntos de conexión de IAM, consulte [Regiones y puntos de conexión](#).

URI

GET /v3/endpoints/{endpoint_id}

Tabla 5-886 Parámetros de URI

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
endpoint_id	Sí	String	ID del punto de conexión que se va a consultar.

Parámetros de solicitud

Tabla 5-887 Parámetros en el encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
Content-Type	Sí	String	Rellene application/json; charset=utf8 en este campo.
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario de IAM (sin requisitos de permiso especiales).

Parámetros de respuesta

Tabla 5-888 Parámetros en el cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
endpoint	Object	Información del punto de conexión.

Tabla 5-889 endpoint

Parámetro	Tipo	Descripción
service_id	String	ID del servicio al que pertenece el punto de conexión.
region_id	String	ID de la región a la que pertenece el punto de conexión.
links	Object	Información de enlace de recursos de punto de conexión.

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de punto de conexión.
interface	String	Plano al que pertenece el punto de conexión.
region	String	Región a la que pertenece el punto de conexión.
url	String	URL de punto de conexión.
enabled	Boolean	Habilitación del estado del punto de conexión.

Tabla 5-890 endpoint.links

Parámetro	Tipo	Descripción
self	String	Enlace de recurso.
next	String	Siguiente enlace de recurso.
previous	String	Enlace de recurso anterior.

Solicitud de ejemplo

Solicitud de consulta de detalles de puntos de conexión

```
GET https://iam.myhuaweicloud.com/v3/endpoints/{endpoint_id}
```

Ejemplo de respuesta

Código de estado: 200

La solicitud se ha realizado correctamente.

```
{
  "endpoint": {
    "service_id": "3e93d3eb20b34bfbbdcc81a79c1c3045",
    "region_id": "ap-southeast-1",
    "links": {
      "next": null,
      "previous": null,
      "self": "https://iam.myhuaweicloud.com/v3/endpoints/0046cca357c94165b7a10ec2c01bdf60"
    },
    "id": "0046cca357c94165b7a10ec2c01bdf60",
    "interface": "public",
    "region": "ap-southeast-1",
    "url": "https://ims.sample.domain.com",
    "enabled": true
  }
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	La solicitud se ha realizado correctamente.
400	Parámetros no válidos.
401	Error de autenticación.
403	Acceso denegado.
404	No se puede encontrar el recurso solicitado.
405	El método especificado en la solicitud no está permitido para el recurso solicitado.
413	La entidad solicitada es demasiado grande.
501	La API no está disponible.
503	Servicio no disponible.

Códigos de error

Ninguno

6 API fuera de fecha

- [6.1 Consulta de grupos de usuarios asociados a un proyecto empresarial](#)
- [6.2 Consulta de los permisos de un grupo de usuarios asociado a un proyecto empresarial](#)
- [6.3 Concesión de permisos a un grupo de usuarios asociado a un proyecto empresarial](#)
- [6.4 Eliminación de los permisos de un grupo de usuarios asociado a un proyecto empresarial](#)

6.1 Consulta de grupos de usuarios asociados a un proyecto empresarial

Descripción de la función

Esta API se utiliza para consultar los grupos de usuarios asociados con el proyecto de empresa de un ID especificado.

NOTA

Esta API quedará obsoleta pronto. Por favor, utilice la API descrita en [5.11.1 Consulta de grupos de usuarios asociados a un proyecto empresarial](#) en su lugar.

URI

- Formato de URI
GET /v3.0/OS-PAP/enterprise-projects/{enterprise_project_id}/groups
- Descripción del parámetro de URI

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
enterprise_project_id	Sí	String	ID del proyecto de empresa para consultar grupos de usuarios asociados.

Solicitud

- Descripción del parámetro de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token autenticado con permisos de Security Administrator .
Content-Type	Sí	String	Rellene application/json; charset=utf8 en este campo.

- Modelo de solicitud

```
curl -i -k -H "X-Auth-Token:$token" -H 'Content-Type:application/json; charset=utf8' -X GET https://iam.myhuaweicloud.com/v3.0/OS-PAP/enterprise-projects/535fb147-6148-4c71-a679-b79a2cb0ee5d/groups
```

Respuesta

- Descripción del parámetro cuerpo de respuesta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
groups	Sí	Array	Detalles sobre los grupos de usuarios asociados al proyecto de empresa especificado.

- Formato de grupos de usuarios

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
group_id	Sí	String	ID de un grupo de usuarios.
group_name	Sí	String	Nombre del grupo de usuarios.
group_desc	Sí	String	Descripción del grupo de usuarios.
user_num	Sí	Int	Número de usuarios contenidos en el grupo de usuarios.
policy_num	Sí	Int	Número de políticas configuradas para el grupo de usuarios.
created_at	Sí	Int	Hora en la que se creó el grupo de usuarios. El valor es una marca de tiempo Unix en milisegundos.

- Ejemplo de respuesta: consulta de un proyecto de empresa con grupos de usuarios asociados

```
{
  "groups": [
    {
      "group_id": "758b99fa1fa24ec4a297d44e092bd...",
      "group_name": "Test",
      "group_desc": "Test",
      "user_num": 4,
      "policy_num": 1,
      "created_at": 1549088526...
    }
  ]
}
```

```
}  
  ]  
}
```

- Si se consulta un proyecto de empresa sin grupos de usuarios asociados, el cuerpo de la respuesta estará vacío.

```
{  
  "groups": []  
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	La solicitud se ha realizado correctamente.
400	Se produjo un error en el servidor al procesar la solicitud.
401	Debe escribir un nombre de usuario y contraseña para acceder a la página solicitada.
403	Acceso denegado.
404	No se pudo encontrar la página solicitada.

6.2 Consulta de los permisos de un grupo de usuarios asociado a un proyecto empresarial

Función

Esta API se utiliza para consultar los permisos de un grupo de usuarios asociado al proyecto de empresa de un ID especificado.

Esta API se puede invocar usando el nombre de dominio global iam.myhuaweicloud.com.

NOTA

Esta API quedará obsoleta pronto. Por favor, utilice la API descrita en [5.11.2 Consulta de los permisos de un grupo de usuarios asociado a un proyecto empresarial](#) en su lugar.

URI

- Formato de URI
GET /v3.0/OS-PAP/enterprise-projects/{enterprise_project_id}/groups/{group_id}/roles
- Descripción del parámetro de URI

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
enterprise_project_id	Sí	String	ID del proyecto de empresa para consultar los permisos de un grupo de usuarios asociado.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
group_id	Sí	String	ID de un grupo de usuarios asociado al proyecto de empresa.

Solicitud

- Descripción del parámetro de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token autenticado con permisos de Security Administrator .
Content-Type	Sí	String	Rellene application/json; charset=utf8 en este campo.

- Modelo de solicitud

```
curl -i -k -H "X-Auth-Token:$token" -H 'Content-Type:application/json; charset=utf8' -X GET https://iam.myhuaweicloud.com/v3.0/OS-PAP/enterprise-projects/535fb147-6148-4c71-a679-b79a2cb0e.../groups/10d8104f395d43468094753f28692.../roles
```

Respuesta

- Descripción del parámetro cuerpo de respuesta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
roles	Sí	JSONArray	Información de permiso.

- Descripción del formato de rol

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
display_name	Sí	String	Nombre de un permiso que se muestra en la consola.
description	Sí	String	Descripción del permiso.
description_cn	Sí	String	Descripción del permiso.
domain_id	Sí	String	<ul style="list-style-type: none">● Si una política personalizada está enlazada al grupo de usuarios, el valor de este parámetro es el ID de cuenta del usuario que crea la política personalizada.● Si una política predeterminada se ha enlazado al grupo de usuarios, el valor de este parámetro es null.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
flag	No	String	Una etiqueta para indicar un rol interno de grano fino.
catalog	Sí	String	Directorio al que pertenece el permiso. <ul style="list-style-type: none">● Si una política personalizada está enlazada al grupo de usuarios, el valor de este parámetro es CUSTOMED.● Si una política predeterminada se ha enlazado al grupo de usuarios, el valor de este parámetro es el nombre de servicio correspondiente, por ejemplo, ECS.
policy	Sí	Dict	Detalles sobre el permiso. Para obtener más información, consulte Descripción del formato de política .
id	Sí	String	ID de permiso.
type	Sí	String	Mostrar la posición del permiso. <ul style="list-style-type: none">● AX: Se muestra en el proyecto Global.● XA: Se muestra en proyectos distintos del proyecto global. NOTA El valor de este parámetro solo puede ser AX o XA , y no puede ser AA o XX .
name	Sí	String	Nombre del permiso utilizado en el sistema.

- Descripción del formato de política

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
Version	Sí	String	Versión de política.
Statement	Sí	JSONArray	Sentencia para usar la política para conceder permisos. Una política consiste en un máximo de ocho declaraciones. Un campo Statement contiene los elementos Effect y Action .

● Descripción del formato de sentencia

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
Effect	Sí	String	El valor puede ser Allow o Deny . Si las sentencias Allow y Deny se encuentran en una política, la autenticación comienza desde las sentencias Deny.
Action	Sí	StringArray	Conjunto de permisos, que especifica los permisos de operación de los recursos. El número de conjuntos de permisos no puede exceder de 100. Formato: El formato de valor es <i>Service name:Resource type:Action</i> , for example, vpc:ports:create . <i>Service name</i> : indica el nombre del producto, como ecs , evs , o vpc . Solo se permiten letras minúsculas. <i>Resource type</i> y <i>Action</i> : Los valores son insensibles a mayúsculas y minúsculas y se permite el comodín (*). Un comodín (*) puede representar toda o parte de la información sobre los tipos de recursos y acciones para el servicio específico.

