

IAM

Referência de API

Edição 01
Data 20-06-2022



Copyright © Huawei Technologies Co., Ltd. 2024. Todos os direitos reservados.

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

Marcas registadas e permissões



HUAWEI e outras marcas registadas da Huawei são marcas registadas da Huawei Technologies Co., Ltd.

Todos as outras marcas registadas e os nomes registados mencionados neste documento são propriedade dos seus respectivos detentores.

Aviso

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

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

Índice

1 Antes de começar.....	1
1.1 Visão geral.....	1
1.2 Chamada de API.....	1
1.3 Pontos de extremidade.....	2
1.4 Restrições.....	3
1.5 Parâmetros.....	3
1.6 Conceitos básicos.....	4
2 Visão geral de API.....	7
3 Chamada das APIs.....	21
3.1 Fazer uma solicitação de API.....	21
3.2 Autenticação.....	24
3.3 Resposta.....	25
4 Primeiros passos.....	28
4.1 Rotação periódica de chaves de acesso.....	28
4.2 Autenticação federada para contas empresariais.....	30
4.3 Auditoria de segurança em permissões de usuários do IAM.....	34
5 API.....	38
5.1 Gerenciamento de tokens.....	38
5.1.1 Obtenção de um token de usuário por meio de autenticação de senha.....	38
5.1.2 Obtenção de um token de usuário por meio de senha e autenticação de MFA virtual.....	51
5.1.3 Obtenção de um token de agência.....	65
5.1.4 Verificação de um token.....	76
5.2 Gerenciamento de chaves de acesso.....	82
5.2.1 Obtenção de uma chave de acesso temporária e de um token de segurança por meio de uma agência.....	82
5.2.2 Obtenção de uma chave de acesso temporária e de um token de segurança por meio de um token.....	88
5.2.3 Criação de uma chave de acesso permanente.....	95
5.2.4 Consulta de chaves de acesso permanentes.....	98
5.2.5 Consulta de uma chave de acesso permanente.....	100
5.2.6 Modificação de uma chave de acesso permanente.....	103
5.2.7 Exclusão de uma chave de acesso permanente.....	106
5.3 Gerenciamento de regiões.....	107
5.3.1 Consulta de regiões.....	107

5.3.2 Consulta de detalhes da região.....	110
5.4 Gerenciamento de projetos.....	113
5.4.1 Consulta de informações do projeto.....	113
5.4.2 Listagem de projetos.....	117
5.4.3 Listagem de projetos acessíveis a um usuário do IAM.....	120
5.4.4 Criação de um projeto.....	123
5.4.5 Modificação das informações do projeto.....	126
5.4.6 Consulta de informações do projeto.....	129
5.4.7 Alteração do status do projeto.....	132
5.4.8 Consulta de informações e status do projeto.....	134
5.4.9 Consulta das cotas de um projeto.....	136
5.5 Gerenciamento de contas.....	139
5.5.1 Consulta de informações de conta acessíveis a um usuário do IAM.....	139
5.5.2 Consulta da política de força da senha.....	141
5.5.3 Consulta da expressão ou descrição regular de uma política de força de senha.....	144
5.5.4 Consulta das cotas de uma conta.....	146
5.6 Gerenciamento de usuários do IAM.....	151
5.6.1 Listagem de usuários do IAM.....	151
5.6.2 Consulta de detalhes do usuário do IAM (recomendado).....	155
5.6.3 Consulta de detalhes do usuário do IAM.....	159
5.6.4 Consulta dos grupos de usuários aos quais um usuário do IAM pertence.....	162
5.6.5 Consulta dos usuários do IAM em um grupo.....	165
5.6.6 Criação de um usuário do IAM (recomendado).....	169
5.6.7 Criação de um usuário do IAM.....	174
5.6.8 Alteração da senha de logon.....	178
5.6.9 Modificação das informações do usuário do IAM (recomendado).....	180
5.6.10 Modificação das informações do usuário do IAM (recomendado).....	183
5.6.11 Modificação de informações do usuário.....	188
5.6.12 Exclusão de um usuário do IAM.....	193
5.7 Gerenciamento de grupos de usuários.....	194
5.7.1 Listagem de grupos de usuários.....	194
5.7.2 Consulta de detalhes do grupo de usuários.....	197
5.7.3 Criação de um grupo de usuários.....	200
5.7.4 Atualização de informações do grupo de usuários.....	202
5.7.5 Exclusão de um grupo de usuários.....	205
5.7.6 Verificar se um usuário do IAM pertence a um grupo de usuários.....	207
5.7.7 Adição de um usuário do IAM a um grupo de usuários.....	209
5.7.8 Remoção de um usuário do IAM de um grupo de usuários.....	210
5.8 Gerenciamento de permissões.....	212
5.8.1 Listagem de permissões.....	212
5.8.2 Consulta de detalhes da permissão.....	220
5.8.3 Consulta de registros de atribuição de permissões.....	225

5.8.4 Consulta de permissões de um grupo de usuários para um projeto de serviço global.....	230
5.8.5 Consulta de permissões de um grupo de usuários para um projeto da região específica.....	236
5.8.6 Concessão de permissões a um grupo de usuários para um projeto de serviço global.....	242
5.8.7 Concessão de permissões a um grupo de usuários para um projeto de região específica.....	244
5.8.8 Verificar se um grupo de usuários possui permissões especificadas para um projeto de serviço global.....	246
5.8.9 Verificar se um grupo de usuários tem permissões especificadas para um projeto da região específica.....	247
5.8.10 Consulta de todas as permissões de um grupo de usuários.....	249
5.8.11 Verificar se um grupo de usuários tem permissões especificadas para todos os projetos.....	255
5.8.12 Remoção de permissões especificadas de um grupo de usuários em todos os projetos.....	256
5.8.13 Remoção de permissões de um grupo de usuários para um projeto de serviço global.....	258
5.8.14 Remoção das permissões de um grupo de usuários para um projeto da região específica.....	260
5.8.15 Concessão de permissões a um grupo de usuários para todos os projetos.....	262
5.9 Gerenciamento de políticas personalizadas.....	263
5.9.1 Listagem de políticas personalizadas.....	264
5.9.2 Consulta de detalhes de políticas personalizadas.....	269
5.9.3 Criação de uma política personalizada para serviços de nuvem.....	274
5.9.4 Criação de uma política personalizada para agências.....	281
5.9.5 Modificação de uma política personalizada para serviços de nuvem.....	288
5.9.6 Modificação de uma política personalizada para agências.....	295
5.9.7 Exclusão de uma política personalizada.....	302
5.10 Gerenciamento de agências.....	304
5.10.1 Listagem de agências.....	304
5.10.2 Consulta de detalhes da agência.....	307
5.10.3 Criação de uma agência.....	310
5.10.4 Modificação de uma agência.....	313
5.10.5 Exclusão de uma agência.....	317
5.10.6 Consulta de permissões de uma agência para um projeto de serviço global.....	319
5.10.7 Consulta de permissões de uma agência para um projeto da região específica.....	324
5.10.8 Concessão de permissões a uma agência para um projeto de serviço global.....	329
5.10.9 Concessão de permissões a uma agência para um projeto da região específica.....	331
5.10.10 Verificar se uma agência tem permissões especificadas para um projeto de serviço global.....	333
5.10.11 Verificar se uma agência especificou permissões para um projeto da região específica.....	335
5.10.12 Remoção de permissões de uma agência para um projeto de serviço global.....	336
5.10.13 Remoção de permissões de uma agência para um projeto de região específica.....	338
5.10.14 Consulta de todas as permissões de uma agência.....	340
5.10.15 Concessão de permissões especificadas a uma agência para todos os projetos.....	342
5.10.16 Verificar se uma agência tem permissões especificadas.....	344
5.10.17 Remoção de permissões especificadas de uma agência em todos os projetos.....	346
5.11 Gerenciamento de projetos corporativos.....	347
5.11.1 Consulta de grupos de usuários vinculados a um projeto empresarial.....	348
5.11.2 Consulta das permissões de um grupo de usuários vinculado a um projeto empresarial.....	350
5.11.3 Concessão de permissões a um grupo de usuários vinculado a um projeto empresarial.....	354

5.11.4 Remoção de permissões de um grupo de usuários vinculado a um projeto empresarial.....	356
5.11.5 Consulta dos projetos empresariais vinculados a um grupo de usuários.....	358
5.11.6 Consulta dos projetos empresariais diretamente vinculados a um usuário do IAM.....	360
5.11.7 Consulta de usuários diretamente vinculados a um projeto empresarial.....	362
5.11.8 Consulta das permissões de um usuário diretamente vinculado a um projeto empresarial.....	364
5.11.9 Concessão de permissões de usuário para um projeto empresarial.....	368
5.11.10 Remoção de permissões de um usuário diretamente vinculado a um projeto empresarial.....	370
5.11.11 Concessão de permissões a agências vinculadas a projetos empresariais específicos.....	372
5.11.12 Remoção de permissões de agências vinculadas a projetos empresariais especificados.....	374
5.12 Configurações de segurança.....	376
5.12.1 Modificação da política de proteção de operações.....	376
5.12.2 Consulta da política de proteção de operações.....	381
5.12.3 Modificação da política de senha.....	384
5.12.4 Consulta da política de senha de uma conta.....	389
5.12.5 Modificação da política de autenticação de logon.....	392
5.12.6 Consulta da política de autenticação de logon.....	395
5.12.7 Modificação da ACL para acesso de console.....	398
5.12.8 Consulta da ACL para acesso ao console.....	402
5.12.9 Modificação da ACL para acesso à API.....	405
5.12.10 Consulta da ACL para acesso à API.....	409
5.12.11 Consulta de informações de dispositivo de MFA de usuários do IAM.....	412
5.12.12 Consulta das informações do dispositivo de MFA de um usuário do IAM.....	415
5.12.13 Consulta de configurações de proteção de logon de usuários do IAM.....	417
5.12.14 Consulta da configuração de proteção de logon de um usuário do IAM.....	420
5.12.15 Modificação da configuração de proteção de logon de um usuário do IAM.....	423
5.12.16 Vinculação de um dispositivo de MFA virtual.....	425
5.12.17 Desvinculação de um dispositivo de MFA virtual.....	427
5.12.18 Criação de um dispositivo de MFA virtual.....	429
5.12.19 Exclusão de um dispositivo de MFA virtual.....	432
5.13 Gerenciamento de autenticação de identidade federada.....	433
5.13.1 Obtenção de um token por meio da autenticação de identidade federada.....	433
5.13.1.1 SP-initiated.....	433
5.13.1.2 IdP iniciado.....	437
5.13.2 Provedores de identidade.....	443
5.13.2.1 Listagem de provedores de identidade.....	443
5.13.2.2 Consulta de detalhes do provedor de identidade.....	446
5.13.2.3 Criação de um provedor de identidade.....	449
5.13.2.4 Modificação de um provedor de identidade SAML.....	452
5.13.2.5 Exclusão de um provedor de identidade SAML.....	455
5.13.2.6 Criação de uma configuração de provedor de identidade de OpenID Connect.....	457
5.13.2.7 Modificação de um provedor de identidade de OpenID Connect.....	463
5.13.2.8 Consulta de um provedor de identidade do OpenID Connect.....	469

5.13.3 Mapeamentos.....	472
5.13.3.1 Listagem de mapeamentos.....	473
5.13.3.2 Consulta de detalhes de mapeamento.....	477
5.13.3.3 Registro de um mapeamento.....	481
5.13.3.4 Atualização de um mapeamento.....	488
5.13.3.5 Exclusão de um mapeamento.....	495
5.13.4 Protocolos.....	496
5.13.4.1 Listagem de protocolos.....	497
5.13.4.2 Consulta de detalhes do protocolo.....	499
5.13.4.3 Registro de um protocolo.....	502
5.13.4.4 Atualização de um protocolo.....	504
5.13.4.5 Exclusão de um protocolo.....	507
5.13.5 Metadados.....	509
5.13.5.1 Consulta de um arquivo de metadados.....	509
5.13.5.2 Consulta do arquivo de metadados do Keystone.....	511
5.13.5.3 Importação de um arquivo de metadados.....	513
5.13.6 Token.....	515
5.13.6.1 Obtenção de um token sem escopo (iniciado pelo IdP).....	515
5.13.6.2 Obtenção de um token com escopo.....	520
5.13.6.3 Obtenção de um token com um token de ID do OpenID Connect.....	528
5.13.6.4 Obtenção de um token sem escopo com um token de ID do OpenID Connect.....	535
5.13.7 Listagem de contas acessíveis a usuários federados.....	540
5.14 Agentes de identidade personalizada.....	542
5.14.1 Obtenção de um token de logon.....	543
5.15 Gerenciamento de informações de versão.....	548
5.15.1 Consulta das informações de versão de Keystone APIs.....	548
5.15.2 Consulta de informações sobre a Keystone API 3.0.....	550
5.16 Serviços e pontos de extremidade.....	552
5.16.1 Listagem de serviços.....	552
5.16.2 Consulta de detalhes do serviço.....	555
5.16.3 Consulta do catálogo de serviços.....	558
5.16.4 Listagem de pontos de extremidade.....	560
5.16.5 Consulta de detalhes do ponto de extremidade.....	564
6 APIs desatualizadas.....	567
6.1 Consulta de grupos de usuários vinculados a um projeto empresarial.....	567
6.2 Consulta das permissões de um grupo de usuários vinculado a um projeto empresarial.....	569
6.3 Concessão de permissões a um grupo de usuários vinculado a um projeto empresarial.....	573
6.4 Remoção das permissões de um grupo de usuários vinculado a um projeto empresarial.....	575
7 Permissões e ações.....	577
7.1 Permissões e ações suportadas.....	577
7.2 Ações.....	578

8 Apêndice.....	594
8.1 Códigos de status.....	594
8.2 Códigos de erro.....	597
8.3 Obtenção de informações sobre conta, usuário do IAM, grupo, projeto, região e agência.....	611
A Histórico de alterações.....	613

1 Antes de começar

- [1.1 Visão geral](#)
- [1.2 Chamada de API](#)
- [1.3 Pontos de extremidade](#)
- [1.4 Restrições](#)
- [1.5 Parâmetros](#)
- [1.6 Conceitos básicos](#)

1.1 Visão geral

Bem-vindo ao Identity and Access Management (IAM). IAM fornece autenticação de identidade, gerenciamento de permissões e controle de acesso. Com o IAM, você pode criar e gerenciar usuários e conceder a eles permissões para permitir ou negar acesso a recursos de nuvem.

Você pode usar o IAM por meio do console ou das interfaces de programação de aplicações (APIs). Este documento descreve como usar APIs para executar operações no IAM, como criar usuários e grupos de usuários e obter tokens. Se você pretende acessar o IAM por meio de APIs, certifique-se de que está familiarizado com os conceitos do IAM. Para obter detalhes, consulte [Visão geral de serviço](#).

1.2 Chamada de API

O IAM oferece suporte a APIs REST (Representational State Transfer), permitindo que você chame APIs usando HTTPS. Para obter detalhes sobre chamada de API, consulte [3 Chamada das APIs](#).

Além disso, o IAM oferece kits de desenvolvimento de software (SDKs) para várias linguagens de programação. Para obter detalhes sobre como usar SDKs, faça logon em <https://console-intl.huaweicloud.com/apiexplorer/#/sdkcenter>.

1.3 Pontos de extremidade

Um ponto de extremidade é o **endereço de solicitação** para chamar uma API. Os pontos de extremidade variam de acordo com os serviços e as regiões. Para saber o ponto de extremidade de cada serviço, consulte [Regiões e pontos de extremidade](#).

Tabela 1-1 lista os pontos de extremidade do IAM. O IAM é um serviço global com todos os dados armazenados no projeto de serviço global. Todas as APIs do IAM podem ser chamadas usando o ponto de extremidade da região global. Para facilitar o acesso a serviços da região específica usando APIs ou a CLI, algumas APIs do IAM também são fornecidas para regiões específicas. Para chamar essas APIs, use o ponto de extremidade da região (consulte [1.4 Restrições](#)) mais próxima de você.

Tabela 1-1 Pontos de extremidade do IAM

Nome da região	ID da região	Ponto de extremidade
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

Nome da região	ID da região	Ponto de extremidade
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 Restrições

O número de recursos do IAM que você pode criar é determinado pela sua cota. Para obter detalhes, consulte [Observações e restrições](#).

1.5 Parâmetros

A tabela a seguir lista alguns parâmetros de API e seus nomes exibidos no console.

Tabela 1-2 Parâmetros da API

Parâmetro da API	Nome exibido no console	Como obter no console
domain	Conta	Obtenção de informações sobre conta, usuário do IAM e projeto
domain_id or tenant_id	ID da conta	

Parâmetro da API	Nome exibido no console	Como obter no console
domain_name	Nome da conta	
user	Usuário do IAM	Obtenção de informações sobre conta, usuário do IAM e projeto
user_id	ID do usuário do IAM	
user_name	Nome de usuário do IAM	
group	Grupo de usuários	Obtenção de informações sobre o grupo de usuários
group_id	ID do grupo de usuários	
group_name	Nome do grupo de usuários	
project	Projeto	Obtenção de informações sobre conta, usuário do IAM e projeto
project_id	ID do projeto	
project_name	Nome do projeto	
agency	agência	Obtenção de informações sobre a agência
agency_id	ID da agência	
agency_name	Nome da agência	

1.6 Conceitos básicos

Os conceitos comuns usados quando você chama APIs são descritos a seguir:

- Conta

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

- Usuário

Um usuário do IAM é criado usando uma conta para usar os serviços em nuvem. Cada usuário do IAM tem suas próprias credenciais de identidade (senha e chaves de acesso).

Um usuário do IAM pode visualizar o ID da conta e o ID do usuário na página **My Credentials** do console. O nome da conta, o nome de usuário e a senha serão necessários para a autenticação da API.

- Região

As regiões são divididas com base na localização geográfica e na latência da rede. Os serviços públicos, como Elastic Cloud Server (ECS), Elastic Volume Service (EVS), Object Storage Service (OBS), Virtual Private Cloud (VPC), Elastic IP (EIP) e Image Management Service (IMS), são compartilhados na mesma região. As regiões são classificadas em regiões globais e regiões específicas. A região global fornece serviços de nuvem comuns para todos os locatários, e uma região específica fornece serviços do mesmo tipo ou fornece serviços especiais para locatários específicos.

Para obter detalhes, consulte [Região e AZ](#).

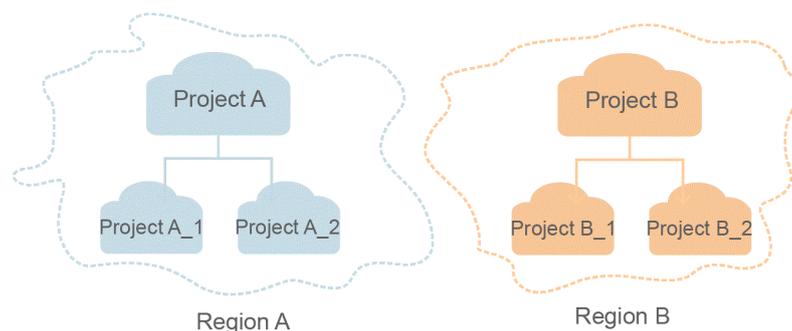
- AZ

Uma zona de disponibilidade (AZ) contém um ou mais data centers físicos. Cada AZ tem instalações independentes de resfriamento, extinção de incêndio, proteção contra umidade e eletricidade. Dentro de uma AZ, computação, rede, armazenamento e outros recursos são logicamente divididos em vários clusters. As AZs dentro de uma região são interconectadas usando fibras ópticas de alta velocidade para suportar sistemas de alta disponibilidade entre as AZs.

- Projeto

Projetos agrupam e isolam recursos (incluindo recursos de computação, armazenamento e rede) entre regiões físicas. Um projeto padrão é fornecido para cada região e subprojetos podem ser criados em cada projeto padrão. Os usuários podem receber permissões para acessar todos os recursos em um projeto específico. Se você precisar de um controle de acesso mais refinado, poderá criar subprojetos em um projeto padrão e comprar recursos em subprojetos. Em seguida, você pode atribuir permissões necessárias para que os usuários acessem apenas os recursos em subprojetos específicos.

Figura 1-1 Modelo de isolamento do projeto



- Projeto empresarial

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

Para obter detalhes sobre como obter IDs e recursos de projetos empresariais, consulte o [Guia de usuário do Enterprise Management](#).

2 Visão geral de API

Gerenciamento de tokens

API	Descrição
5.1.1 Obtenção de um token de usuário por meio de autenticação de senha	Obter um token de usuário por meio de autenticação baseada em nome de usuário/senha.
5.1.2 Obtenção de um token de usuário por meio de senha e autenticação de MFA virtual	Obter um token de usuário usando um nome de usuário, senha e código de MFA virtual, desde que a proteção de logon baseada em MFA virtual tenha sido ativada.
5.1.3 Obtenção de um token de agência	Obter um token de agência.
5.1.4 Verificação de um token	Usada pelo administrador para verificar o token de um usuário do IAM ou usada por um usuário do IAM para verificar seu próprio token.

Gerenciamento de chaves de acesso

API	Descrição
5.2.1 Obtenção de uma chave de acesso temporária e de um token de segurança por meio de uma agência	Obter uma chave de acesso temporária e um token de segurança usando uma agência.

API	Descrição
5.2.2 Obtenção de uma chave de acesso temporária e de um token de segurança por meio de um token	Obter uma chave de acesso temporária e um token de segurança usando um token.
5.2.3 Criação de uma chave de acesso permanente	Usada pelo administrador para criar uma chave de acesso permanente para um usuário do IAM ou usada por um usuário do IAM para criar uma chave de acesso permanente.
5.2.4 Consulta de chaves de acesso permanentes	Usada pelo administrador para consultar todas as chaves de acesso permanentes de um usuário do IAM ou usada por um usuário do IAM para consultar todas as suas próprias chaves de acesso permanentes.
5.2.5 Consulta de uma chave de acesso permanente	Usada pelo administrador para consultar a chave de acesso permanente especificada de um usuário do IAM ou usada por um usuário do IAM para consultar uma de suas próprias chaves de acesso permanentes.
5.2.6 Modificação de uma chave de acesso permanente	Usada pelo administrador para modificar a chave de acesso permanente especificada de um usuário do IAM ou usada por um usuário do IAM para modificar uma de suas próprias chaves de acesso permanentes.
5.2.7 Exclusão de uma chave de acesso permanente	Usada pelo administrador para excluir a chave de acesso permanente especificada de um usuário do IAM ou usada por um usuário do IAM para excluir uma de suas próprias chaves de acesso permanentes.

Gerenciamento de regiões

API	Descrição
5.3.1 Consulta de regiões	Consultar regiões.
5.3.2 Consulta de detalhes da região	Consultar detalhes da região.

Gerenciamento de projetos

API	Descrição
5.4.1 Consulta de informações do projeto	Consultar informações do projeto.

API	Descrição
5.4.2 Listagem de projetos	Usada pelo administrador para listar os projetos acessíveis a um usuário do IAM especificado ou usada por um usuário do IAM para listar projetos acessíveis.
5.4.3 Listagem de projetos acessíveis a um usuário do IAM	Listar os projetos nos quais os recursos são acessíveis a um usuário do IAM especificado.
5.4.4 Criação de um projeto	Fornecida para o administrador criar um projeto.
5.4.5 Modificação das informações do projeto	Fornecida para o administrador modificar as informações do projeto.
5.4.6 Consulta de informações do projeto	Consultar as informações detalhadas sobre um projeto com base no ID do projeto.
5.4.7 Alteração do status do projeto	Fornecida para o administrador alterar o status de um projeto especificado. O status do projeto pode ser normal ou suspenso.
5.4.8 Consulta de informações e status do projeto	Fornecida para o administrador consultar detalhes e status do projeto.
5.4.9 Consulta das cotas de um projeto	Consultar as cotas de um projeto especificado.

Gerenciamento de contas

API	Descrição
5.5.1 Consulta de informações de conta acessíveis a um usuário do IAM	Consultar as informações da conta que estão acessíveis a um usuário do IAM especificado.
5.5.2 Consulta da política de força da senha	Consultar a política de força de senha, incluindo a expressão regular e a descrição, de uma conta especificada.
5.5.3 Consulta da expressão ou descrição regular de uma política de força de senha	Consultar a política de força da senha, incluindo a expressão regular e a descrição, de uma conta especificada com base em condições especificadas.
5.5.4 Consulta das cotas de uma conta	Consultar as cotas de uma conta especificada.