● Ejemplo de respuesta exitosa

```
{
  "roles": [
    {
      "display_name": "Customed ECS Viewer",
      "description": "The read-only permissions to all ECS resources, which can be used for statistics and survey.",
      "domain_id": "9698542758bc422088c0c3eabf...",
      "catalog": "CUSTOMED",
      "policy": {
        "Version": "1.1",
        "Statement": [
          {
            "Action": [
              "ecs:*:get*",
              "ecs:*:list*",
              "ecs:blockDevice:use",
              "ecs:serverGroups:manage",
              "ecs:serverVolumes:use",
              "evs:*:get*",
              "evs:*:list*",
              "vpc:*:get*",
              "vpc:*:list*",
              "ims:*:get*",
              "ims:*:list*"
            ],
            "Effect": "Allow"
          }
        ]
      }
    }
  ]
}
```

```
    }  
  ],  
  },  
  "id": "24e7a89bffe443979760c4e9715c1...",  
  "type": "XA",  
  "name": "custom_9698542758bc422088c0c3eabfc30d1..."  
}  
]  
}
```

- Descripción del parámetro del cuerpo de respuesta de error

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
error	Sí	Dict	Error de respuesta
message	Sí	String	Detalles del error
code	Sí	Int	Código de estado
title	Sí	String	Tipo de error

- Ejemplo de respuesta fallida

```
{  
  "error": {  
    "message": "Authentication failed",  
    "code": 401,  
    "title": "Unauthorized"  
  }  
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	La solicitud se ha realizado correctamente.
400	Se produjo un error en el servidor al procesar la solicitud.
401	Debe escribir un nombre de usuario y contraseña para acceder a la página solicitada.
403	Acceso denegado.
500	Se produjo un error al completar la solicitud debido a un problema de servicio interno.

6.3 Concesión de permisos a un grupo de usuarios asociado a un proyecto empresarial

Descripción de función

Esta API se utiliza para conceder permisos a un grupo de usuarios asociado al proyecto de empresa de un ID especificado.

Esta API se puede invocar usando el nombre de dominio global iam.myhuaweicloud.com.

NOTA

Esta API quedará obsoleta pronto. Por favor, utilice la API descrita en [5.11.3 Concesión de permisos a un grupo de usuarios asociado a un proyecto empresarial](#) en su lugar.

URI

- Formato de URI
PUT /v3.0/OS-PAP/enterprise-projects/{enterprise_project_id}/groups/{group_id}/roles/{role_id}
- Descripción del parámetro de URI

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
enterprise_project_id	Sí	String	ID de un proyecto de empresa.
group_id	Sí	String	ID de un grupo de usuarios que se va a conceder permisos.
role_id	Sí	String	ID de permiso. Solo se pueden conceder a un grupo de usuarios las directivas detalladas (incluidas las directivas predeterminadas y personalizadas) de la versión 1.1.

Solicitud

- Descripción del parámetro de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token autenticado con permisos de Security Administrator .
Content-Type	Sí	String	Rellene application/json; charset=utf8 en este campo.

- Modelo de solicitud

```
curl -i -k -H "X-Auth-Token:$token" -H 'Content-Type:application/json; charset=utf8' -X PUT https://iam.myhuaweicloud.com/v3.0/OS-PAP/
```

```
enterprise-projects/535fb147-6148-4c71-a679-b79a2cb0e.../groups/  
10d8104f395d43468094753f28692.../roles/013ad036ee4c4d108327f02cbb479...
```

Respuesta

No hay cuerpo de respuesta.

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
204	La solicitud se ha realizado correctamente.
400	Se produjo un error en el servidor al procesar la solicitud.
401	Debe escribir un nombre de usuario y contraseña para acceder a la página solicitada.
403	Acceso denegado.
404	No se pudo encontrar la página solicitada.
500	Error de servidor interno.

6.4 Eliminación de los permisos de un grupo de usuarios asociado a un proyecto empresarial

Descripción de la función

Esta API se utiliza para quitar los permisos de un grupo de usuarios asociado a un proyecto de empresa.

Esta API se puede invocar usando el nombre de dominio global iam.myhuaweicloud.com.

NOTA

Esta API quedará obsoleta pronto. Por favor, utilice la API descrita en [5.11.4 Eliminación de permisos de un grupo de usuarios asociado a un proyecto empresarial](#) en su lugar.

URI

- Formato de URI
DELETE /v3.0/OS-PAP/enterprise-projects/{enterprise_project_id}/groups/{group_id}/roles/{role_id}
- Descripción del parámetro de URI

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
enterprise_project_id	Sí	String	ID de un proyecto de empresa.
group_id	Sí	String	ID de un grupo de usuarios.
role_id	Sí	String	ID de un rol (política) asociado al grupo de usuarios.

Solicitud

- Descripción del parámetro de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token autenticado con permisos de Security Administrator .
Content-Type	Sí	String	Rellene application/json; charset=utf8 en este campo.

- Modelo de solicitud