Gerenciamento de usuários do IAM

API	Descrição
5.6.1 Listagem de usuários do IAM	Fornecida para o administrador listar todos os usuários do IAM.
5.6.2 Consulta de detalhes do usuário do IAM (recomendado)	Usada pelo administrador para consultar os detalhes sobre um usuário do IAM especificado ou usada por um usuário do IAM para consultar seus próprios detalhes, incluindo o número do celular e o endereço de e-mail.
5.6.3 Consulta de detalhes do usuário do IAM	Usada pelo administrador para consultar os detalhes sobre um usuário do IAM especificado ou usada por um usuário do IAM para consultar seus próprios detalhes, excluindo o número do celular e o endereço de e-mail.
5.6.4 Consulta dos grupos de usuários aos quais um usuário do IAM pertence	Usada pelo administrador para consultar os grupos de um usuário do IAM especificado ou usada por um usuário do IAM para consultar seus próprios grupos.
5.6.5 Consulta dos usuários do IAM em um grupo	Usada pelo administrador para consultar os usuários do IAM em um grupo de usuários.
5.6.6 Criação de um usuário do IAM (recomendado)	Fornecida para o administrador criar um usuário do IAM.
5.6.7 Criação de um usuário do IAM	Essa API é fornecida para o administrador criar um usuário do IAM.
5.6.8 Alteração da senha de logon	Usada por um usuário do IAM para alterar a senha de logon.
5.6.9 Modificação das informações do usuário do IAM (recomendado)	Usada por um usuário do IAM para modificar suas informações básicas.
5.6.10 Modificação das informações do usuário do IAM (recomendado)	Fornecida para o administrador modificar as informações do usuário do IAM.
5.6.11 Modificação de informações do usuário	Fornecida para o administrador modificar as informações do usuário do IAM.
5.6.12 Exclusão de um usuário do IAM	Fornecida para o administrador excluir um usuário do IAM.
5.12.11 Consulta de informações de dispositivo de MFA de usuários do IAM	Fornecida para o administrador consultar as informações do dispositivo de MFA dos usuários do IAM.

API	Descrição
5.12.12 Consulta das informações do dispositivo de MFA de um usuário do IAM	Usada pelo administrador para consultar as informações do dispositivo de MFA de um usuário do IAM especificado ou usada por um usuário do IAM para consultar suas próprias informações do dispositivo de MFA.
5.12.13 Consulta de configurações de proteção de logon de usuários do IAM	Fornecida para o administrador consultar as configurações de proteção de logon dos usuários do IAM.
5.12.14 Consulta da configuração de proteção de logon de um usuário do IAM	Usada pelo administrador para consultar a configuração de proteção de logon de um usuário do IAM especificado ou usada por um usuário do IAM para consultar sua própria configuração de proteção de logon.
5.12.15 Modificação da configuração de proteção de logon de um usuário do IAM	Fornecida para o administrador modificar a configuração de proteção de logon de um usuário do IAM.
5.12.16 Vinculação de um dispositivo de MFA virtual	Vincular um dispositivo de MFA virtual a um usuário do IAM.
5.12.17 Desvinculação de um dispositivo de MFA virtual	Desvincular o dispositivo de MFA virtual vinculado a um usuário do IAM.
5.12.18 Criação de um dispositivo de MFA virtual	Criar um dispositivo de MFA virtual para um usuário do IAM.
5.12.19 Exclusão de um dispositivo de MFA virtual	Fornecida para o administrador excluir o dispositivo de MFA virtual criado para um usuário do IAM.

Gerenciamento de grupos de usuários

API	Descrição
5.7.1 Listagem de grupos de usuários	Fornecida para o administrador listar todos os grupos de usuários.
5.7.2 Consulta de detalhes do grupo de usuários	Fornecida para o administrador consultar as informações do grupo de usuários.
5.7.3 Criação de um grupo de usuários	Fornecida para o administrador criar um grupo de usuários.

API	Descrição
5.7.4 Atualização de informações do grupo de usuários	Fornecida para o administrador atualizar as informações do grupo de usuários.
5.7.5 Exclusão de um grupo de usuários	Fornecida para o administrador excluir um grupo de usuários.
5.7.6 Verificar se um usuário do IAM pertence a um grupo de usuários	Fornecida para o administrador verificar se um usuário do IAM pertence a um grupo de usuários especificado.
5.7.7 Adição de um usuário do IAM a um grupo de usuários	Fornecida para o administrador adicionar um usuário do IAM a um grupo de usuários especificado.
5.7.8 Remoção de um usuário do IAM de um grupo de usuários	Usada pelo administrador para remover um usuário do IAM de um grupo de usuários especificado.

Gerenciamento de permissões

API	Descrição
5.8.1 Listagem de permissões	Fornecida para o administrador listar todas as permissões.
5.8.2 Consulta de detalhes da permissão	Fornecida para o administrador consultar detalhes de permissão.
5.8.4 Consulta de permissões de um grupo de usuários para um projeto de serviço global	Fornecida para o administrador consultar as permissões de um grupo de usuários para o projeto de serviço global.
5.8.5 Consulta de permissões de um grupo de usuários para um projeto da região específica	Fornecida para o administrador consultar as permissões de um grupo de usuários para um projeto da região específica.
5.8.6 Concessão de permissões a um grupo de usuários para um projeto de serviço global	Fornecida para o administrador conceder permissões a um grupo de usuários para o projeto de serviço global.

API	Descrição
5.8.7 Concessão de permissões a um grupo de usuários para um projeto de região específica	Fornecida para o administrador conceder permissões a um grupo de usuários para um projeto da região específica.
5.8.8 Verificar se um grupo de usuários possui permissões especificadas para um projeto de serviço global	Fornecida para o administrador verificar se um grupo de usuários especificou permissões para o projeto de serviço global.
5.8.9 Verificar se um grupo de usuários tem permissões especificadas para um projeto da região específica	Fornecida para o administrador verificar se um grupo de usuários especificou permissões para um projeto da região específica.
5.8.10 Consulta de todas as permissões de um grupo de usuários	Fornecida para o administrador consultar todas as permissões que foram atribuídas a um grupo de usuários.
5.8.11 Verificar se um grupo de usuários tem permissões especificadas para todos os projetos	Fornecida para o administrador verificar se um grupo de usuários especificou permissões para todos os projetos.
5.8.12 Remoção de permissões especificadas de um grupo de usuários em todos os projetos	Fornecida para o administrador remover as permissões especificadas de um grupo de usuários para todos os projetos.
5.8.13 Remoção de permissões de um grupo de usuários para um projeto de serviço global	Fornecida para o administrador remover as permissões especificadas de um grupo de usuários para o projeto de serviço global.
5.8.14 Remoção das permissões de um grupo de usuários para um projeto da região específica	Fornecida para o administrador remover as permissões especificadas de um grupo de usuários para um projeto da região específica.
5.8.15 Concessão de permissões a um grupo de usuários para todos os projetos	Fornecida para o administrador conceder permissões a um grupo de usuários para todos os projetos.

Gerenciamento de políticas personalizadas

API	Descrição
5.9.1 Listagem de políticas personalizadas	Fornecida para o administrador listar todas as políticas personalizadas.
5.9.2 Consulta de detalhes de políticas personalizadas	Fornecida para o administrador consultar os detalhes de uma política personalizada especificada.
5.9.3 Criação de uma política personalizada para serviços de nuvem	Fornecida para o administrador criar uma política personalizada para serviços de nuvem.
5.9.4 Criação de uma política personalizada para agências	Fornecida para o administrador criar uma política personalizada para agências.
5.9.5 Modificação de uma política personalizada para serviços de nuvem	Fornecida para o administrador modificar uma política personalizada para serviços em nuvem.
5.9.6 Modificação de uma política personalizada para agências	Fornecida para o administrador modificar uma política personalizada para agências.
5.9.7 Exclusão de uma política personalizada	Fornecida para o administrador excluir uma política personalizada.

Gerenciamento da agência

API	Descrição
5.10.1 Listagem de agências	Fornecida para o administrador listar agências que correspondem às condições especificadas.
5.10.2 Consulta de detalhes da agência	Fornecida para o administrador consultar os detalhes sobre uma agência.
5.10.3 Criação de uma agência	Fornecida para o administrador criar uma agência.
5.10.4 Modificação de uma agência	Fornecida para o administrador modificar uma agência.
5.10.5 Exclusão de uma agência	Fornecida para o administrador excluir uma agência.

API	Descrição
5.10.6 Consulta de permissões de uma agência para um projeto de serviço global	Fornecida para o administrador consultar as permissões de uma agência para o projeto de serviço global.
5.10.7 Consulta de permissões de uma agência para um projeto da região específica	Fornecida para o administrador consultar as permissões de uma agência para um projeto da região específica.
5.10.8 Concessão de permissões a uma agência para um projeto de serviço global	Fornecida para o administrador conceder permissões a uma agência para o projeto de serviço global.
5.10.9 Concessão de permissões a uma agência para um projeto da região específica	Fornecida para o administrador conceder permissões a uma agência para um projeto da região específica.
5.10.10 Verificar se uma agência tem permissões especificadas para um projeto de serviço global	Fornecida para o administrador verificar se uma agência especificou permissões para um projeto de serviço global.
5.10.11 Verificar se uma agência especificou permissões para um projeto da região específica	Fornecida para o administrador verificar se uma agência especificou permissões para um projeto da região específica.
5.10.12 Remoção de permissões de uma agência para um projeto de serviço global	Fornecida para o administrador remover as permissões especificadas de uma agência para um projeto de serviço global.
5.10.13 Remoção de permissões de uma agência para um projeto de região específica	Fornecida para o administrador remover as permissões especificadas de uma agência para um projeto da região específica.
5.10.14 Consulta de todas as permissões de uma agência	Fornecida para o administrador consultar todas as permissões que foram atribuídas a uma agência.

API	Descrição
5.10.15 Concessão de permissões especificadas a uma agência para todos os projetos	Fornecida para o administrador conceder permissões especificadas a uma agência para todos os projetos.
5.10.16 Verificar se uma agência tem permissões especificadas	Fornecida para o administrador verificar se uma agência tem permissões especificadas.
5.10.17 Remoção de permissões especificadas de uma agência em todos os projetos	Fornecida para o administrador remover as permissões especificadas de uma agência em todos os projetos.

Gerenciamento de projetos empresariais

API	Descrição
5.11.1 Consulta de grupos de usuários vinculados a um projeto empresarial	Consultar os grupos de usuários vinculados ao projeto empresarial de um ID especificado.
5.11.2 Consulta das permissões de um grupo de usuários vinculado a um projeto empresarial	Consultar as permissões de um grupo de usuários vinculado ao projeto empresarial de um ID especificado.
5.11.3 Concessão de permissões a um grupo de usuários vinculado a um projeto empresarial	Conceder permissões a um grupo de usuários vinculado ao projeto empresarial de um ID especificado.
5.11.4 Remoção de permissões de um grupo de usuários vinculado a um projeto empresarial	Remover as permissões de um grupo de usuários vinculado a um projeto empresarial.
5.11.5 Consulta dos projetos empresariais vinculados a um grupo de usuários	Consultar os projetos empresariais vinculados a um grupo de usuários.
5.11.6 Consulta dos projetos empresariais diretamente vinculados a um usuário do IAM	Consultar os projetos empresariais vinculados a um usuário do IAM.
5.11.7 Consulta de usuários diretamente vinculados a um projeto empresarial	Consultar os usuários diretamente vinculados a um projeto empresarial especificado.

API	Descrição
5.11.8 Consulta das permissões de um usuário diretamente vinculado a um projeto empresarial	Consultar as permissões de um usuário diretamente vinculado a um projeto empresarial especificado.
5.11.9 Concessão de permissões de usuário para um projeto empresarial	Conceder permissões de usuário para um projeto empresarial.
5.11.10 Remoção de permissões de um usuário diretamente vinculado a um projeto empresarial	Remover as permissões de um usuário diretamente vinculado a um projeto empresarial especificado.

Configurações de segurança

API	Descrição
5.12.1 Modificação da política de proteção de operações	Fornecida para o administrador modificar a política de proteção de operação.
5.12.2 Consulta da política de proteção de operações	Consultar a política de proteção da operação.
5.12.3 Modificação da política de senha	Fornecida para o administrador modificar a política de senha.
5.12.4 Consulta da política de senha de uma conta	Consultar a política de senha.
5.12.5 Modificação da política de autenticação de logon	Fornecida para o administrador modificar a política de autenticação de logon.
5.12.6 Consulta da política de autenticação de logon	Consultar a política de autenticação de logon.
5.12.7 Modificação da ACL para acesso de console	Fornecida para o administrador modificar a ACL para acesso de console.
5.12.8 Consulta da ACL para acesso ao console	Consultar a ACL para obter acesso ao console.
5.12.9 Modificação da ACL para acesso à API	Fornecida para o administrador modificar a ACL para acesso à API.

API	Descrição
5.12.10 Consulta da ACL para acesso à API	Consultar a ACL para acesso à API.

Gerenciamento de autenticação de identidade federada

API	Descrição
5.13.1.1 SP-initiated	Obter um token de autenticação federado usando o OpenStack Client ou o ShibbolethECP Client.
5.13.1.2 IdP iniciado	Obter um token de autenticação federado no modo iniciado pelo IdP. O script Client4ShibbolethIdP é usado como exemplo.
5.13.2.1 Listagem de provedores de identidade	Listar todos os provedores de identidade.
5.13.2.2 Consulta de detalhes do provedor de identidade	Consultar os detalhes sobre um provedor de identidade.
5.13.2.3 Criação de um provedor de identidade	Fornecida para o administrador registrar um provedor de identidade.
5.13.2.4 Modificação de um provedor de identidade SAML	Fornecida para o administrador atualizar um provedor de identidade.
5.13.2.5 Exclusão de um provedor de identidade SAML	Fornecida para o administrador excluir um provedor de identidade.
5.13.3.1 Listagem de mapeamentos	Listar todos os mapeamentos.
5.13.3.2 Consulta de detalhes de mapeamento	Consultar os detalhes de um mapeamento.
5.13.3.3 Registro de um mapeamento	Fornecida para o administrador registrar um mapeamento.
5.13.3.4 Atualização de um mapeamento	Fornecida para o administrador atualizar um mapeamento.
5.13.3.5 Exclusão de um mapeamento	Fornecida para o administrador excluir um mapeamento.
5.13.4.1 Listagem de protocolos	Listar todos os protocolos.
5.13.4.2 Consulta de detalhes do protocolo	Consultar os detalhes de um protocolo.

API	Descrição
5.13.4.3 Registro de um protocolo	Fornecida para o administrador registrar um protocolo, ou seja, vincular um protocolo a um provedor de identidade.
5.13.4.4 Atualização de um protocolo	Fornecida para o administrador atualizar o protocolo vinculado a um provedor de identidade especificado.
5.13.4.5 Exclusão de um protocolo	Fornecida para o administrador excluir o protocolo vinculado a um provedor de identidade especificado.
5.13.5.1 Consulta de um arquivo de metadados	Fornecida para o administrador consultar o arquivo de metadados importado para o IAM em busca de um provedor de identidade.
5.13.5.2 Consulta do arquivo de metadados do Keystone	Consultar o arquivo de metadados do Keystone.
5.13.5.3 Importação de um arquivo de metadados	Fornecida para o administrador importar um arquivo de metadados.
5.13.6.1 Obtenção de um token sem escopo (iniciado pelo IdP)	Obter um token sem escopo por meio da autenticação de identidade federada iniciada por IdP.
5.13.6.2 Obtenção de um token com escopo	Obter um token com escopo por meio da autenticação de identidade federada.
5.13.6.3 Obtenção de um token com um token de ID do OpenID Connect	Obter um token de autenticação de identidade federado usando um token de OpenID Connect ID.
5.13.6.4 Obtenção de um token sem escopo com um token de ID do OpenID Connect	Obter um token sem escopo usando um token de OpenID Connect ID.
5.13.7 Listagem de contas acessíveis a usuários federados	Listar as contas cujos recursos são acessíveis a usuários federados.

Corretores de identidade personalizados

API	Descrição
5.14.1 Obtenção de um token de logon	Obter um token para fazer logon por meio de um corretor de identidade personalizado.

Gerenciamento de informações de versão

API	Descrição
5.15.1 Consulta das informações de versão de Keystone APIs	Consultar as informações de versão das APIs de Keystone.
5.15.2 Consulta de informações sobre a Keystone API 3.0	Obter informações sobre a API 3.0 de Keystone.

Serviços e pontos de extremidade

API	Descrição
5.16.1 Listagem de serviços	Listar todos os serviços.
5.16.2 Consulta de detalhes do serviço	Consultar os detalhes de um serviço.
5.16.3 Consulta do catálogo de serviços	Consultar o catálogo de serviços correspondente ao X-Auth-Token contido na solicitação.
5.16.4 Listagem de pontos de extremidade	Listar todos os pontos de extremidade.
5.16.5 Consulta de detalhes do ponto de extremidade	Consultar os detalhes de um ponto de extremidade.

3 Chamada das APIs

3.1 Fazer uma solicitação de API

3.2 Autenticação

3.3 Resposta

3.1 Fazer uma solicitação de API

Esta seção descreve a estrutura de uma solicitação de API REST e usa a API do IAM para **obtenção de um token de usuário por meio de autenticação de senha** como um exemplo para demonstrar como chamar uma API. O token obtido contém as informações de identidade e permissões do usuário e pode ser usado para autenticar a chamada de outras APIs.

URI de solicitação

Um URI de solicitação está no seguinte formato:

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

Tabela 3-1 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Descrição
URI-scheme	Protocolo usado para transmitir solicitações. Todas as APIs usam HTTPS.
Endpoint	Nome de domínio ou endereço IP do servidor que executa o serviço REST. O ponto de extremidade varia entre serviços em diferentes regiões. Pode ser obtido a partir de 1 Antes de começar . Por exemplo, o ponto de extremidade do IAM na região CN-Hong Kong é iam.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com .
resource-path	Caminho de acesso de uma API para executar uma operação especificada. Obtenha o caminho a partir do URI de uma API. Por exemplo, o resource-path da API usada para obter um token de usuário é /v3/auth/tokens .

Parâmetro	Descrição
query-string	Parâmetro de consulta, que é opcional. Certifique-se de que um ponto de interrogação (?) seja incluído antes de cada parâmetro de consulta que esteja no formato " <i>Parameter name=Parameter value</i> ". Por exemplo, ?limit=10 indica que um máximo de 10 registros de dados serão exibidos.

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

`https://v3/auth/tokens`

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

NOTA

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

Métodos de solicitação

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

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

Por exemplo, na API usada para **obtenção de um token de usuário por meio de autenticação de senha**, o método de solicitação é POST e a solicitação é a seguinte:

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

Cabeçalho da solicitação

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

Os campos comuns de cabeçalho de solicitação são os seguintes:

- **Content-Type**: especifica o tipo ou formato do corpo da solicitação. Este campo é obrigatório e seu valor padrão é **application/json**.

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

📖 NOTA

Além de suportar a autenticação baseada em token, as APIs de nuvem pública também suportam a autenticação usando AK/SK. Durante a autenticação baseada em AK/SK, um SDK é usado para assinar a solicitação, e os campos de cabeçalho **Authorization** (informações de assinatura) e **X-Sdk-Date** (hora em que a solicitação é enviada) são adicionados automaticamente à solicitação. Para obter mais informações, consulte [Autenticação baseada em AK/SK](#).

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

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

Corpo da solicitação

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

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

No caso da API usada para obter um token de usuário (**5.1.1 Obtenção de um token de usuário por meio de autenticação de senha**), os parâmetros da solicitação e a descrição do parâmetro podem ser obtidos na solicitação da API. O seguinte fornece um exemplo de solicitação com um corpo incluído. Substitua *username*, *domainname*, ******* (senha de logon) e *xxxxxxxxxxxxxxxxxxx* (ID do projeto) pelos valores reais. Para saber como obter um ID de projeto, consulte **8.3 Obtenção de informações sobre conta, usuário do IAM, grupo, projeto, região e agência**.

📖 NOTA

O parâmetro **scope** especifica onde um token entra em vigor. O valor pode ser **project** ou **domain**. No exemplo anterior, o valor do **scope** é **project**, indicando que o token obtido tem efeito somente para os recursos em um projeto especificado. Se o valor do **scope** for **domain**, o token obtido entrará em vigor para todos os recursos da conta especificada. Para obter detalhes, consulte a API para **obtenção de um token de usuário por meio de autenticação de senha**.

```
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": "xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
    }
  }
}
```

Se todos os dados necessários para a solicitação da API estiverem disponíveis, você poderá enviar a solicitação para chamar a API por meio de **curl**, **Postman** ou codificação. No cabeçalho de resposta para a API usada para **obter um token de usuário por meio de autenticação de senha**, **x-subject-token** é o token de usuário desejado. Este token pode ser usado para autenticar a chamada de outras APIs.

3.2 Autenticação

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

- Autenticação baseada em token: as solicitações são autenticadas usando um token.
- Autenticação baseada em AK/SK: as solicitações são autenticadas criptografando o corpo da solicitação usando um par AK/SK.

Autenticação baseada em token

NOTA

O período de validade de um token é de 24 horas. Ao usar um token para autenticação, armazene-o em cache para evitar chamadas frequentes à API do IAM usada para obter um token de usuário.

Um token especifica permissões temporárias em um sistema de computador. Durante a autenticação da API usando um token, o token é adicionado às solicitações para obter permissões para chamar a API.

Um token pode ser obtido chamando a API para **obtenção de um token de usuário por meio de autenticação de senha**. Chamar uma API do IAM requer um token global, ou seja, para obter um token chamando essa API, defina **auth.scope** como **domain** no corpo da solicitação.

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

```
}  
}
```

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

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

Autenticação baseada em AK/SK

NOTA

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

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

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

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

AVISO

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

3.3 Resposta

Código de status

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

Um código de status é um grupo de dígitos que variam de 1xx a 5xx. Indica o status de uma resposta. Para obter mais informações, consulte [8.1 Códigos de status](#).

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

Cabeçalho de resposta

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

No cabeçalho de resposta para a API usada para **obter um token de usuário por meio de autenticação de senha**, **x-subject-token** é o token de usuário desejado. Este token pode ser usado para autenticar a chamada de outras APIs.

Figura 3-1 Campos de cabeçalho da resposta à solicitação para obter um token de usuário

```
connection → keep-alive
content-type → application/json
date → Tue, 12 Feb 2019 06:52:13 GMT
server → Web Server
strict-transport-security → max-age=31536000; includeSubdomains;
transfer-encoding → chunked
via → proxy A
x-content-type-options → nosniff
x-download-options → noopen
x-frame-options → SAMEORIGIN
x-iam-trace-id → 218d45ab-d674-4995-af3a-2d0255ba41b5
x-subject-token
→ MIiYXQVJKoZlhvcNAQcCoIIYJCCGEoCAQExDTALBglghkgBZQMEAgEwgharBgkqhkiG9w0BBwGgghacBIIIWmHsidG9rZW4iOnsiZXhwaXJlc19hdCI6IjIwMTktMDItMTNUMC
fj3KJs6YgKnpVNRbW2eZ5eb78SZ0kqjACgklqO1wi4JlGzrpd18LGXK5bldfq4lqHCYb8P4NaY0NVEjcAgzIVeFYtLWT1GSO0zxKZmlQHqj82HBqHdglZO9fuEbL5dMhdavj+33wEI
xHRCE9I87o+k9-
j+CMZSEB7bUGd5Uj6eRASXl1jipPEGA270g1FruooL6jqglFkNPQuFSOU8+uSsttVwRtNfsC+qTp22Rkd5MCqFGQ8LcuUxC3a+9CMBnOintWW7oeRUVhVpxk8pxiX1wTEboX-
RzT6MUbpvGw-oPNFYxJECknoH3HRozv0vN--n5d6Nbxg==
x-xss-protection → 1; mode=block;
```

Corpo da resposta

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

A seguir está parte do corpo de resposta da API usada para **obter um token de usuário por meio de autenticação de senha**:

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

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

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

No corpo da resposta, **error_code** é um código de erro e **error_msg** fornece informações sobre o erro.

4 Primeiros passos

- [4.1 Rotação periódica de chaves de acesso](#)
- [4.2 Autenticação federada para contas empresariais](#)
- [4.3 Auditoria de segurança em permissões de usuários do IAM](#)

4.1 Rotação periódica de chaves de acesso

Cenário

Os usuários empresariais geralmente usam chaves de acesso (AK/SKs) para acessar recursos da nuvem por meio de APIs. Eles são aconselhados a fazer com que as chaves de acesso sejam giradas automaticamente para reduzir os possíveis riscos de segurança.

Esta seção orienta você pela rotação de chaves de acesso chamando APIs. Você também pode automatizar a rotação de chaves de acesso usando métodos programáticos.