```
curl -i -k -H "X-Auth-Token:$token" -H 'Content-Type:application/json; charset=utf8' -X DELETE https://iam.myhuaweicloud.com/v3.0/OS-PAP/enterprise-projects/535fb147-6148-4c71-a679-b79a2cb0e.../groups/10d8104f395d43468094753f28692.../roles/013ad036ee4c4d108327f02cbb479...
```

Respuesta

No hay cuerpo de respuesta.

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
204	La solicitud se ha realizado correctamente.
400	Se produjo un error en el servidor al procesar la solicitud.
401	Debe escribir un nombre de usuario y contraseña para acceder a la página solicitada.
403	Acceso denegado.
404	No se pudo encontrar la página solicitada.
500	Error de servidor interno.

7 Permisos y acciones

7.1 Permisos y acciones admitidas

7.2 Acciones

7.1 Permisos y acciones admitidas

De forma predeterminada, los nuevos usuarios de IAM no tienen permisos asignados. Debe agregar un usuario a uno o más grupos y adjuntar políticas o roles de permisos a estos grupos. Los usuarios heredan permisos de los grupos a los que se agregan y pueden realizar operaciones específicas a servicios en la nube según los permisos.

Puede conceder permisos a los usuarios mediante **roles** y **políticas**. Los roles son un 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 invocar a todas las API, pero a los usuarios de IAM se les deben asignar los permisos necesarios. Los permisos necesarios para invocar 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 invocar a la API con éxito. Por ejemplo, si un usuario de IAM desea consultar ECS mediante una API, se deben tener permisos que permitan la acción **ecs:servers:list**.

Acciones admitidas

IAM proporciona políticas definidas por el sistema que se pueden utilizar directamente. También puede crear directivas personalizadas y utilizarlas para complementar las directivas definidas por el sistema, implementando un control de acceso más refinado. Las operaciones admitidas por las políticas son específicas de las API. Los siguientes son conceptos comunes relacionados con las políticas:

- Permisos: Instrucciones de una política que permiten o niegan ciertas operaciones.

- APIs: Las API de REST que pueden ser invocadas por un usuario al que se le han concedido permisos específicos.
- Acciones: Operaciones específicas permitidas o denegadas en [políticas personalizadas](#).
- IAM o proyectos de empresa: Tipo de proyectos para los que una acción tendrá efecto. Las políticas que contienen acciones tanto para IAM como para proyectos empresariales pueden utilizarse y surtir efecto tanto para IAM como para Enterprise Management. Las políticas que solo contienen acciones para proyectos de IAM se pueden usar y solo tienen efecto para IAM. Para obtener más información sobre las diferencias entre IAM y proyectos de empresa, consulte [¿Cuáles son las diferencias entre los proyectos de IAM y los proyectos empresariales?](#)

NOTA

- La marca de verificación (√) y el símbolo de cruz (x) indican que una acción tiene efecto o no tiene efecto para el tipo correspondiente de proyectos. Un guion (-) indica que una acción es irrelevante para el tipo correspondiente de proyectos.
- IAM es un servicio global que no implica autorización basada en proyectos.
- Algunos permisos solo admiten acciones y no admiten API, como [permisos para la gestión de dispositivos MFA virtuales](#).

7.2 Acciones

Gestión de token

Permiso	API	Acción	Proyectos de IAM	Proyecto empresarial
Obtención de un Token de Agencia	POST /v3/auth/tokens	iam:tokens:assume	-	-

Gestión de claves de acceso

Permiso	API	Acción	Proyectos de IAM	Proyecto empresarial
Listado de claves de acceso permanentes	GET /v3.0/OS-CREDENTIAL/credentials	iam:credentials:list Credentials	-	-
Consulta de una clave de acceso permanente	GET /v3.0/OS-CREDENTIAL/credentials/{access_key}	iam:credentials:get Credential	-	-
Creación de una clave de acceso permanente	POST /v3.0/OS-CREDENTIAL/credentials	iam:credentials:create Credential	-	-

Permiso	API	Acción	Proyectos de IAM	Proyecto empresarial
Modificación de una clave de acceso permanente	PUT /v3.0/OS-CREDENTIAL/credentials/{access_key}	iam:credentials:updateCredential	-	-
Eliminación de una clave de acceso permanente	DELETE /v3.0/OS-CREDENTIAL/credentials/{access_key}	iam:credentials:deleteCredential	-	-

Gestión de dispositivos MFA virtuales

Permiso	API	Acción	Proyectos de IAM	Proyecto empresarial
Vinculación de un dispositivo MFA virtual	PUT /v3.0/OS-MFA/mfa-devices/bind	iam:mfa:bindMFA Device	-	-
Desvinculación de un dispositivo MFA virtual	PUT /v3.0/OS-MFA/mfa-devices/unbind	iam:mfa:unbindMFA Device	-	-
Generación de una clave secreta para vincular un dispositivo MFA virtual	POST /v3.0/OS-MFA/virtual-mfa-devices	iam:mfa:createVirtualMFA Device	-	-
Eliminación de un dispositivo MFA virtual	DELETE /v3.0/OS-MFA/virtual-mfa-devices	iam:mfa:deleteVirtualMFA Device	-	-

Gestión de proyectos

Permiso	API	Acción	Proyectos de IAM	Proyecto empresarial
Listado de proyectos	GET /v3/projects	iam:projects:listProjects	-	-

Permiso	API	Acción	Proyectos de IAM	Proyecto empresarial
Creación de un proyecto	POST /v3/projects	iam:projects:createProject	-	-
Modificación de la información del proyecto	PATCH /v3/projects/{project_id}	iam:projects:updateProject	-	-
Cambio del estado del proyecto	PUT /v3-ext/projects/{project_id}	iam:projects:updateProject	-	-
Listado de los proyectos accesibles para un usuario	GET /v3/users/{user_id}/projects	iam:projects:listProjectsForUser	-	-
Eliminación de un proyecto	×	iam:projects:deleteProject	-	-
Consulta de las cuotas de un proyecto	GET /v3.0/OS-QUOTA/projects/{project_id}	iam:quotas:listQuotasForProject	-	-

Gestión de cuentas

Permiso	API	Acción	Proyectos de IAM (Proyecto)	Proyecto empresarial (Proyecto empresarial)
Consulta de las cuotas de una cuenta	GET /v3.0/OS-QUOTA/domains/{domain_id}	iam:quotas:listQuotas	-	-

Gestión de usuarios de IAM

Permiso	API	Acción	Proyectos de IAM	Proyecto empresarial
Listado de usuarios de IAM	GET /v3/users	iam:users:listUsers	-	-

Permiso	API	Acción	Proyectos de IAM	Proyecto empresarial
Creación de un usuario de IAM	POST /v3/users	iam:users:createUser	-	-
Modificación de la información de usuario	PATCH /v3/users/{user_id}	iam:users:updateUser	-	-
Eliminación de un usuario de IAM	DELETE /v3/users/{user_id}	iam:users:deleteUser	-	-
Creación de un usuario de IAM (recomendado)	POST /v3.0/OS-USER/users	iam:users:createUser	-	-
Consulta de detalles de usuario de IAM (incluyendo dirección de correo electrónico y número de teléfono móvil)	GET /v3.0/OS-USER/users/{user_id}	iam:users:getUser	-	-
Consulta de los detalles del usuario de IAM	GET /v3/users/{user_id}	iam:users:getUser	-	-
Restablecimiento de la contraseña de un usuario de IAM	×	iam:users:resetUserPassword	-	-
Configuración de la protección de inicio de sesión	×	iam:users:setUserLoginProtect	-	-
Listado de usuarios que tienen acceso a un proyecto especificado	×	iam:users:listUsersForProject	-	-
Consulta de información del dispositivo MFA de los usuarios de IAM	GET /v3.0/OS-MFA/virtual-mfa-devices	iam:mfa:listVirtualMFADevices	-	-

Permiso	API	Acción	Proyectos de IAM	Proyecto empresarial
Consulta de la información del dispositivo MFA de un usuario de IAM	GET /v3.0/OS-MFA/users/{user_id}/virtual-mfa-device	iam:mfa:getVirtualMFADevice	-	-
Consulta de configuraciones de protección de inicio de sesión de usuarios de IAM	GET /v3.0/OS-USER/login-protects	iam:users:listUserLoginProtects	-	-
Consulta de la configuración de protección de inicio de sesión de un usuario de IAM	GET /v3.0/OS-USER/users/{user_id}/login-protect	iam:users:getUserLoginProtect	-	-

Gestión de grupos de usuarios

Permiso	API	Acción	Proyectos de IAM	Proyecto empresarial
Consulta de los grupos de usuarios a los que pertenece un usuario de IAM	GET /v3/users/{user_id}/groups	iam:groups:listGroupsForUser	-	-
Consulta de los usuarios de IAM en un grupo	GET /v3/groups/{group_id}/users	iam:users:listUsersForGroup	-	-
Listado de grupos de usuarios	GET /v3/groups	iam:groups:listGroups	-	-
Consulta de detalles del grupo de usuarios	GET /v3/groups/{group_id}	iam:groups:getGroup	-	-
Creación de grupos de usuarios	POST /v3/groups	iam:groups:createGroup	-	-

Permiso	API	Acción	Proyectos de IAM	Proyecto empresarial
Actualización de la información del grupo de usuarios	PATCH /v3/groups/{group_id}	iam:groups:updateGroup	-	-
Eliminación de un grupo de usuarios	DELETE /v3/groups/{group_id}	iam:groups:deleteGroup iam:permissions:removeUserFromGroup iam:permissions:revokeRoleFromGroup iam:permissions:revokeRoleFromGroupOnProject iam:permissions:revokeRoleFromGroupOnDomain	-	-
Comprobación de si un usuario de IAM pertenece a un grupo de usuarios	HEAD /v3/groups/{group_id}/users/{user_id}	iam:permissions:checkUserInGroup	-	-
Adición de un usuario de IAM a un grupo de usuarios	PUT /v3/groups/{group_id}/users/{user_id}	iam:permissions:addUserToGroup	-	-
Eliminación de un usuario de IAM de un grupo de usuarios	DELETE /v3/groups/{group_id}/users/{user_id}	iam:permissions:removeUserFromGroup	-	-

Gestión de permisos

Permiso	API	Acción	Proyectos de IAM	Proyecto empresarial
Permisos de listado	GET /v3/roles	iam:roles:listRoles	-	-

Permiso	API	Acción	Proyectos de IAM	Proyecto empresarial
Consulta de detalles de permisos	GET /v3/roles/{role_id}	iam:roles:getRole	-	-
Consulta de registros de asignación de permisos	GET /v3.0/OS-PERMISSION/role-assignments	iam:permissions:listRoleAssignments	√	√
Consulta de permisos de un grupo de usuarios para el proyecto de servicio global	GET /v3/domains/{domain_id}/groups/{group_id}/roles	iam:permissions:listRolesForGroupOnDomain	-	-
Consulta de permisos de un grupo de usuarios para un proyecto específico de región	GET /v3/projects/{project_id}/groups/{group_id}/roles	iam:permissions:listRolesForGroupOnProject	-	-
Concesión de permisos a un grupo de usuarios para el proyecto de servicio global	PUT /v3/domains/{domain_id}/groups/{group_id}/roles/{role_id}	iam:permissions:grantRoleToGroupOnDomain	-	-
Concesión de permisos a un grupo de usuarios para un proyecto específico de región	PUT /v3/projects/{project_id}/groups/{group_id}/roles/{role_id}	iam:permissions:grantRoleToGroupOnProject	-	-