Pré-requisitos

Antes de executar operações nas chaves de acesso de outro **usuário do IAM** como **administrador**, certifique-se de que você tenha recebido a função de **Security Administrator**. Se você executará operações em suas próprias chaves de acesso como um usuário do IAM, não precisará de nenhuma permissão especial atribuída.

Procedimento geral

As etapas a seguir estão envolvidas na rotação periódica de suas chaves de acesso:

1. Crie uma chave de acesso.
2. Consulte a hora em que todas as suas chaves de acesso ou uma chave de acesso específica são criadas e determine se elas precisam ser rotacionadas.
3. Crie uma nova chave de acesso.
4. Exclua a chave de acesso anterior.

As seguintes APIs serão usadas neste exemplo:

- [Criação de uma chave de acesso permanente](#)
- [Listagem de chaves de acesso permanentes](#)
- [Consulta de uma chave de acesso permanente](#)
- [Exclusão de uma chave de acesso permanente](#)

Etapa 1: criar uma chave de acesso permanente

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

Para obter detalhes sobre a API, consulte [5.2.3 Criação de uma chave de acesso permanente](#).

- Exemplo de solicitação

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

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

- Exemplo de resposta

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

Etapa 2: consultar a hora de criação de uma chave de acesso especificada ou de todas as chaves de acesso

- Consulte o tempo de criação de todas as chaves de acesso.

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

Para obter detalhes sobre a API, consulte [5.2.4 Consulta de chaves de acesso permanentes](#).

- Exemplo de solicitação

Usuário do IAM: usar a seguinte API para consultar o tempo de criação de todas as suas chaves de acesso.

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

Administrador: usar a API a seguir para consultar o tempo de criação de todas as chaves de acesso de outro usuário do IAM. (**076...** indica o ID do usuário a ser consultado.)

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

- Exemplo de resposta

```
{
  "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"
  }
]
```

- Consulte a hora de criação de uma chave de acesso especificada.

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

Para obter detalhes sobre a API, consulte [5.2.5 Consulta de uma chave de acesso permanente](#).

- Exemplo de solicitação

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

- Exemplo de resposta

```
{
  "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"
  }
}
```

Etapa 3: criar uma nova chave de acesso

Repita a [Etapa 1: criar uma chave de acesso permanente](#).

Etapa 4: excluir a chave de acesso anterior

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

Para obter detalhes sobre a API, consulte [5.2.7 Exclusão de uma chave de acesso permanente](#).

- Exemplo de solicitação

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

- Exemplo de resposta

Esta API não tem um corpo de resposta. Se o código de status **204** for exibido, a chave de acesso foi excluída com sucesso.

4.2 Autenticação federada para contas empresariais

Cenário

Empresas com várias contas na nuvem pública podem acessar os recursos sob essas contas por meio de seu próprio sistema de IdP. Para atingir esse objetivo, elas podem chamar APIs para configurar a autenticação de identidade federada.

Esta seção descreve como implementar a autenticação automática federada chamando APIs.

Pré-requisitos

Somente **administradores** podem executar as operações de registro e importação descritas nesta seção. Certifique-se de que a função **Security Administrator** tenha sido atribuída a você.

Procedimento geral

Execute as etapas a seguir para configurar a autenticação de identidade federada para várias contas na nuvem:

1. Registre um provedor de identidade.
2. Registre um mapeamento.
3. Registre um protocolo.
4. Importe um arquivo de metadados.
5. Efetue login como um usuário federado.

As seguintes APIs serão usadas neste exemplo:

- [Registro de um provedor de identidade](#)
- [Registro de um mapeamento](#)
- [Registro de um protocolo](#)
- [Importação de um arquivo de metadados](#)

Etapa 1: registrar um provedor de identidade

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

Para obter detalhes sobre a API, consulte [5.13.2.3 Criação de um provedor de identidade](#).

- Exemplo de solicitação

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

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

- Exemplo de resposta

```
{
  "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."
  }
}
```

Etapa 2: registrar um mapeamento

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

Para obter detalhes sobre a API, consulte [5.13.3.3 Registro de um mapeamento](#).

- Exemplo de solicitação

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"
          }
        ]
      }
    ]
  }
}
```

- Exemplo de resposta

```
{
  "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"
          }
        ]
      }
    ]
  }
}
```

```
}
  ]
}
]
```

Etapa 3: registrar um protocolo

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

Para obter detalhes sobre a API, consulte [5.13.4.3 Registro de um protocolo](#).

- Exemplo de solicitação

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

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

- Exemplo de resposta

```
{
  "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"
  }
}
```

Etapa 4: importar um arquivo de metadados

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

Para obter detalhes sobre a API, consulte [5.13.5.3 Importação de um arquivo de metadados](#).

- Exemplo de solicitação

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

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

- Exemplo de resposta

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

Etapa 5: efetuar logon como um usuário federado

Configure a autenticação federada. Para obter detalhes, consulte [Provedores de identidade](#).

4.3 Auditoria de segurança em permissões de usuários do IAM

Cenário

Os usuários corporativos geralmente precisam auditar periodicamente as permissões dos usuários do IAM criados na nuvem pública, garantindo que os usuários do IAM tenham apenas as permissões necessárias para concluir determinadas tarefas. Geralmente, apenas os administradores e auditores de conta têm permissões de administração para o serviço do IAM, e os usuários do IAM não devem ter essas permissões. A auditoria de segurança periódica pode ser implementada automaticamente por meio de APIs.

Esta seção descreve como realizar uma auditoria de segurança nas permissões dos usuários do IAM chamando APIs. Você também pode implementar auditorias de segurança periódicas usando métodos programáticos.

Pré-requisitos

Para auditar permissões de usuário do IAM como auditor, verifique se você recebeu a política de `ReadOnlyAccess` do IAM (recomendado) ou a função de **Security Administrator**.

Procedimento geral

Para auditar as permissões dos usuários do IAM, execute o seguinte procedimento:

1. Liste todos os grupos de usuários.
2. Consulte as permissões de cada grupo de usuários para o projeto de serviço global.
3. Consulte as permissões de cada grupo de usuários para projetos específicos da região.
4. Determine as permissões a serem auditadas e consulte os usuários do IAM em cada grupo de usuários que recebeu essas permissões.

As seguintes APIs serão usadas neste exemplo:

- [Listagem de grupos de usuários](#)
- [Consulta de permissões de um grupo de usuários para o projeto de serviço global](#)
- [Consulta de permissões de um grupo de usuários para um projeto específico da região](#)
- [Consulta dos usuários do IAM em um grupo](#)

Passo 1: Liste todos os grupos de usuários

URI: `GET /v3/groups`

Para obter detalhes sobre a API, consulte [5.7.1 Listagem de grupos de usuários](#).

- Exemplo de solicitação

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

- Exemplo de resposta

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

```
    "create_time":1536293929624,
    "description":"IAMDescription",
    "domain_id":"d78cbac186b744899480f25bd022....",
    "id":"5b050baea9db472c88cbac67e8d6....",
    "links":{
      "self":"https://iam.myhuaweicloud.com/v3/groups/
5b050baea9db472c88cbac67e8d6...."
    },
    "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"
}
}
```

Passo 2: Consulte permissões de cada grupo de usuários para o projeto de serviço global

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

Para obter detalhes sobre a API, consulte [5.8.4 Consulta de permissões de um grupo de usuários para um projeto de serviço global](#).

- Exemplo de solicitação

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

- Exemplo de resposta

```
{
  "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"
}
]
```

Passo 3: Consulte de permissões de um grupo de usuários para um projeto específico da região

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

Para obter detalhes sobre a API, consulte [5.8.5 Consulta de permissões de um grupo de usuários para um projeto da região específica](#).

- Exemplo de solicitação

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

- Exemplo de resposta

```
{
  "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"
    }
  ]
}
```

Passo 4: Determine as permissões a serem auditadas e consultar os usuários do IAM que receberam essas permissões

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

Para obter detalhes sobre a API, consulte [5.6.5 Consulta dos usuários do IAM em um grupo](#).

- Exemplo de solicitação

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

- Exemplo de resposta

```
{
  "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 Gerenciamento de tokens
- 5.2 Gerenciamento de chaves de acesso
- 5.3 Gerenciamento de regiões
- 5.4 Gerenciamento de projetos
- 5.5 Gerenciamento de contas
- 5.6 Gerenciamento de usuários do IAM
- 5.7 Gerenciamento de grupos de usuários
- 5.8 Gerenciamento de permissões
- 5.9 Gerenciamento de políticas personalizadas
- 5.10 Gerenciamento de agências
- 5.11 Gerenciamento de projetos corporativos
- 5.12 Configurações de segurança
- 5.13 Gerenciamento de autenticação de identidade federada
- 5.14 Agentes de identidade personalizada
- 5.15 Gerenciamento de informações de versão
- 5.16 Serviços e pontos de extremidade

5.1 Gerenciamento de tokens

5.1.1 Obtenção de um token de usuário por meio de autenticação de senha

Função

Essa API é usada para obter um token de usuário usando o nome de usuário e a senha. Um token é uma credencial de acesso emitida para um usuário do IAM para suportar sua

identidade e permissões. Ao chamar as APIs do IAM ou de outros serviços de nuvem, você pode usar essa API para obter um token de usuário para autenticação.

A API pode ser chamada usando o ponto de extremidade global e pontos de extremidade da região específica. Para pontos de extremidade do IAM, consulte [Regiões e pontos de extremidade](#).

Links rápidos

[Obtenção de um token como um usuário do IAM](#)

[Obtenção de um token usando uma conta principal](#)

[Obtenção de um token usando uma HUAWEI ID](#)

[Obtenção de um token usando uma conta da Huawei Cloud](#)

[Obtenção de um token como usuário de sistema de terceiros](#)

[Período de validade de um token](#)

[Perguntas frequentes sobre a obtenção de um token](#)

[Operações relacionadas](#)

- Obtenção de um token como um usuário do IAM
Consulte [Parâmetros de solicitação](#).
- Obtenção de um token usando uma conta principal
Verifique se a sua conta foi atualizada da conta da Huawei Cloud para a HUAWEI ID consultando [Como saber com qual conta estou conectado?](#)
- Obtenção de um token usando uma HUAWEI ID
Você não pode usar diretamente uma HUAWEI ID para obter um token. Você precisa [criar um usuário do IAM](#), [atribuir permissões ao usuário](#) e usar o usuário para obter um token.
- Obtenção de um token usando uma conta da Huawei Cloud
Consulte [Parâmetros de solicitação](#).
- Obtenção de um token como usuário de sistema de terceiros
Se você for usuário de um sistema de terceiros, não poderá obter um token usando o nome de usuário e a senha que usa para autenticação de identidade federada. Em vez disso, você deve acessar a página de logon da Huawei Cloud, clicar em **Forgot password**, clicar em **Reset Huawei Cloud account password** e definir uma senha.
- Período de validade de um token
 - O período de validade de um token é de 24 horas. Armazene em cache o token para evitar chamadas frequentes de API. Certifique-se de que o token seja válido enquanto você o estiver usando. Usar um token que expirará em breve pode causar falhas de chamada de API. A obtenção de um novo token não afeta a validade do token existente.
 - O token se tornará inválido em 30 minutos se ocorrer uma das situações a seguir:
 - O usuário do IAM é excluído ou desativado.
 - A senha ou chave de acesso do usuário do IAM é alterada.
 - As permissões do usuário do IAM são alteradas (devido a pagamentos pendentes, aprovação de aplicação de OBT ou modificação de permissão).

- Se **The token must be updated** for retornado quando um token for usado para chamar uma API de serviço de nuvem, o token expirou. Você precisa obter um novo token.
- Perguntas frequentes sobre a obtenção de um token
Nome de usuário ou senha incorretos: verifique se o nome de usuário e a senha digitados estão corretos. Se o nome de usuário e a senha estiverem corretos, mas o erro persistir, **verifique se você usou uma HUAWEI ID para obter um token**. Uma HUAWEI ID não pode ser usada diretamente para obter um token. Você precisa criar um usuário do IAM, conceder permissões ao usuário e usar o usuário para obter um token.
Sem permissões de acesso à API: antes de chamar uma API, certifique-se de que você **ativou o acesso programático**.
- Operações relacionadas
 - Se a proteção de logon tiver sido ativada e o método de verificação tiver sido definido como dispositivo de MFA virtual, obtenha um token como usuário do IAM seguindo as instruções fornecidas em **5.1.2 Obtenção de um token de usuário por meio de senha e autenticação de MFA virtual**.
 - Para obter um token com permissões de **Security Administrator**, consulte **Como obter um token com permissões de Security Administrator?**
 - Para obter detalhes sobre como obter um token usando o Postman, consulte **Como obter um token de usuário usando o Postman?**

URI

POST /v3/auth/tokens

Tabela 5-1 Parâmetros de consulta

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
nocatalog	Não	String	Se este parâmetro for definido, nenhuma informação de catálogo será exibida na resposta. Qualquer cadeia de caracteres definida para esse parâmetro indica que nenhuma informação de catálogo será exibida.

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-2 Parâmetros no cabeçalho da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
Content-Type	Sim	String	Preencha application/json; charset=utf8 nesse campo.

Tabela 5-3 Parâmetros no corpo da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
auth	Sim	Object	Informações de autenticação.

Tabela 5-4 auth

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
identity	Sim	Object	Parâmetros de autenticação.
scope	Não	Object	Escopo de aplicação do token. O valor pode ser project ou domain . NOTA <ul style="list-style-type: none">● Se o scope for definido como domain, o token será aplicado aos serviços globais. Se o scope estiver definido como project, o token será aplicado aos serviços no nível do projeto.● Se o scope estiver definido como project e domain, o projeto será usado e você receberá um token para serviços no nível do projeto.● Se o scope for deixado em branco, você receberá um token para serviços globais. É aconselhável especificar este parâmetro.

Tabela 5-5 auth.identity

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
<code>methods</code>	Sim	Array of strings	Método de autenticação. O conteúdo deste campo é [" password "].
password	Sim	Object	Informações de autenticação de senha de um usuário do IAM. NOTA <ul style="list-style-type: none">● Veja seu nome de usuário e nome da conta na página My Credentials. Para mais detalhes, consulte 8.3 Obtenção de informações sobre conta, usuário do IAM, grupo, projeto, região e agência.● Essa API usa um mecanismo de bloqueio para evitar a quebra por força bruta. A conta será bloqueada se o número de tentativas de logon malsucedidas atingir o limite máximo definido pelo administrador. Para obter detalhes, consulte Bloqueio de conta.

Tabela 5-6 auth.identity.password

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
user	Sim	Object	Informações sobre o usuário do IAM que está solicitando a obtenção de um token.

Tabela 5-7 auth.identity.password.user

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
domain	Sim	Object	Informações sobre a conta usada para criar o usuário do IAM. Para obter detalhes sobre a relação entre contas e usuários do IAM, consulte Relação entre uma conta e seus usuários de IAM .
name	Sim	String	Nome de usuário do IAM.
password	Sim	String	Senha do usuário do IAM. NOTA <ul style="list-style-type: none">● Para obter um token com sucesso, verifique se a senha fornecida está correta.● Se a sua conta da Huawei Cloud tiver sido atualizada para uma HUAWEI ID, você não poderá obter um token usando a HUAWEI ID. Em vez disso, você pode criar um usuário do IAM, conceder as permissões necessárias ao usuário e obter um token como o usuário.● Se você for usuário de um sistema de terceiros, não poderá obter um token usando o nome de usuário e a senha que usa para autenticação de identidade federada. Vá para a página de logon da Huawei Cloud, clique em Forgot password e Reset Huawei Cloud account password e defina uma nova senha.

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

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
name	Sim	String	Nome da conta. Para obter detalhes sobre como obter o nome da conta, consulte 8.3 Obtenção de informações sobre conta, usuário do IAM, grupo, projeto, região e agência .

Tabela 5-9 auth.scope

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
domain	Não	Object	Se esse campo estiver definido como domain , o token poderá ser usado para acessar serviços globais, como o OBS. Os serviços globais não estão sujeitos a nenhum projeto ou região. Para obter detalhes sobre o escopo do serviço, consulte Permissões do sistema . Você pode especificar id ou name . domain_id é recomendado.
project	Não	Object	Se esse campo estiver definido como project , o token poderá ser usado para acessar apenas serviços em projetos específicos, como o ECS. Para obter detalhes sobre o escopo do serviço, consulte Permissões do sistema . Você pode especificar id ou name .

Tabela 5-10 auth.scope.domain

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
id	Não	String	ID da conta. Para obter detalhes sobre como obter o ID da conta, consulte 8.3 Obtenção de informações sobre conta, usuário do IAM, grupo, projeto, região e agência . Se auth.scope estiver definido como domain , o token obtido poderá ser usado para serviços globais. O id ou o name deve ser especificado.
name	Não	String	Nome da conta. Para obter detalhes sobre como obter o nome da conta, consulte 8.3 Obtenção de informações sobre conta, usuário do IAM, grupo, projeto, região e agência . Se auth.scope estiver definido como domain , o token obtido poderá ser usado para serviços globais. O id ou o name deve ser especificado.

Tabela 5-11 auth.scope.project

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
id	Não	String	ID do projeto. Para obter detalhes sobre como obter o ID do projeto, consulte 8.3 Obtenção de informações sobre conta, usuário do IAM, grupo, projeto, região e agência . Se auth.scope estiver definido como project , o token obtido poderá ser usado para serviços no nível do projecto. O id ou o name deve ser especificado. O ID do projeto varia dependendo da região onde o serviço está localizado.
name	Não	String	Nome do projeto. Para obter detalhes sobre como obter o nome do projeto, consulte 8.3 Obtenção de informações sobre conta, usuário do IAM, grupo, projeto, região e agência . Se auth.scope estiver definido como project , o token obtido poderá ser usado para serviços no nível do projecto. O id ou o name deve ser especificado.

Exemplo de solicitação

- Solicitação para obter um token para o usuário do IAM **IAMUser** (senha: **IAMPASSWORD**; nome da conta: **IAMDomain**; escopo: project **ap-southeast-1**) sem exibir informações de catálogo na resposta. Você pode obter o nome do usuário e da conta do IAM na página **My Credential** do console. Para mais detalhes, consulte [8.3 Obtenção de informações sobre conta, usuário do IAM, grupo, projeto, região e agência](#).

```
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
      }
    }
  }
}
```

- Solicitação para obter um token para o usuário do IAM **IAMUser** (senha: **IAMPassword**; nome da conta: **IAMDomain**; escopo: **domain**). Você pode obter o nome do usuário e da conta do IAM na página **My Credential** do console. Para mais detalhes, consulte [8.3 Obtenção de informações sobre conta, usuário do IAM, grupo, projeto, região e agência](#).

```
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.
      }
    }
  }
}
```

Parâmetros de resposta

Tabela 5-12 Parâmetros no cabeçalho da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
X-Subject-Token	String	Token assinado, que tem menos de 32 KB.

Tabela 5-13 Parâmetros no corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
Token	Object	Informações do token.

Tabela 5-14 Token

Parâmetro	Tipo	Descrição
catalog	Array of objects	Informações do catálogo.

Parâmetro	Tipo	Descrição
domain	Object	Informações da conta do usuário do IAM que solicita o token. Este parâmetro é retornado somente quando o parâmetro scope no corpo da solicitação foi definido como domain .
expires_at	String	Hora em que o token expirará. NOTA O valor é uma hora UTC no formato AAAA-MM-DDTHH:mm:ss.ssssssZ, por exemplo, 2023-06-28T08:56:33.710000Z. Para obter detalhes sobre os formatos de data e carimbo de data/hora, consulte ISO-8601 .
issued_at	String	Hora em que o token foi emitido. NOTA O valor é uma hora UTC no formato AAAA-MM-DDTHH:mm:ss.ssssssZ, por exemplo, 2023-06-28T08:56:33.710000Z. Para obter detalhes sobre os formatos de data e carimbo de data/hora, consulte ISO-8601 .
methods	Array of strings	Método para obter o token.
project	Object	Informações do projeto do usuário do IAM. Este parâmetro é retornado somente quando o parâmetro scope no corpo da solicitação foi definido como project .
roles	Array of objects	Informações de permissões do token.
user	Object	Informações sobre o usuário do IAM que solicita o token.

Tabela 5-15 Token.catalog

Parâmetro	Tipo	Descrição
endpoints	Array of objects	Informações do ponto de extremidade.
id	String	ID do serviço.
name	String	Nome do serviço.
type	String	Tipo do serviço ao qual a API pertence.

Tabela 5-16 Token.catalog.endpoints

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID do ponto de extremidade.

Parâmetro	Tipo	Descrição
interface	String	Visibilidade da API. public indica que a API está disponível para acesso público.
region	String	Região à qual o ponto de extremidade pertence.
region_id	String	ID da região.
url	String	URL do ponto de extremidade.

Tabela 5-17 Token.domain

Parâmetro	Tipo	Descrição
name	String	Nome da conta.
id	String	ID da conta.

Tabela 5-18 Token.project

Parâmetro	Tipo	Descrição
domain	Object	Informações da conta do projeto.
id	String	ID do projeto.
name	String	Nome do projeto.

Tabela 5-19 Token.project.domain

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID da conta.
name	String	Nome da conta.

Tabela 5-20 Token.roles

Parâmetro	Tipo	Descrição
name	String	Nome de permissão.
id	String	ID de permissão. O valor padrão é 0 , que não corresponde a nenhuma permissão.

Tabela 5-21 Token.user

Parâmetro	Tipo	Descrição
name	String	Nome de usuário do IAM.
id	String	ID do usuário do IAM.
password_expires_at	String	Tempo de expiração da senha. Se este parâmetro não for especificado, a senha nunca expirará. NOTA O valor é uma hora UTC no formato AAAA-MM-DDTHH:mm:ss.sssssZ, por exemplo, 2023-06-28T08:56:33.710000Z. Para obter detalhes sobre os formatos de data e carimbo de data/hora, consulte ISO-8601 .
domain	Object	Informações sobre a conta usada para criar o usuário do IAM.

Tabela 5-22 Token.user.domain

Parâmetro	Tipo	Descrição
name	String	Nome da conta usada para criar o usuário do IAM.
id	String	ID da conta.

Exemplo de resposta

Código de status: 201

A solicitação foi bem-sucedida.

- Resposta à solicitação de obtenção de um token para o usuário do IAM **IAMUser** (senha: **IAMPassword**; nome da conta: **IAMDomain**; escopo: projeto ap-southeast-1) sem exibir informações de catálogo na resposta

Parameters in the response header (obtained token)

X-Subject-Token: MIIatAYJKoZIhvcNAQcCoIIapTCCGqECAQEzDTALB...