Eliminación de permisos de un grupo de usuarios para un proyecto específico de región	DELETE /v3/projects/{project_id}/groups/{group_id}/roles/{role_id}	iam:permissions:revokeRoleFromGroupOnProject	-	-
Eliminación de permisos de un grupo de usuarios para el proyecto de servicio global	DELETE /v3/domains/{domain_id}/groups/{group_id}/roles/{role_id}	iam:permissions:revokeRoleFromGroupOnDomain	-	-

Permiso	API	Acción	Proyectos de IAM	Proyecto empresarial
Comprobación de si un grupo de usuarios tiene permisos especificados para el proyecto de servicio global	HEAD /v3/domains/{domain_id}/groups/{group_id}/roles/{role_id}	iam:permissions:checkRoleForGroupOnDomain	-	-
Comprobación de si un grupo de usuarios tiene permisos especificados para un proyecto específico de región	HEAD /v3/projects/{project_id}/groups/{group_id}/roles/{role_id}	iam:permissions:checkRoleForGroupOnProject	-	-
Concesión de permisos especificados a un grupo de usuarios para todos los proyectos	PUT /v3/OS-INHERIT/domains/{domain_id}/groups/{group_id}/roles/{role_id}/inherited_to_projects	iam:permissions:grantRoleToGroup	-	-
Consulta de los permisos concedidos a un usuario para un proyecto especificado	×	iam:permissions:listRolesForUserOnProject	-	-
Consulta de todos los permisos de un grupo de usuarios	×	iam:permissions:listRolesForGroup	-	-
Comprobación de si un grupo de usuarios tiene permisos especificados	×	iam:permissions:checkRoleForGroup	-	-
Eliminación de permisos de un grupo de usuarios	×	iam:permissions:revokeRoleFromGroup	-	-
Consultar registros de asignación de permisos	×	iam:permissions:listRoleAssignments	-	-

Gestión de políticas personalizadas

Permiso	API	Acción	Proyectos de IAM	Proyecto empresarial
Listado de directivas personalizadas	GET /v3.0/OS-ROLE/roles	iam:roles:listRoles	-	-
Consulta de detalles de políticas personalizadas	GET /v3.0/OS-ROLE/roles/{role_id}	iam:roles:getRole	-	-
Creación de una política personalizada para servicios en la nube	POST /v3.0/OS-ROLE/roles	iam:roles:createRole	-	-
Modificación de una directiva personalizada para servicios en la nube	PATCH /v3.0/OS-ROLE/roles/{role_id}	iam:roles:updateRole	-	-
Eliminación de una política personalizada	DELETE /v3.0/OS-ROLE/roles/{role_id}	iam:roles:deleteRole	-	-

Gestión de representación

Permiso	API	Acción	Proyectos de IAM	Proyecto empresarial
Creación de una agencia	POST /v3.0/OS-AGENCY/agencies	iam:agencies:createAgency	-	-
Agencias de listado	GET /v3.0/OS-AGENCY/agencies	iam:agencies:listAgencies	-	-
Consulta de los detalles de la agencia	GET /v3.0/OS-AGENCY/agencies/{agency_id}	iam:agencies:getAgency	-	-
Modificación de una agencia	PUT /v3.0/OS-AGENCY/agencies/{agency_id}	iam:agencies:updateAgency	-	-

Permiso	API	Acción	Proyectos de IAM	Proyecto empresarial
Eliminación de una agencia	DELETE /v3.0/OS-AGENCY/agencies/{agency_id}	iam:agencies:deleteAgency	-	-
Concesión de permisos a una agencia para un proyecto específico de la región	PUT /v3.0/OS-AGENCY/projects/{project_id}/agencies/{agency_id}/roles/{role_id}	iam:permissions:grantRoleToAgencyOnProject	-	-
Comprobación de si una agencia tiene permisos especificados para un proyecto específico de la región	HEAD /v3.0/OS-AGENCY/projects/{project_id}/agencies/{agency_id}/roles/{role_id}	iam:permissions:checkRoleForAgencyOnProject	-	-
Consulta de permisos de una agencia para un proyecto específico de la región	GET /v3.0/OS-AGENCY/projects/{project_id}/agencies/{agency_id}/roles	iam:permissions:listRolesForAgencyOnProject	-	-
Eliminación de permisos de una agencia para un proyecto específico de la región	DELETE /v3.0/OS-AGENCY/projects/{project_id}/agencies/{agency_id}/roles/{role_id}	iam:permissions:revokeRoleFromAgencyOnProject	-	-
Concesión de permisos a una agencia para el proyecto de servicios globales	PUT /v3.0/OS-AGENCY/domains/{domain_id}/agencies/{agency_id}/roles/{role_id}	iam:permissions:grantRoleToAgencyOnDomain	-	-
Comprobación de si una agencia tiene permisos especificados para el proyecto de servicio global	HEAD /v3.0/OS-AGENCY/domains/{domain_id}/agencies/{agency_id}/roles/{role_id}	iam:permissions:checkRoleForAgencyOnDomain	-	-

Permiso	API	Acción	Proyectos de IAM	Proyecto empresarial
Consulta de permisos de una agencia para el proyecto de servicios globales	GET /v3.0/OS-AGENCY/domains/{domain_id}/agencies/{agency_id}/roles	iam:permissions:listRolesForAgencyOnDomain	-	-
Eliminación de permisos de un organismo para el proyecto mundial de servicios	DELETE /v3.0/OS-AGENCY/domains/{domain_id}/agencies/{agency_id}/roles/{role_id}	iam:permissions:revokeRoleFromAgencyOnDomain	-	-
Consulta de todos los permisos de una agencia	GET /v3.0/OS-INHERIT/domains/{domain_id}/agencies/{agency_id}/roles/inherited_to_projects	iam:permissions:listRolesForAgency	-	-
Comprobación de si una agencia tiene permisos especificados	HEAD /v3.0/OS-INHERIT/domains/{domain_id}/agencies/{agency_id}/roles/{role_id}/inherited_to_projects	iam:permissions:checkRoleForAgency	-	-
Concesión de permisos específicos a una agencia	PUT /v3.0/OS-INHERIT/domains/{domain_id}/agencies/{agency_id}/roles/{role_id}/inherited_to_projects	iam:permissions:grantRoleToAgency	-	-
Eliminación de permisos de una agencia	DELETE /v3.0/OS-INHERIT/domains/{domain_id}/agencies/{agency_id}/roles/{role_id}/inherited_to_projects	iam:permissions:revokeRoleFromAgency	-	-

Gestión de proyecto empresarial

Permiso	API	Acción	Proyectos de IAM (Proyecto)	Proyecto empresarial (Proyecto empresarial)
Consulta de Grupos de Usuarios Asociados a un Proyecto empresarial	GET /v3.0/OS-PERMISSION/enterprise-projects/{enterprise_project_id}/groups	iam:permissions:listGroupsOnEnterpriseProject	-	√
Consulta de los permisos de un grupo de usuarios asociado a un proyecto empresarial	GET /v3.0/OS-PERMISSION/enterprise-projects/{enterprise_project_id}/groups/{group_id}/roles	iam:permissions:listRolesForGroupOnEnterpriseProject	-	√
Concesión de permisos a un grupo de usuarios asociado a un proyecto empresarial	PUT /v3.0/OS-PERMISSION/enterprise-projects/{enterprise_project_id}/groups/{group_id}/roles/{role_id}	iam:permissions:grantRoleToGroupOnEnterpriseProject	-	√
Eliminación de los permisos de un grupo de usuarios asociado a un proyecto empresarial	DELETE /v3.0/OS-PERMISSION/enterprise-projects/{enterprise_project_id}/groups/{group_id}/roles/{role_id}	iam:permissions:revokeRoleFromGroupOnEnterpriseProject	-	√
Consulta de Proyecto empresarial asociado a un grupo de usuarios	GET /v3.0/OS-PERMISSION/groups/{group_id}/enterprise-projects	iam:permissions:listEnterpriseProjectsForGroup	-	√
Consulta de Proyecto empresarial Directamente Asociado con un Usuario	GET /v3.0/OS-PERMISSION/users/{user_id}/enterprise-projects	iam:permissions:listEnterpriseProjectsForUser	-	√

Permiso	API	Acción	Proyectos de IAM (Proyecto)	Proyecto empresarial (Proyecto empresarial)
Listado de usuarios asociados a un proyecto empresarial	GET /v3.0/OS-PERMISSION/enterprise-projects/{enterprise_project_id}/users	iam:permissions:listUsersForEnterpriseProject	-	√
Listado de roles de un usuario asociado a un proyecto empresarial	GET /v3.0/OS-PERMISSION/enterprise-projects/{enterprise_project_id}/users/{user_id}/roles	iam:permissions:listRolesForUserOnEnterpriseProject	-	√
Concesión de permisos a un usuario asociado a un proyecto empresarial	PUT /v3.0/OS-PERMISSION/enterprise-projects/{enterprise_project_id}/users/{user_id}/roles/{role_id}	iam:permissions:grantRoleToUserOnEnterpriseProject	-	√
Eliminación de roles de un usuario asociado a un proyecto empresarial	DELETE /v3.0/OS-PERMISSION/enterprise-projects/{enterprise_project_id}/users/{user_id}/roles/{role_id}	iam:permissions:revokeRoleFromUserOnEnterpriseProject	-	√

Ajustes de seguridad

Permiso	API	Acción	Proyectos de IAM (Proyecto)	Proyecto empresarial (Proyecto empresarial)
Modificación de la política de protección de operaciones	PUT /v3.0/OS-SECURITYPOLICY/domains/{domain_id}/protect-policy	iam:securitypolicies:updateProtectPolicy	-	-

Permiso	API	Acción	Proyectos de IAM (Proyecto)	Proyecto empresarial (Proyecto empresarial)
Consulta de la directiva de protección de operaciones	GET /v3.0/OS-SECURITYPOLICY/domains/{domain_id}/protect-policy	iam:securitypolicies:getProtectPolicy	-	-
Modificación de la directiva de contraseñas	PUT /v3.0/OS-SECURITYPOLICY/domains/{domain_id}/password-policy	iam:securitypolicies:updatePasswordPolicy	-	-
Consulta de la política de contraseñas	GET /v3.0/OS-SECURITYPOLICY/domains/{domain_id}/password-policy	iam:securitypolicies:getPasswordPolicy	-	-
Modificación de la directiva de autenticación de inicio de sesión	PUT /v3.0/OS-SECURITYPOLICY/domains/{domain_id}/login-policy	iam:securitypolicies:updateLoginPolicy	-	-
Consulta de la política de autenticación de inicio de sesión	GET /v3.0/OS-SECURITYPOLICY/domains/{domain_id}/login-policy	iam:securitypolicies:getLoginPolicy	-	-
Modificación de la ACL para el acceso a la consola	PUT /v3.0/OS-SECURITYPOLICY/domains/{domain_id}/console-acl-policy	iam:securitypolicies:updateConsoleAclPolicy	-	-
Consulta de la ACL para el acceso a la consola	GET /v3.0/OS-SECURITYPOLICY/domains/{domain_id}/console-acl-policy	iam:securitypolicies:getConsoleAclPolicy	-	-
Modificación de la ACL para el acceso a la API	PUT /v3.0/OS-SECURITYPOLICY/domains/{domain_id}/api-acl-policy	iam:securitypolicies:updateApiAclPolicy	-	-
Consulta de la ACL para el acceso a la API	GET /v3.0/OS-SECURITYPOLICY/domains/{domain_id}/api-acl-policy	iam:securitypolicies:getApiAclPolicy	-	-

Gestión de autenticación de identidades federadas

Permiso	API	Acción	Proyectos de IAM	Proyecto empresarial
Listado de proveedores de identidad	GET /v3/OS-FEDERATION/identity_providers	iam:identityProviders:listIdentityProviders	-	-
Consulta de detalles del proveedor de identidades	GET /v3/OS-FEDERATION/identity_providers/{id}	iam:identityProviders:getIdentityProvider	-	-
Creación de un proveedor de identidades SAML	PUT /v3/OS-FEDERATION/identity_providers/{id}	iam:identityProviders:createIdentityProvider	-	-
Modificación de un proveedor de identidades SAML	PATCH /v3/OS-FEDERATION/identity_providers/{id}	iam:identityProviders:updateIdentityProvider	-	-