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": ""
}
}
```

- Resposta à solicitação de obtenção de um token para o usuário do IAM IAMUser (senha: **IAMPassword**; nome da conta: **IAMDomain**; escopo: **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 status: 400

Parâmetros inválidos. Verifique se o corpo da solicitação está em conformidade com a sintaxe JSON.

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

Código de status: 401

Falha na autenticação.

- Se você for usuário de um sistema de terceiros, não poderá obter um token usando o nome de usuário e a senha que usa para autenticação de identidade federada. Vá para a página de logon da Huawei Cloud, clique em **Forgot password** e **Reset Huawei Cloud account password** e defina uma nova senha.
- Se a sua conta da Huawei Cloud tiver sido atualizada para uma HUAWEI ID, você não poderá obter um token usando a HUAWEI ID. Em vez disso, você pode criar um usuário do IAM, conceder as permissões necessárias ao usuário e obter um token como o usuário.

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

Códigos de status

Código de status	Descrição
201	A solicitação foi bem-sucedida.
400	Parâmetros inválidos.
401	Falha na autenticação.
403	Acesso negado.
404	O recurso solicitado não pode ser encontrado.
500	Erro de servidor interno.
503	Serviço indisponível.

Códigos de erro

Nenhum

5.1.2 Obtenção de um token de usuário por meio de senha e autenticação de MFA virtual

Função

Essa API é fornecida para que os usuários do IAM obtenham um token por meio de **nome de usuário/senha e autenticação de MFA virtual**. Para usar essa API, certifique-se de que **a proteção de logon virtual baseada em MFA tenha sido ativada** para o usuário do IAM. Um token é uma credencial de acesso emitida para um usuário para suportar sua identidade e permissões. Ao chamar as APIs do IAM ou de outros serviços de nuvem, você pode usar essa API para obter um token para autenticação.

A API pode ser chamada usando o ponto de extremidade global e pontos de extremidade da região específica. Para pontos de extremidade do IAM, consulte [Regiões e pontos de extremidade](#).

Links rápidos

[Obtenção de um token como um usuário do IAM](#)

[Obtenção de um token usando uma conta principal](#)

[Obtenção de um token usando uma HUAWEI ID](#)

[Obtenção de um token usando uma conta da Huawei Cloud](#)

[Obtenção de um token como usuário de sistema de terceiros](#)

[Período de validade de um token](#)

[Perguntas frequentes sobre a obtenção de um token](#)

[Operações relacionadas](#)

- Obtenção de um token como um usuário do IAM
Consulte [Parâmetros de solicitação](#).
- Obtenção de um token usando uma conta
Verifique se a sua conta foi atualizada da conta da Huawei Cloud para a HUAWEI ID consultando [Como saber com qual conta estou conectado?](#)
- Obtenção de um token usando uma HUAWEI ID
Você não pode usar diretamente uma HUAWEI ID para obter um token. Você precisa [criar um usuário do IAM](#), [atribuir permissões ao usuário](#) e usar o usuário para obter um token.
- Obtenção de um token usando uma conta da Huawei Cloud
Consulte [Parâmetros de solicitação](#).
- Obtenção de um token como usuário de sistema de terceiros
Se você for usuário de um sistema de terceiros, não poderá obter um token usando o nome de usuário e a senha que usa para autenticação de identidade federada. Em vez disso, você deve acessar a página de logon da Huawei Cloud, clicar em **Forgot password**, clicar em **Reset Huawei Cloud account password** e definir uma senha.
- Período de validade de um token
 - O período de validade de um token é de **24 horas**. Armazene em cache o token para evitar chamadas frequentes de API. Certifique-se de que o token seja válido enquanto você o estiver usando. Usar um token que expirará em breve pode causar falhas de chamada de API. A obtenção de um novo token não afeta a validade do token existente.
 - O token se tornará inválido em 30 minutos se ocorrer uma das situações a seguir:
 - O usuário do IAM é excluído ou desativado.
 - A senha ou chave de acesso do usuário do IAM é alterada.
 - As permissões do usuário do IAM são alteradas (devido a pagamentos pendentes, aprovação de aplicação de OBOT ou modificação de permissão).
 - Se **The token must be updated** for retornado quando um token for usado para chamar uma API de serviço de nuvem, o token expirou. Você precisa obter um novo token.
- Perguntas frequentes sobre a obtenção de um token
Nome de usuário ou senha incorretos: verifique se o nome de usuário e a senha digitados estão corretos. Se o nome de usuário e a senha estiverem corretos, mas o erro persistir, [verifique se você usou uma HUAWEI ID para obter um token](#). Uma HUAWEI ID não pode ser usada diretamente para obter um token. Você precisa criar um usuário do IAM, conceder permissões ao usuário e usar o usuário para obter um token.
Sem permissões de acesso à API: antes de chamar uma API, certifique-se de que você [ativou o acesso programático](#).
- Operações relacionadas
 - Para obter um token com permissões de **Security Administrator**, consulte [Como obter um token com permissões de Security Administrator?](#)
 - Para obter detalhes sobre como obter um token usando o Postman, consulte [Como obter um token de usuário usando o Postman?](#)

URI

POST /v3/auth/tokens

Tabela 5-23 Parâmetros de consulta

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
nocatalog	Não	String	Se este parâmetro for definido, nenhuma informação de catálogo será exibida na resposta. Qualquer cadeia de caracteres definida para esse parâmetro indica que nenhuma informação de catálogo será exibida.

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-24 Parâmetros no cabeçalho da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
Content-Type	Sim	String	Preencha application/json; charset=utf8 nesse campo.

Tabela 5-25 Parâmetros no corpo da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
auth	Sim	Object	Informações de autenticação.

Tabela 5-26 auth

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
identity	Sim	Object	Parâmetros de autenticação.

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
scope	Sim	Object	<p>Escopo de aplicação do token. O valor pode ser project ou domain.</p> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none">● Se o scope for definido como domain, o token será aplicado aos serviços globais. Se o scope estiver definido como project, o token será aplicado aos serviços no nível do projeto.● Se o scope estiver definido como project e domain, o projeto será usado e você receberá um token para serviços no nível do projeto.● Se o scope for deixado em branco, você receberá um token para serviços globais. É aconselhável especificar este parâmetro.

Tabela 5-27 auth.identity

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
methods	Sim	Array of strings	<p>Método de autenticação.</p> <p>Opções:</p> <ul style="list-style-type: none">● password● totp
password	Sim	Object	<p>Informações de autenticação de senha de usuário do IAM.</p> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none">● Veja seu nome de usuário e nome da conta na página My Credentials. Para mais detalhes, consulte 8.3 Obtenção de informações sobre conta, usuário do IAM, grupo, projeto, região e agência.● Essa API usa um mecanismo de bloqueio para evitar a quebra por força bruta. A conta será bloqueada se o número de tentativas de logon malsucedidas atingir o limite máximo definido pelo administrador. Para obter detalhes, consulte Bloqueio de conta.
totp	Sim	Object	<p>Informações de autenticação. Este parâmetro é obrigatório somente quando a autenticação de logon baseada em MFA virtual está ativada.</p>

Tabela 5-28 auth.identity.password

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
user	Sim	Object	Informações sobre o usuário do IAM que está solicitando a obtenção de um token.

Tabela 5-29 auth.identity.password.user

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
domain	Sim	Object	Informações sobre a conta usada para criar o usuário do IAM. Para obter detalhes sobre a relação entre contas e usuários do IAM, consulte Relação entre uma conta e seus usuários de IAM .
name	Sim	String	Nome de usuário do IAM.
password	Sim	String	Senha do usuário do IAM. NOTA <ul style="list-style-type: none">● Para obter um token com sucesso, verifique se a senha fornecida está correta.● Se você for usuário de um sistema de terceiros, não poderá obter um token usando o nome de usuário e a senha que usa para autenticação de identidade federada. Vá para a página de logon da Huawei Cloud, clique em Forgot password e Reset Huawei Cloud account password e defina uma nova senha.

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

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
name	Sim	String	Nome da conta. Para obter detalhes sobre como obter o nome da conta, consulte 8.3 Obtenção de informações sobre conta, usuário do IAM, grupo, projeto, região e agência .

Tabela 5-31 auth.identity.totp

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
user	Sim	Object	Informações do usuário do IAM. Certifique-se de que a proteção de logon baseada em MFA virtual tenha sido ativada para o usuário do IAM. Para obter detalhes, consulte Operações críticas .

Tabela 5-32 auth.identity.totp.user

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
id	Sim	String	ID do usuário do IAM para o qual a proteção de logon baseada em MFA virtual foi ativada.
passcode	Sim	String	Código de verificação de MFA, que pode ser obtido do dispositivo de MFA virtual vinculado ao usuário do IAM. Para obter detalhes, consulte Como obter os códigos de verificação de MFA? NOTA Para obter um token com sucesso, verifique se o código de verificação fornecido está correto.

Tabela 5-33 auth.scope

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
domain	Não	Object	Se esse campo estiver definido como domain , o token poderá ser usado para acessar serviços globais, como o OBS. Os serviços globais não estão sujeitos a nenhum projeto ou região. Para obter detalhes sobre o escopo do serviço, consulte Permissões do sistema . Você pode especificar id ou name . O domain.id é recomendado.
project	Não	Object	Se esse campo estiver definido como project , o token poderá ser usado para acessar apenas serviços em projetos específicos, como o ECS. Para obter detalhes sobre o escopo do serviço, consulte Permissões do sistema . Você pode especificar id ou name .

Tabela 5-34 auth.scope.domain

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
id	Não	String	ID da conta. Para obter detalhes sobre como obter o ID da conta, consulte 8.3 Obtenção de informações sobre conta, usuário do IAM, grupo, projeto, região e agência .
name	Não	String	Nome da conta. Para obter detalhes sobre como obter o nome da conta, consulte 8.3 Obtenção de informações sobre conta, usuário do IAM, grupo, projeto, região e agência .

Tabela 5-35 auth.scope.project

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
id	Não	String	ID do projeto. Para obter detalhes sobre como obter o ID do projeto, consulte 8.3 Obtenção de informações sobre conta, usuário do IAM, grupo, projeto, região e agência .
name	Não	String	Nome do projeto. Para obter detalhes sobre como obter o nome do projeto, consulte 8.3 Obtenção de informações sobre conta, usuário do IAM, grupo, projeto, região e agência .

Exemplo de solicitação

- Exemplo 1: solicitação para obter um token para o usuário do IAM **IAMUser** (senha: **IAMPassword**; nome da conta: **IAMDomain**; escopo: **domain**). Você pode obter o nome do usuário e da conta do IAM na página **My Credential** do console. Para mais detalhes, consulte [8.3 Obtenção de informações sobre conta, usuário do IAM, grupo, projeto, região e agência](#).

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

```
{
  "auth": {
    "identity": {
      "methods": [
        "password",
        "totp"
      ],
      "password": {
        "user": {
          "name": "IAMUser",
          // IAM user
        }
      }
    }
  }
}
```

```
        "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.
        }
    }
}
```

- Exemplo 2: solicitação para obter um token para o usuário do IAM IAMUser (senha: IAMPassword; nome da conta: IAMDomain; escopo: projeto ap-southeast-1) sem exibir informações de catálogo na resposta. Você pode obter o nome do usuário e da conta do IAM na página My Credential do console. Para mais detalhes, consulte [8.3 Obtenção de informações sobre conta, usuário do IAM, grupo, projeto, região e agência](#).

```
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
      }
    }
  }
}
```

Parâmetros de resposta

Tabela 5-36 Parâmetros no cabeçalho da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
X-Subject-Token	String	Token assinado.

Tabela 5-37 Parâmetros no corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
token	Object	Informações do token.

Tabela 5-38 token

Parâmetro	Tipo	Descrição
catalog	Array of objects	Informações do catálogo.
domain	Object	Informações da conta do usuário do IAM que solicita o token. Este parâmetro é retornado somente quando o parâmetro scope no corpo da solicitação foi definido como domain .
expires_at	String	Hora em que o token expirará. NOTA O valor é uma hora UTC no formato AAAA-MM-DDTHH:mm:ss.sssssZ, por exemplo, 2023-06-28T08:56:33.710000Z. Para obter detalhes sobre os formatos de data e carimbo de data/hora, consulte ISO-8601 .
mfa_authn_at	String	Tempo de autenticação MFA. NOTA O valor é uma hora UTC no formato AAAA-MM-DDTHH:mm:ss.sssssZ, por exemplo, 2023-06-28T08:56:33.710000Z. Para obter detalhes sobre os formatos de data e carimbo de data/hora, consulte ISO-8601 .
issued_at	String	Hora em que o token foi emitido. NOTA O valor é uma hora UTC no formato AAAA-MM-DDTHH:mm:ss.sssssZ, por exemplo, 2023-06-28T08:56:33.710000Z. Para obter detalhes sobre os formatos de data e carimbo de data/hora, consulte ISO-8601 .
methods	Array of strings	Método para obter o token.

Parâmetro	Tipo	Descrição
project	Object	Informações do projeto do usuário do IAM. Este parâmetro é retornado somente quando o parâmetro scope no corpo da solicitação foi definido como project .
roles	Array of objects	Informações de permissões do token.
user	Object	Informações sobre o usuário do IAM que solicita o token.

Tabela 5-39 token.catalog

Parâmetro	Tipo	Descrição
endpoints	Array of objects	Informações do ponto de extremidade.
id	String	ID do serviço.
name	String	Nome do serviço.
type	String	Tipo do serviço ao qual a API pertence.

Tabela 5-40 token.catalog.endpoints

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID do ponto de extremidade.
interface	String	Visibilidade da API. public indica que a API está disponível para acesso público.
region	String	Região à qual o ponto de extremidade pertence.
region_id	String	ID da região.
url	String	URL do ponto de extremidade.

Tabela 5-41 token.domain

Parâmetro	Tipo	Descrição
name	String	Nome da conta.
id	String	ID da conta.

Tabela 5-42 token.project

Parâmetro	Tipo	Descrição
domain	Object	Informações da conta do projeto.
id	String	ID do projeto.
name	String	Nome do projeto.

Tabela 5-43 token.project.domain

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID da conta.
name	String	Nome da conta.

Tabela 5-44 token.roles

Parâmetro	Tipo	Descrição
name	String	Nome de permissão.
id	String	ID de permissão. O valor padrão é 0 , que não corresponde a nenhuma permissão.

Tabela 5-45 token.user

Parâmetro	Tipo	Descrição
name	String	Nome de usuário do IAM.
id	String	ID do usuário do IAM.
password_expires_at	String	Tempo de expiração da senha. Se este parâmetro não for especificado, a senha nunca expirará. NOTA O valor é uma hora UTC no formato AAAA-MM-DDTHH:mm:ss.sssssZ, por exemplo, 2023-06-28T08:56:33.710000Z. Para obter detalhes sobre os formatos de data e carimbo de data/hora, consulte ISO-8601 .
domain	Object	Informações sobre a conta usada para criar o usuário do IAM.

Tabela 5-46 token.user.domain

Parâmetro	Tipo	Descrição
name	String	Nome da conta usada para criar o usuário do IAM.
id	String	ID da conta à qual o usuário do IAM pertence.

Exemplo de resposta

Código de status: 201

A solicitação foi bem-sucedida.

- Exemplo 1: resposta à solicitação de obtenção de um token para o usuário do IAM **IAMUser** (senha: **IAMPASSWORD**; nome da conta: **IAMDomain**; escopo: **domain**)

Parameters in the response header (obtained token)

X-Subject-Token: MIIatAYJKoZIhvcNAQcCoIIapTCCGqECAQEeDTALB...

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": ""
  }
}
```

- Exemplo 2: resposta à solicitação de obtenção de um token para o usuário do IAM **IAMUser** (senha: **IAMPASSWORD**; nome da conta: **IAMDomain**; escopo: projeto ap-southeast-1) sem exibir informações de catálogo na resposta

Parameters in the response header (obtained token)
X-Subject-Token: MIIatAYJKoZIhvcNAQcCoIIapTCCGqECAQEExDTALB...