Eliminación de un proveedor de identidades SAML	DELETE /v3/OS-FEDERATION/identity_providers/{id}	iam:identityProviders:deleteIdentityProvider	-	-
Creación de un proveedor de identidades OpenID Connect	POST /v3.0/OS-FEDERATION/identity_providers/{idp_id}/openid-connect-config	iam:identityProviders:createOpenIDConnectConfig	-	-
Modificación de un proveedor de identidades OpenID Connect	PUT /v3.0/OS-FEDERATION/identity_providers/{idp_id}/openid-connect-config	iam:identityProviders:updateOpenIDConnectConfig	-	-
Consulta de detalles acerca de un proveedor de identidades OpenID Connect	GET /v3.0/OS-FEDERATION/identity_providers/{idp_id}/openid-connect-config	iam:identityProviders:getOpenIDConnectConfig	-	-
Listados de Mappings	GET /v3/OS-FEDERATION/mappings	iam:identityProviders:listMappings	-	-
Consulta de detalles de asignación	GET /v3/OS-FEDERATION/mappings/{id}	iam:identityProviders:getMapping	-	-
Registro de un mapping	PUT /v3/OS-FEDERATION/mappings/{id}	iam:identityProviders:createMapping	-	-

Permiso	API	Acción	Proyectos de IAM	Proyecto empresarial
Actualización de un mapping	PATCH /v3/OS-FEDERATION/mappings/{id}	iam:identityProviders:updateMapping	-	-
Supresión de un mapping	DELETE /v3/OS-FEDERATION/mappings/{id}	iam:identityProviders:deleteMapping	-	-
Listado de protocolos	GET /v3/OS-FEDERATION/identity_providers/{idp_id}/protocols	iam:identityProviders:listProtocols	-	-
Consulta de detalles del protocolo	GET /v3/OS-FEDERATION/identity_providers/{idp_id}/protocols/{protocol_id}	iam:identityProviders:getProtocol	-	-
Registro de un protocolo	PUT /v3/OS-FEDERATION/identity_providers/{idp_id}/protocols/{protocol_id}	iam:identityProviders:createProtocol	-	-
Actualización de un protocolo	PATCH /v3/OS-FEDERATION/identity_providers/{idp_id}/protocols/{protocol_id}	iam:identityProviders:updateProtocol	-	-
Eliminación de un protocolo	DELETE /v3/OS-FEDERATION/identity_providers/{idp_id}/protocols/{protocol_id}	iam:identityProviders:deleteProtocol	-	-
Consulta de un archivo de metadatos	GET /v3-ext/OS-FEDERATION/identity_providers/{idp_id}/protocols/{protocol_id}/metadata	iam:identityProviders:getIDPMetadata	-	-
Importación de un archivo de metadatos	POST /v3-ext/OS-FEDERATION/identity_providers/{idp_id}/protocols/{protocol_id}/metadata	iam:identityProviders:createIDPMetadata	-	-

8 Apéndice

[8.1 Códigos de estado](#)

[8.2 Códigos de error](#)

[8.3 Obtención de información de cuenta, usuario de IAM, grupo, proyecto, región y delegación](#)

8.1 Códigos de estado

Tabla 8-1 Códigos de estado

Código de estado	Título del mensaje	Descripción
100	Continue	El cliente debe continuar con su solicitud. Esta respuesta intermedia se utiliza para informar al cliente de que la parte inicial de la solicitud ha sido recibida y aún no ha sido rechazada por el servidor.
101	Switching Protocols	El solicitante ha pedido al servidor que cambie los protocolos y el servidor ha aceptado hacerlo. El protocolo debe conmutarse sólo cuando sea ventajoso hacerlo. Por ejemplo, cambiar a una versión más reciente de HTTP es ventajoso sobre las versiones más antiguas.
201	Created	La solicitud se ha cumplido y se ha creado un nuevo recurso.
202	Accepted	La solicitud ha sido aceptada para el procesamiento, pero el procesamiento no se ha completado.
203	Non-Authoritative Information	El servidor procesó correctamente la solicitud, pero está devolviendo información que puede provenir de otra fuente.

Código de estado	Título del mensaje	Descripción
204	NoContent	El servidor procesó correctamente la solicitud y no devuelve ningún contenido. El código de estado se devuelve en respuesta a una solicitud HTTP OPTIONS.
205	Reset Content	El servidor procesó correctamente la solicitud, pero no devuelve ningún contenido.
206	Partial Content	El servidor ha cumplido con la solicitud GET parcial del recurso.
300	Multiple Choices	Hay varias opciones para el recurso que el cliente puede elegir. Por ejemplo, este código podría usarse para presentar una lista de características de recursos y direcciones de las que puede elegir el cliente, tal como un navegador.
301	Moved Permanently	Al recurso solicitado se le ha asignado un nuevo URI permanente y cualquier referencia futura a este recurso debe usar uno de los URI devueltos.
302	Found	El recurso solicitado reside temporalmente bajo un URI diferente.
303	See Other	La respuesta a la solicitud se puede encontrar bajo un URI diferente y se debe recuperar usando un método GET o POST.
304	Not Modified	El recurso solicitado no ha sido modificado. Cuando el servidor devuelve este código de estado, no devuelve ningún recurso.
305	Use Proxy	Se debe acceder al recurso solicitado a través de un proxy.
306	Unused	Este código de estado HTTP ya no se utiliza.
400	BadRequest	El servidor no pudo entender la solicitud debido a una sintaxis mal formada. El cliente no debe repetir la solicitud sin modificaciones.
401	Unauthorized	La información de autorización proporcionada por el cliente es incorrecta o no válida. Compruebe el nombre de usuario y la contraseña.
402	Payment Required	Este código de estado está reservado para su uso futuro.

Código de estado	Título del mensaje	Descripción
403	Forbidden	El servidor entendió la solicitud, pero se niega a cumplirla. El cliente no debe repetir la solicitud sin modificaciones.
404	NotFound	No se puede encontrar el recurso solicitado. El cliente no debe repetir la solicitud sin modificaciones.
405	MethodNotAllowed	El método especificado en la solicitud no está permitido para el recurso solicitado. El cliente no debe repetir la solicitud sin modificaciones.
406	Not Acceptable	El servidor no puede satisfacer la solicitud basándose en las características de contenido de la solicitud.
407	Proxy Authentication Required	Este código es similar al 401, pero indica que el cliente primero debe autenticarse con el proxy.
408	Request Time-out	El cliente no produce una solicitud dentro del tiempo que el servidor estaba preparado para esperar. El cliente puede repetir la solicitud sin modificaciones en cualquier momento posterior.
409	Conflict	No se pudo completar la solicitud debido a un conflicto con el estado actual del recurso. Este código de estado indica que el recurso que el cliente intenta crear ya existe o que la solicitud no se procesa debido a la actualización de la solicitud de conflicto.
410	Gone	El recurso requerido ya no está disponible. El recurso solicitado se ha eliminado de forma permanente.
411	Length Required	El servidor se niega a procesar la solicitud sin una longitud de contenido definida.
412	Precondition Failed	El servidor no cumple una de las condiciones previas que el solicitante pone en la solicitud.
413	Request Entity Too Large	El servidor se niega a procesar una solicitud porque la entidad de solicitud es más grande de lo que el servidor está dispuesto o puede procesar. El servidor puede cerrar la conexión para evitar que el cliente continúe con la solicitud. Si la condición es temporal, el servidor debe incluir un campo de encabezado Retry-After para indicar que es temporal y después de qué hora el cliente puede intentarlo de nuevo.

Código de estado	Título del mensaje	Descripción
414	Request-URI Too Large	El servidor se niega a dar servicio a la solicitud porque el URI de la solicitud es más largo de lo que el servidor está dispuesto a interpretar.
415	Unsupported Media Type	El servidor se niega a dar servicio a la solicitud porque la entidad de la solicitud está en un formato no admitido por el recurso solicitado para el método solicitado.
416	Requested range not satisfiable	El intervalo solicitado no es válido.
417	Expectation Failed	El servidor no cumple con los requisitos del campo Expect de solicitud de espera.
422	UnprocessableEntity	La solicitud estaba bien formada pero no se pudo seguir debido a errores semánticos.
429	TooManyRequests	El cliente ha enviado más solicitudes de las que su límite de velocidad está permitido dentro de una cantidad de tiempo determinada, o el servidor ha recibido más solicitudes de las que es capaz de procesar dentro de una cantidad de tiempo determinada. En este caso, el cliente debe repetir las solicitudes después de que expire el tiempo especificado en el encabezado Retry-After de la respuesta.
500	InternalServerError	El servidor encontró una condición inesperada que le impidió cumplir con la solicitud.
501	Not Implemented	El servidor no admite la funcionalidad necesaria para cumplir con la solicitud.
502	Bad Gateway	El servidor, mientras actúa como una puerta de enlace o proxy, recibió una respuesta no válida desde el servidor ascendente al que se accedió al intentar satisfacer la solicitud.
503	ServiceUnavailable	El servicio solicitado no está disponible. El cliente no debe repetir la solicitud sin modificaciones.
504	ServerTimeout	La solicitud no puede ser cumplida dentro de un período de tiempo determinado. La respuesta llegará al cliente solo si la solicitud lleva un parámetro de tiempo de espera.
505	HTTP Version not supported	El servidor no admite la versión del protocolo HTTP utilizada en la solicitud.

8.2 Códigos de error

Si se devuelve un código de error que comienza por **APIGW** después de invocar a una API, corrija el error consultando las instrucciones proporcionadas en [Códigos de error](#).

Código de estado	Código de error	Mensaje de error	Descripción	Medida
400	1100	Mandatory parameters are not specified.	No se especifican los parámetros obligatorios.	Compruebe los parámetros de solicitud.
400	1101	Invalid username.	Nombre de usuario no válido.	Compruebe el nombre de usuario.
400	1102	Invalid email address.	Dirección de correo electrónico no válida.	Verifique la dirección de correo.
400	1103	Incorrect password.	Contraseña incorrecta.	Compruebe la contraseña.
400	1104	Invalid mobile number.	Número de celular no válido.	Verifique el número de celular.
400	1105	The value of xuser_type must be the same as that of xdomain_type .	El valor de xuser_type debe ser el mismo que el de xdomain_type .	Compruebe si el valor de xuser_type es el mismo que el de xdomain_type .
400	1106	The country code and mobile number must be set at the same time.	El código de país y el número de móvil deben establecerse al mismo tiempo.	Compruebe si el código de país y el número de teléfono móvil se han especificado.
400	1107	The account administrator cannot be deleted.	No se puede eliminar el administrador de la cuenta.	No se permite esta operación.
400	1108	The new password must be different from the old password.	La contraseña nueva debe ser diferente a la contraseña anterior.	Ingrese otra contraseña.

Código de estado	Código de error	Mensaje de error	Descripción	Medida
400	1109	The username already exists.	El nombre de usuario ya existe.	Modifique el nombre de usuario.
400	1110	The email address has already been used.	La dirección de correo electrónico ya se utilizó.	Introduce otra dirección de correo electrónico.
400	1111	The mobile number has already been used.	El número de celular ya se utilizó.	Ingrese otro número de celular.
400	1113	The values of xuser_id and xuser_type already exist.	Los valores de xuser_id y xuser_type ya existen.	Modifique los valores de xuser_id y xuser_type .
400	1115	The number of IAM users has reached the maximum allowed limit.	El número de usuarios de IAM ha alcanzado el límite máximo permitido.	Modifique la cuota de usuario o póngase en contacto con el soporte técnico.
400	1117	Invalid user description.	Descripción del usuario no válida.	Modifique la descripción del usuario.
400	1118	The password is weak.	La contraseña no es segura.	Ingrese otra contraseña.
400	IAM.0007	Request parameter % (key)s is invalid.	El parámetro de solicitud no es válido.	Compruebe el parámetro de solicitud.
400	IAM.0008	Please scan the QR code first.	Escanee el código QR primero.	Escanee el código QR primero.
400	IAM.0009	X-Subject-Token is invalid in the request.	X-Subject-Token en la solicitud no es válido.	Compruebe el parámetro de solicitud.
400	IAM.0010	The QR code has already been scanned by another user.	El código QR ya ha sido escaneado por otra persona.	No se requiere ninguna medida.

Código de estado	Código de error	Mensaje de error	Descripción	Medida
400	IAM.0011	Request body is invalid.	El cuerpo de la solicitud no es válido.	Compruebe el cuerpo de la solicitud.
400	IAM.0072	'%(key)s' is a required property.	The request is invalid. Por ejemplo, se requiere %(key)s.	Contacte con el servicio de asistencia técnica.
400	IAM.0073	Invalid input for field '%(key)s'. The value is '%(value)s'.	La información no es válida.	Contacte con el servicio de asistencia técnica.
400	IAM.0077	Invalid policy type.	El tipo de política no es válido.	Contacte con el servicio de asistencia técnica.
400	IAM.1000	The role must be a JSONObject.	Falta el objeto de rol.	Compruebe si el cuerpo de la solicitud contiene el objeto de rol.
400	IAM.1001	The display_name must be a string and cannot be left blank or contain spaces.	El valor de display_name está vacío o contiene espacios.	Compruebe si el valor de display_name es correcto.
400	IAM.1002	The length [input length] of the display name exceeds 64 characters.	El campo display_name no puede superar los 64 caracteres.	Compruebe la longitud del campo display_name .
400	IAM.1003	The display_name contains invalid characters.	El campo display_name contiene caracteres no válidos.	Compruebe si el valor de display_name es correcto.
400	IAM.1004	The type must be a string and cannot be left blank or contain spaces.	El campo type está vacío.	Compruebe si el valor de type es correcto.

Código de estado	Código de error	Mensaje de error	Descripción	Medida
400	IAM.1005	Invalid type [input type].	El campo type no es válido.	Compruebe si el valor de type es correcto.
400	IAM.1006	The custom policy does not need a catalog.	Las políticas personalizadas no pueden contener el campo catalog .	Eliminar el campo catalog .
400	IAM.1007	The custom policy does not need a flag.	Las políticas personalizadas no pueden contener el campo flag .	Elimine el campo de flag .
400	IAM.1008	The custom policy does not need a name.	Las políticas personalizadas no pueden contener el campo de name .	Elimine el campo de name .
400	IAM.1009	The type of a custom policy must be 'AX' or 'XA'.	El tipo de política personalizada solo puede ser AX o XA .	Cambie el valor del campo type a AX o XA .
400	IAM.1010	The catalog must be a string.	El valor del campo de catalog debe ser una cadena de caracteres.	Compruebe si el valor del catalog es correcto.
400	IAM.1011	The length [input length] of the catalog exceeds 64 characters.	El campo de catalog no puede superar los 64 caracteres.	Compruebe la longitud del campo de catalog .
400	IAM.1012	Invalid catalog.	El campo de catalog no es válido.	Compruebe si el valor del catalog es correcto.
400	IAM.1013	The flag must be a string.	El valor del campo flag debe ser una cadena de caracteres.	Compruebe si el valor de flag es correcto.

Código de estado	Código de error	Mensaje de error	Descripción	Medida
400	IAM.1014	The value of the flag must be 'fine_grained'.	El valor de flag no es fine_grained .	Cambie el valor de flag a fine_grained .
400	IAM.1015	The name must be a string and cannot be left blank or contain spaces.	El campo de name está vacío.	Especifique el campo de name para los roles definidos por el sistema.
400	IAM.1016	The length of the name [input name] cannot exceed 64 characters.	El valor de name no puede superar los 64 caracteres.	Compruebe si el valor de name es correcto.
400	IAM.1017	Invalid name.	El campo name no es válido.	Compruebe si el valor de name es correcto.
400	IAM.1018	Invalid description.	El campo de description no es válido.	Compruebe si el valor de la description es correcto.
400	IAM.1019	Invalid description_cn.	El campo description_cn no es válido.	Compruebe si el valor de description_cn es correcto.
400	IAM.1020	The policy must be a JSONObject.	Falta el objeto de policy .	Compruebe si el cuerpo de la solicitud contiene el objeto de policy .
400	IAM.1021	The size [input policySize] of the policy exceeds 6,144 characters.	El objeto de policy contiene más de 6144 caracteres.	Compruebe la longitud del objeto de policy .
400	IAM.1022	The length [input id length] of the ID exceeds 128 characters.	El campo id contiene más de 128 caracteres.	Compruebe la longitud del campo id .
400	IAM.1023	Invalid ID '[input id]'.	El campo id de la política no es válido.	Compruebe si el valor de id es correcto.

Código de estado	Código de error	Mensaje de error	Descripción	Medida
400	IAM.1024	The version of a fine-grained policy must be '1.1'.	La versión de la política de grano fino no es 1.1.	Cambie el valor de la version a 1.1 .
400	IAM.1025	Fine-grained policies do not need depends.	La política de grano fino contiene el campo depends .	Elimine el campo depends .
400	IAM.1026	The version of an RBAC policy must be '1.0' or '1.1'.	La versión de una política RBAC solo puede ser 1.0 o 1.1.	Cambie el valor de la version a 1.0 o 1.1 .
400	IAM.1027	The Statement/ Rules must be a JSONArray.	El campo de statement no es una matriz JSON.	Compruebe si existe una sentencia de matriz JSON.
400	IAM.1028	The number of statements [input statement size] must be greater than 0 and less than or equal to 8.	La política no contiene ninguna sentencia o contiene más de 8 sentencias.	Asegúrese de que la política contiene de 1 a 8 sentencias.
400	IAM.1029	The value of Effect must be 'allow' or 'deny'.	El valor de effect solo puede allow o deny .	Establezca el campo de effect para allow o deny .
400	IAM.1030	The Action or NotAction must be a JSONArray.	El campo action o notAction no es válido.	Compruebe si el valor de la action es correcto.
400	IAM.1031	The Action and NotAction cannot be set at the same time in a statement.	Los campos action y notAction no pueden existir al mismo tiempo.	Elimine el campo action o notAction .

Código de estado	Código de error	Mensaje de error	Descripción	Medida
400	IAM.1032	The OCP NotAction cannot be 'allow'.	El campo notAction no se puede allow para las políticas de control de organización (OCP).	Especifique el campo notAction como deny para las políticas OCP.
400	IAM.1033	The number of actions [input action size] exceeds 100.	El número de acciones supera las 100.	Asegurarse de que el número de acciones no exceda de 100.
400	IAM.1034	The length [input urn length] of an action URN exceeds 128 characters.	Una acción contiene más de 128 caracteres.	Asegúrese de que cada acción no supere los 128 caracteres.
400	IAM.1035	Action URN '[input urn]' contains invalid characters.	La acción contiene caracteres no válidos.	Compruebe si el valor de la action es correcto.
400	IAM.1036	Action '[input action]' has not been registered.	La acción no ha sido registrada.	Registre la acción utilizando las API del centro de registro.
400	IAM.1037	The number of resource URIs [input Resource uri size] must be greater than 0 and less than or equal to 20.	Solo se permiten de 1 a 20 recursos.	Verifique el número de recursos.
400	IAM.1038	Resource URI '[input resource uri]' is invalid. Old resources only support agencies.	El URI del recurso no es válido.	Compruebe si cada URI de recurso es correcto.
400	IAM.1039	Old policies do not support conditions.	Las políticas antiguas no pueden contener el campo de condition .	Elimine el campo de condition o utilice el nuevo formato de política.

Código de estado	Código de error	Mensaje de error	Descripción	Medida
400	IAM.1040	The number of resources [input Resource size] must be greater than 0 and less than or equal to 10.	Solo se permiten de 1 a 10 URI de recursos.	Compruebe el número de URI de cada objeto de recurso.
400	IAM.1041	The resource URI cannot be left blank or contain spaces.	Un URI de recurso está vacío.	Compruebe si cada URI de recurso es correcto.
400	IAM.1042	The length [input uri length] of a resource URI exceeds 1,500 characters.	Un URI de recurso contiene más de 1,500 caracteres.	Compruebe la longitud de cada URI de recurso.
400	IAM.1043	A region must be specified.	Se debe especificar una región.	Especifique una región en el URI de recurso.
400	IAM.1044	Region '[input resource region]' of resource '[input resource]' is invalid.	El campo de region no es válido.	Compruebe si el valor de region es region .
400	IAM.1045	Resource URI '[input resource uri]' or service '[input resource split]' is invalid.	El nombre del servicio en el URI del recurso no es válido.	Compruebe si el nombre del servicio es correcto o registre el servicio primero.
400	IAM.1046	Resource URI '[input resource]' or resource type '[input resource split]' is invalid.	El tipo de recurso del URI de recurso no es válido.	Compruebe si el tipo de recurso es correcto o registre primero el tipo de recurso.
400	IAM.1047	Resource URI '[input resource uri]' contains invalid characters.	El URI del recurso no es válido.	Compruebe si el URI del recurso es correcto.

Código de estado	Código de error	Mensaje de error	Descripción	Medida
400	IAM.1048	Resource URI '[input resource uri]' is too long or contains invalid characters.	El URI de recurso contiene caracteres no válidos.	Compruebe si el campo id contiene caracteres no válidos.
400	IAM.1049	The Resource must be a JSONObject or JSONArray.	Falta el objeto de resource .	Compruebe si el objeto de resource es una matriz JSON.
400	IAM.1050	The number of conditions [input condition size] must be greater than 0 and less than or equal to 10.	Solo se permiten de 1 a 10 condiciones.	Especifique al menos una condición o elimine las condiciones no utilizadas.
400	IAM.1051	The values of Operator '[input operator]' cannot be null.	No se especifica ningún operador.	Introduzca un operador correcto.
400	IAM.1052	Invalid Attribute '[input attribute]'.	El atributo no es válido.	Compruebe el valor del atributo.
400	IAM.1053	Attribute '[input attribute]' must be a JSONArray.	El atributo no es una matriz JSON.	Compruebe si el objeto de atributo es una matriz JSON.
400	IAM.1054	The number [input attribute size] of attributes '[input attribute]' for operator '[input operator]' must be greater than 0 and less than or equal to 10.	Cada operador solo se puede usar junto con 1 a 10 atributos.	Compruebe si el número de atributos de cada operador es correcto.
400	IAM.1055	Attribute '[input attribute]' does not match operator '[input operator]'.	El atributo no coincide con el operador.	Compruebe si el atributo y el operador coinciden.

Código de estado	Código de error	Mensaje de error	Descripción	Medida
400	IAM.1056	The length [condition length] of attribute '[input attribute]' for operator '[input operator]' must be greater than 0 and less than or equal to 1024 characters.	Cada condición puede contener solo de 1 a 1024 caracteres.	Compruebe la longitud total del objeto de condition .
400	IAM.1057	Value [input condition] of attribute [input attributes] for operator [input operator] contains invalid characters.	El campo de condition contiene caracteres no válidos.	Compruebe si el campo de condition contiene caracteres no válidos.
400	IAM.1058	The number of depends [input policyDepends size] exceeds 20.	El número de permisos dependientes es superior a 20.	Eliminar permisos dependientes excesivos.
400	IAM.1059	Invalid key '{}'. The policy contains an invalid key.	The policy contains an invalid key.	Modifique o elimine la clave no válida en el cuerpo de la solicitud de política.
400	IAM.1060	The value of key '{}' must be a string.	El valor de este campo debe ser una cadena de caracteres.	Cambie los valores de display_name y name a cadenas de caracteres.
400	IAM.1061	Invalid TOTP passcode.	La clave de autenticación no es válida.	Compruebe la solicitud o póngase en contacto con el soporte técnico.

Código de estado	Código de error	Mensaje de error	Descripción	Medida
400	IAM.1062	Login protection has been bound to mfa, the unbinding operation cannot be performed.	La protección de inicio de sesión se ha habilitado y requiere una verificación basada en dispositivos MFA virtuales. No puede desvincular el dispositivo MFA virtual.	Compruebe la solicitud o póngase en contacto con el soporte técnico.
400	IAM.1101	The request body size %s is invalid.	El tamaño del cuerpo de solicitud no cumple con los requisitos.	Compruebe si el cuerpo de la solicitud está vacío o tiene más de 32 KB.
400	IAM.1102	The %s in the request body is invalid.	El valor del cuerpo de la solicitud es incorrecto.	Compruebe el valor del atributo en el cuerpo de la solicitud haciendo referencia a la <i>Referencia de la API</i> .
400	IAM.1103	The %s is required in the request body.	El parámetro es obligatorio pero no se especifica en el cuerpo de la solicitud.	Compruebe el cuerpo de la solicitud haciendo referencia a la <i>Referencia de la API</i> .
400	IAM.1104	The access key %s is in the blacklist.	El AK de la solicitud ha sido incluido en la lista negra.	Compruebe si el AK existe.
400	IAM.1105	The access key %s has expired.	El AK de la solicitud ha caducado.	Cree una nueva clave de acceso.
400	IAM.1106	The user %s with access key %s cannot be found.	El AK no tiene información de usuario coincidente.	Comprobar si existe el usuario o agencia correspondiente al AK.

Código de estado	Código de error	Mensaje de error	Descripción	Medida
400	IAM.1107	The access key %s is inactive.	El AK en la solicitud ha sido deshabilitado.	Active el AK.
400	IAM.1108	The securitytoken has expired.	La clave de acceso temporal ha caducado.	Obtener una nueva clave de acceso temporal.
400	IAM.1109	The project information cannot be found.	No se puede encontrar información sobre el proyecto.	Compruebe si existe el proyecto especificado en el cuerpo de la solicitud o el token. Si la falla persiste, póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica.
401	IAM.0001	The request you have made requires authentication.	Error de autenticación.	Complete o compruebe la información de autenticación.
401	IAM.0061	Account locked.	El usuario está bloqueado.	Espere hasta que el usuario esté desbloqueado.
401	IAM.0062	Incorrect password.	Contraseña incorrecta.	Introduzca la contraseña correcta.
401	IAM.0063	Access token authentication failed.	Error en la autenticación del token de acceso.	Póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica.
401	IAM.0064	The access token does not have permissions for the request.	El usuario de IAM no tiene los permisos necesarios.	Compruebe los permisos del usuario de IAM.
401	IAM.0065	HUAWEI IDs registered in European countries cannot log in to HUAWEI CLOUD.	El inicio de sesión de ID de HUAWEI no es compatible con los sitios europeos.	Inicie sesión con una cuenta compatible.
401	IAM.0066	The token has expired.	El token ha caducado.	Utilice un token válido.

Código de estado	Código de error	Mensaje de error	Descripción	Medida
401	IAM.0067	Invalid token.	Token no válido.	Introduzca un token válido.
403	IAM.0002	You are not authorized to perform the requested action.	No tiene permiso para realizar esta acción.	Compruebe si se le han concedido los permisos necesarios para realizar esta acción.
403	IAM.0003	Policy doesn't allow % (actions)s to be performed.	La acción no está permitida en la política.	Compruebe si la acción está permitida en la política.
403	IAM.0080	The user %s with access key %s is disabled.	El usuario correspondiente al AK ha sido deshabilitado.	Póngase en contacto con el administrador de seguridad del usuario.
403	IAM.0081	This user only supports console access, not programmatic access.	El usuario solo tiene acceso a la consola de gestión.	Póngase en contacto con el administrador de seguridad del usuario para cambiar el tipo de acceso del usuario.
403	IAM.0082	The user %s is disabled.	El usuario está deshabilitado.	Póngase en contacto con el administrador de seguridad del usuario.
403	IAM.0083	You do not have permission to access the private region %s.	No tiene permiso para acceder a las regiones privadas.	Seleccione otra región o póngase en contacto con el administrador de la región privada.
404	IAM.0004	Could not find %(target)s: %(target_id)s.	No se puede encontrar el recurso solicitado.	Compruebe la solicitud o póngase en contacto con el soporte técnico.
409	IAM.0005	Conflict occurred when attempting to store %(type)s - %(details)s.	Se produce un conflicto cuando se guarda el recurso solicitado.	Compruebe la solicitud o póngase en contacto con el soporte técnico.

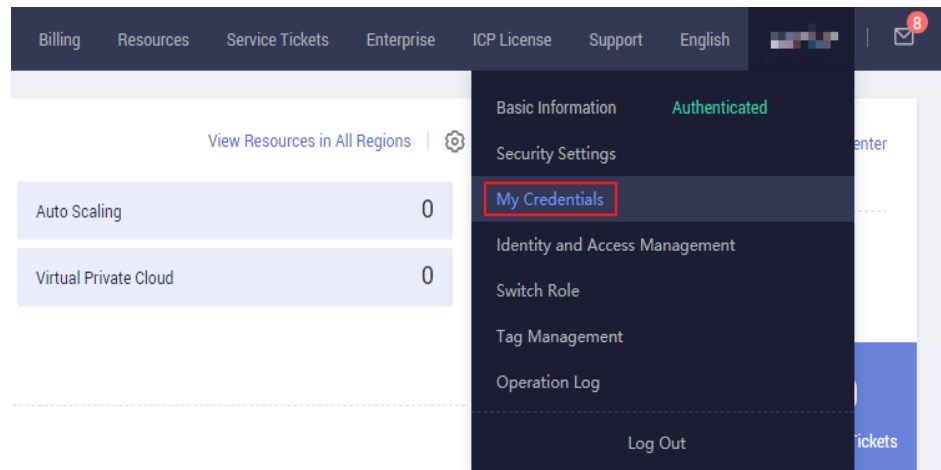
Código de estado	Código de error	Mensaje de error	Descripción	Medida
410	IAM.0020	Original auth failover to other regions, please auth downgrade	El servicio de autenticación en la región original es defectuoso y ha cambiado a otra región.	El sistema degradará automáticamente la autenticación. No se requiere ninguna medida.
429	IAM.0012	The throttling threshold has been reached. Threshold: %d times per %d seconds	Se ha alcanzado el umbral de limitación.	Compruebe la solicitud o póngase en contacto con el soporte técnico.
500	IAM.0006	An unexpected error prevented the server from fulfilling your request.	Se produjo un error del sistema.	Póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica.

8.3 Obtención de información de cuenta, usuario de IAM, grupo, proyecto, región y delegación

Obtención de información de cuenta, usuario de IAM e proyecto

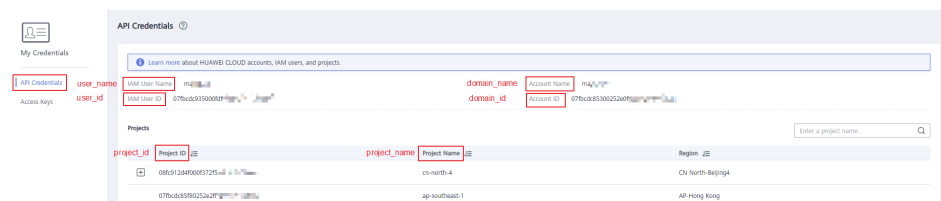
- **Uso de la consola**
 - a. En la página principal de Huawei Cloud, haga clic en **Console** en la esquina superior derecha.
 - b. Pase el ratón sobre el nombre de usuario en la esquina superior derecha y elija **My Credentials**.

Figura 8-1 Mis credenciales



- c. Vea el nombre de cuenta, ID de cuenta, nombre de usuario, ID de usuario, nombre de proyecto e ID de proyecto en la página **API Credentials**.
El ID del proyecto varía dependiendo de la región donde se encuentre el servicio.

Figura 8-2 Consulta de la información de la cuenta, el usuario y el proyecto



- **Invocación de una API**
 - Para obtener más información sobre cómo obtener un ID de usuario, consulte [Listado de usuarios de IAM](#).
 - Para obtener más información sobre cómo obtener un ID de proyecto, consulte [Consulta de información de proyecto](#).

Obtención de información de grupo de usuarios

Paso 1 Inicie sesión en la consola de IAM y elija **User Groups** en el panel de navegación.

Paso 2 Expanda la página de detalles de un grupo de usuarios y vea el nombre y el ID del grupo.

----Fin

Obtención de información de la región

Paso 1 Inicie sesión en la consola de IAM y elija **Projects** en el panel de navegación.

Paso 2 El valor de la columna **Project Name** es el ID de la región a la que pertenece el proyecto.

----Fin

Obtención de información de delegación

Paso 1 Inicie sesión en la consola de IAM y elija **Agencies** en el panel de navegación.

Paso 2 Pase el ratón por encima de la delegación deseada. El nombre y el ID de esta delegación se muestran en un cuadro emergente oscuro.

---Fin

A Historial de cambio

Lanzado en	¿Qué hay de nuevo?
2022-06-20	Esta edición es el cuadragésimo noveno oficial. Agregada la sección 5.8.3 Consulta de registros de asignación de permisos .
2021-11-15	Esta versión es el cuadragésimo octavo lanzamiento oficial, que incorpora los siguientes cambios: Agregadas las siguientes secciones: <ul style="list-style-type: none">● 5.11.7 Consulta de Usuarios Directamente Asociados a un Proyecto empresarial● 5.11.8 Consulta de permisos de un usuario directamente asociado a un proyecto empresarial● 5.11.9 Otorgar permisos de usuario para un proyecto empresarial● 5.11.10 Eliminación de permisos de un usuario directamente asociado a un proyecto empresarial
2021-05-15	Esta versión es el cuadragésimo séptimo lanzamiento oficial, que incorpora el siguiente cambio: Agregada la sección 5.11 Gestión de proyecto empresarial .
2021-02-01	Esta versión es el cuadragésimo sexto lanzamiento oficial, que incorpora los siguientes cambios: Agregado el parámetro access_mode en las siguientes secciones: 5.6.2 Consulta de detalles de usuario de IAM (recomendado) 5.6.6 Creación de un usuario de IAM (recomendado) 5.6.10 Modificación de la información del usuario de IAM (recomendado)
2021-01-30	Esta versión es el cuadragésimo quinto lanzamiento oficial, que incorpora el siguiente cambio: Agregado parámetro de solicitud duration_seconds en 5.14.1 Obtención de un token de inicio de sesión .

Lanzado en	¿Qué hay de nuevo?
2021-01-21	<p>Esta versión es el cuadragésimo cuarto lanzamiento oficial, que incorpora los siguientes cambios:</p> <p>Agregados parámetros de solicitud page y per_page y parámetro de respuesta total_number en las siguientes secciones:</p> <p>5.8.1 Permisos de listado</p> <p>5.9.1 Listado de políticas personalizadas</p>
2020-11-09	<p>Esta versión es el cuadragésimo tercer comunicado oficial, que incorpora los siguientes cambios:</p> <p>Optimizada la siguiente sección:</p> <p>5.6.2 Consulta de detalles de usuario de IAM (recomendado)</p> <p>Agregadas las siguientes secciones:</p> <p>5.12.15 Modificación de la configuración de protección de inicio de sesión de un usuario de IAM</p> <p>5.12.16 Vinculación de un dispositivo MFA virtual</p> <p>5.12.17 Desvinculación de un dispositivo MFA virtual</p> <p>5.12.18 Creación de un dispositivo MFA virtual</p> <p>5.12.19 Eliminación de un dispositivo MFA virtual</p> <p>5.8.10 Consulta de todos los permisos de un grupo de usuarios</p> <p>5.8.11 Comprobación de si un grupo de usuarios tiene permisos especificados para todos los proyectos</p> <p>5.8.12 Eliminación de permisos especificados de un grupo de usuarios en todos los proyectos</p>
2020-11-05	<p>Esta versión es el cuadragésimo segundo lanzamiento oficial, que incorpora los siguientes cambios:</p> <p>Agregadas las siguientes secciones:</p> <p>5.13.2.6 Creación de una configuración de proveedor de identidades OpenID Connect</p> <p>5.13.2.7 Modificación de un proveedor de identidades OpenID Connect</p> <p>5.13.2.8 Consulta de un proveedor de identidades OpenID Connect</p> <p>5.13.6.3 Obtención de un token con un token ID de OpenID Connect</p> <p>5.13.6.4 Obtención de un token sin ámbito con un token ID de OpenID Connect</p>
2020-08-27	<p>Esta versión es el cuadragésimo primer lanzamiento oficial, que incorpora el siguiente cambio:</p> <p>7.2 Acciones optimizado.</p>

Lanzado en	¿Qué hay de nuevo?
2020-08-18	<p>Esta versión es el cuadragésimo lanzamiento oficial, que incorpora los siguientes cambios:</p> <p>Optimizadas las siguientes secciones:</p> <p>5.6.2 Consulta de detalles de usuario de IAM (recomendado)</p> <p>Agregadas las siguientes secciones:</p> <p>5.4.9 Consulta de las cuotas de un proyecto</p> <p>5.5.4 Consulta de las cuotas de una cuenta</p> <p>5.12.11 Consulta de información del dispositivo MFA de los usuarios de IAM</p> <p>5.12.12 Consulta de la información del dispositivo MFA de un usuario de IAM</p> <p>5.12.13 Consulta de configuraciones de protección de inicio de sesión de usuarios de IAM</p> <p>5.12.14 Consulta de la configuración de protección de inicio de sesión de un usuario de IAM</p> <p>5.10.14 Consulta de todos los permisos de una delegación</p> <p>5.10.15 Concesión de permisos específicos a una agencia para todos los proyectos</p> <p>5.10.16 Comprobación de si una delegación tiene permisos especificados</p> <p>5.10.17 Eliminación de permisos especificados de una delegación en todos los proyectos</p> <p>5.12 Configuraciones de seguridad</p>
2020-07-15	<p>Esta versión es el trigésimo noveno lanzamiento oficial, que incorpora el siguiente cambio:</p> <p>Sección optimizada 7.2 Acciones.</p>
2020-07-03	<p>Esta versión es el trigésimo octavo lanzamiento oficial, que incorpora el siguiente cambio:</p> <p>Sección optimizada 7.2 Acciones.</p>
2020-06-19	<p>Esta versión es el trigésimo séptimo lanzamiento oficial, que incorpora el siguiente cambio:</p> <p>Agregada la sección 8.2 Códigos de error.</p>
2020-06-16	<p>Esta versión es el trigésimo sexto lanzamiento oficial, que incorpora el siguiente cambio:</p> <p>Sección optimizada 7.2 Acciones.</p>
2020-06-08	<p>Esta versión es el trigésimo quinto lanzamiento oficial, que incorpora el siguiente cambio:</p> <p>Agregadas descripciones sobre la depuración de API con el Explorador de API.</p>

Lanzado en	¿Qué hay de nuevo?
2020-05-30	Esta edición es el trigésimo cuarto lanzamiento oficial, que incorpora los siguientes cambios: Agregadas las siguientes secciones: 4.2 Autenticación federada para cuentas de empresa 4.3 Auditoría de seguridad en permisos de usuarios de IAM
2020-05-21	Esta versión es el trigésimo tercer lanzamiento oficial, que incorpora el siguiente cambio: Agregada la sección 4.1 Rotación periódica de claves de acceso.
2020-02-24	Esta versión es el trigésimo segundo lanzamiento oficial, que incorpora los siguientes cambios: <ul style="list-style-type: none">● Agregado el parámetro de policy en las secciones siguientes: 5.2.1 Obtención de una clave de acceso temporal y un token de seguridad a través de una delegación 5.2.2 Obtención de una clave de acceso temporal y un token de seguridad a través de un token● Optimizadas las siguientes secciones: 5.1 Gestión de token 5.2 Gestión de claves de acceso 5.3 Gestión de regiones 5.4 Gestión de proyectos 5.5 Gestión de cuentas 5.6 Gestión de usuarios de IAM 5.7 Gestión de grupos de usuarios 5.8 Gestión de permisos 5.9 Gestión de políticas personalizadas 5.10 Gestión de representación 5.13 Gestión de autenticación de identidades federadas 5.14 Agentes de identidad personalizados 5.15 Gestión de la información de versiones 5.16 Servicios y puntos de conexión
2020-01-20	Esta versión es el décimo lanzamiento oficial, que incorpora los siguientes cambios: Agregada la siguiente sección: 5.8.15 Concesión de permisos a un grupo de usuarios para todos los proyectos 7.2 Acciones

Lanzado en	¿Qué hay de nuevo?
2019-11-01	<p>Esta edición es la novena versión oficial, que incorpora los siguientes cambios:</p> <p>Agregadas las siguientes secciones:</p> <ul style="list-style-type: none">5.6.2 Consulta de detalles de usuario de IAM (recomendado)5.6.9 Modificación de la información del usuario de IAM (recomendado)5.6.10 Modificación de la información del usuario de IAM (recomendado)
2019-09-29	<p>Esta versión es el octavo lanzamiento oficial, que incorpora el siguiente cambio:</p> <p>Agregado el siguiente capítulo:</p> <ul style="list-style-type: none">5.14 Agentes de identidad personalizados
2019-09-23	<p>Esta versión es el séptimo lanzamiento oficial, que incorpora los siguientes cambios:</p> <p>Agregadas las siguientes secciones:</p> <ul style="list-style-type: none">● 3 Llamadas a APIs● 5.2.3 Creación de una clave de acceso permanente● 5.2.4 Consulta de claves de acceso permanente● 5.2.5 Consulta de una clave de acceso permanente● 5.2.6 Modificación de una clave de acceso permanente● 5.2.7 Eliminación de una clave de acceso permanente● 5.5.2 Consulta de la política de fortaleza de contraseña● 5.5.3 Consulta de la expresión regular o la descripción de una política de seguridad de contraseña● 5.9 Gestión de políticas personalizadas <p>Agregadas descripciones sobre cómo obtener un ID de proyecto invocando a una API en la sección 8.3 Obtención de información de cuenta, usuario de IAM, grupo, proyecto, región y delegación.</p>
2018-08-14	<p>Esta versión es el quinto lanzamiento oficial, que incorpora el siguiente cambio:</p> <p>Optimizada la estructura de contenidos.</p>

Lanzado en	¿Qué hay de nuevo?
2018-06-29	<p>Esta versión es el cuarto lanzamiento oficial, que incorpora los siguientes cambios:</p> <ul style="list-style-type: none">● Desplazado Obtaining Related Parameter Information de la sección API Description a la sección Preparations.● Agregado el campo password_expires_at al cuerpo de la respuesta en las secciones 5.6.1 Listado de usuarios de IAM, 5.6.3 Consulta de los detalles del usuario de IAM, 5.7.6 Comprobación de si un usuario de IAM pertenece a un grupo de usuarios, 5.6.7 Creación de un usuario de IAM, y 5.6.11 Modificación de la información de usuario.
2018-03-23	<p>Esta edición es la tercera versión oficial, que incorpora los siguientes cambios:</p> <ul style="list-style-type: none">● Agregada la sección 5.13.6.1 Obtención de un token sin alcance (IdP iniciado).● Agregada la sección 5.16.3 Consulta del catálogo de servicios.
2018-02-28	<p>Esta versión es el segundo lanzamiento oficial, que incorpora el siguiente cambio:</p> <p>Agregada la sección 5.2.2 Obtención de una clave de acceso temporal y un token de seguridad a través de un token.</p>
2017-11-30	<p>Esta edición es el primer lanzamiento oficial.</p>