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 status: 400

Parâmetros inválidos.

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

Código de status: 401

Falha na autenticação.

- Se você for usuário de um sistema de terceiros, não poderá obter um token usando o nome de usuário e a senha que usa para autenticação de identidade federada. Vá para a página de logon da Huawei Cloud, clique em **Forgot password** e **Reset Huawei Cloud account password** e defina uma nova senha.
- Se a sua conta da Huawei Cloud tiver sido atualizada para uma HUAWEI ID, você não poderá obter um token usando a HUAWEI ID. Em vez disso, você pode criar um usuário do IAM, conceder as permissões necessárias ao usuário e obter um token como o usuário.

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

Códigos de status

Código de status	Descrição
201	A solicitação foi bem-sucedida.
400	Parâmetros inválidos.
401	Falha na autenticação.
403	Acesso negado.
404	O recurso solicitado não pode ser encontrado.
500	Erro de servidor interno.
503	Serviço indisponível.

Códigos de erro

Nenhum

5.1.3 Obtenção de um token de agência

Função

Esta API é usada para obter um token de agência.

Por exemplo, depois que uma relação de confiança é estabelecida entre A e B, A é a parte delegante e B é a parte delegada. Em seguida, B pode usar essa API para obter um token de agência. O token de agência obtido só pode ser usado para gerenciar os recursos que a conta B é delegada para gerenciar. Se a conta B precisa gerenciar seus próprios recursos, a conta B precisa obter um token de usuário. Para obter detalhes, consulte [Delegação de acesso a recursos para outra conta](#).

Um token é uma credencial de acesso emitida para um usuário para suportar sua identidade e permissões. Ao chamar as APIs do IAM ou de outros serviços de nuvem, você pode usar essa API para obter um token para autenticação.

A API pode ser chamada usando o ponto de extremidade global e pontos de extremidade da região específica. Para pontos de extremidade do IAM, consulte [Regiões e pontos de extremidade](#).

NOTA

- O período de validade de um token é de 24 horas. Armazene em cache o token para evitar chamadas frequentes de API.
- Certifique-se de que o token seja válido enquanto você o estiver usando. Usar um token que expirará em breve pode causar falhas de chamada de API.

URI

POST /v3/auth/tokens

Tabela 5-47 Parâmetros de consulta

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
nocatalog	Não	String	Se este parâmetro for definido, nenhuma informação de catálogo será exibida na resposta. Qualquer cadeia de caracteres definida para esse parâmetro indica que nenhuma informação de catálogo será exibida.

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-48 Parâmetros no cabeçalho da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
Content-Type	Sim	String	Preencha application/json;charset=utf8 nesse campo.
X-Auth-Token	Sim	String	Token com permissões de Agent Operator de um usuário do IAM criado pela parte delegada B.

Tabela 5-49 Parâmetros no corpo da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
auth	Sim	Object	Informações de autenticação.

Tabela 5-50 auth

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
identity	Sim	Object	Parâmetros de autenticação.
scope	Sim	Object	Escopo de uso do token. O valor pode ser project ou domain . NOTA <ul style="list-style-type: none">● Se o scope for definido como domain, o token será aplicado aos serviços globais. Se o scope estiver definido como project, o token será aplicado aos serviços no nível do projeto.● Se o scope estiver definido como project e domain, o projeto será usado e você receberá um token para serviços no nível do projeto.● Se o scope for deixado em branco, você receberá um token para serviços globais. É aconselhável especificar este parâmetro.

Tabela 5-51 auth.identity

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
methods	Sim	Array of strings	Método para obter o token. Defina esse parâmetro como assume_role .
assume_role	Sim	Object	Detalhes sobre a conta e a agência delegante.

Tabela 5-52 auth.identity.assume_role

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
domain_id	Não	String	ID da conta da parte delegante A. domain_id ou domain_name deve ser definido. É aconselhável especificar domain_id . Para obter detalhes sobre como obter o ID da conta, consulte 8.3 Obtenção de informações sobre conta, usuário do IAM, grupo, projeto, região e agência .
domain_name	Não	String	Nome da conta da parte delegante A. domain_id ou domain_name deve ser definido. É aconselhável especificar domain_id . Você pode exibir o nome da conta da parte delegante A na lista de agências no console do IAM.
agency_name	Sim	String	Nome da agência criada pela parte delegante A. Para obter detalhes sobre como obter o nome da agência, consulte 8.3 Obtenção de informações sobre conta, usuário do IAM, grupo, projeto, região e agência .

Tabela 5-53 auth.scope

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
domain	Não	Object	Se esse campo estiver definido como domain , o token poderá ser usado para acessar serviços globais, como o OBS. Os serviços globais não estão sujeitos a nenhum projeto ou região. Para obter detalhes sobre o escopo do serviço, consulte Permissões do sistema . Você pode especificar id ou name . domain_id é recomendado.
project	Não	Object	Se esse campo estiver definido como project , o token poderá ser usado para acessar apenas serviços em projetos específicos, como o ECS. Para obter detalhes sobre o escopo do serviço, consulte Permissões do sistema . Você pode especificar id ou name .

Tabela 5-54 auth.scope.domain

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
id	Não	String	ID da conta da parte delegante A. Para obter detalhes sobre como obter o ID da conta, consulte 8.3 Obtenção de informações sobre conta, usuário do IAM, grupo, projeto, região e agência . Você pode especificar id ou name .
name	Não	String	Nome da conta da parte delegante A. Para obter detalhes sobre como obter o ID da conta, consulte 8.3 Obtenção de informações sobre conta, usuário do IAM, grupo, projeto, região e agência . Você pode especificar id ou name .

Tabela 5-55 auth.scope.project

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
id	Não	String	ID do projeto da parte delegante A. Para obter detalhes sobre como obter o ID do projeto, consulte 8.3 Obtenção de informações sobre conta, usuário do IAM, grupo, projeto, região e agência . Você pode especificar id ou name .
name	Não	String	Nome do projeto da parte delegante A. Para obter detalhes sobre como obter o nome do projeto, consulte 8.3 Obtenção de informações sobre conta, usuário do IAM, grupo, projeto, região e agência . Você pode especificar id ou name .

Exemplo de solicitação

- Solicitação para usar um token de usuário com permissões de Agent Operator do usuário do IAM **IAMUserB** da parte delegada B (nome da conta: **IAMDomainB**) para obter outro token para gerenciar os recursos da parte delegante A (nome da conta: **IAMDomainA**) no projeto ap-southeast-1 por meio da agência **IAMAgency**, sem exibir informações de catálogo na resposta

```
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
      }
    }
  }
}
```

- Solicitação para usar um token de usuário com permissões de Agent Operator do usuário do IAM **IAMUserB** da parte delegada B (nome da conta: **IAMDomainB**) para obter outro token para gerenciar todos os recursos da parte delegante A (nome da conta: **IAMDomainA**) por meio da agência **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
      }
    }
  }
}
```

Parâmetros de resposta

Tabela 5-56 Parâmetros no cabeçalho da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
X-Subject-Token	String	Token assinado.

Tabela 5-57 Parâmetros no corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
token	Object	Informações do token.

Tabela 5-58 token

Parâmetro	Tipo	Descrição
methods	Array of strings	Método para obter o token.
expires_at	String	Hora em que o token expirará. NOTA O valor é uma hora UTC no formato AAAA-MM-DDTHH:mm:ss.sssssZ, por exemplo, 2023-06-28T08:56:33.710000Z. Para obter detalhes sobre os formatos de data e carimbo de data/hora, consulte ISO-8601 .
issued_at	String	Hora em que o token foi emitido. NOTA O valor é uma hora UTC no formato AAAA-MM-DDTHH:mm:ss.sssssZ, por exemplo, 2023-06-28T08:56:33.710000Z. Para obter detalhes sobre os formatos de data e carimbo de data/hora, consulte ISO-8601 .
assumed_by	Object	Informações sobre a parte delegada B.
catalog	Array of objects	Informações do catálogo.

Parâmetro	Tipo	Descrição
domain	Object	Informações da conta da parte delegante A. Esse parâmetro é retornado somente quando o parâmetro scope no corpo da solicitação foi definido como domain .
project	Object	Informações do projeto da parte delegante A. Este parâmetro é retornado somente quando o parâmetro scope no corpo da solicitação foi definido como project .
roles	Array of objects	Informações de permissões do token.
user	Object	Informações sobre a agência criada pela parte delegante A.

Tabela 5-59 token.assumed_by

Parâmetro	Tipo	Descrição
user	Object	Informações sobre um usuário do IAM da parte delegada B.

Tabela 5-60 token.assumed_by.user

Parâmetro	Tipo	Descrição
name	String	Nome de usuário do IAM.
id	String	ID do usuário do IAM.
domain	Object	Informações da conta da parte delegada B.
password_expires_at	String	Tempo de expiração da senha do usuário do IAM. Se este parâmetro não for especificado, a senha nunca expirará. NOTA O valor é uma hora UTC no formato AAAA-MM-DDTHH:mm:ss.sssssZ, por exemplo, 2023-06-28T08:56:33.710000Z. Para obter detalhes sobre os formatos de data e carimbo de data/hora, consulte ISO-8601 .

Tabela 5-61 token.assumed_by.user.domain

Parâmetro	Tipo	Descrição
name	String	Nome da conta da parte delegada B.

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID da conta da parte delegada B.

Tabela 5-62 token.catalog

Parâmetro	Tipo	Descrição
endpoints	Array of objects	Informações do ponto de extremidade.
id	String	ID do serviço.
name	String	Nome do serviço.
type	String	Tipo do serviço ao qual a API pertence.

Tabela 5-63 token.catalog.endpoints

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID do ponto de extremidade.
interface	String	Visibilidade da API. public indica que a API está disponível para acesso público.
region	String	Região à qual o ponto de extremidade pertence.
region_id	String	ID da região.
url	String	URL do ponto de extremidade.

Tabela 5-64 token.domain

Parâmetro	Tipo	Descrição
name	String	Nome da conta da parte delegante A.
id	String	ID da conta da parte delegante A.

Tabela 5-65 token.project

Parâmetro	Tipo	Descrição
name	String	Nome do projeto da parte delegante A.
id	String	ID do projeto da parte delegante A.
domain	Object	Informações da conta da parte delegante A.

Tabela 5-66 token.project.domain

Parâmetro	Tipo	Descrição
name	String	Nome da conta da parte delegante A.
id	String	ID da conta da parte delegante A.

Tabela 5-67 token.roles

Parâmetro	Tipo	Descrição
name	String	Nome de permissão.
id	String	ID de permissão. O valor padrão é 0 , que não corresponde a nenhuma permissão.

Tabela 5-68 token.user

Parâmetro	Tipo	Descrição
name	String	Nome da conta ou nome da agência da parte delegante A.
id	String	ID da agência.
domain	Object	Informações da conta da parte delegante A.

Tabela 5-69 token.user.domain

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID da conta da parte delegante A.
name	String	Nome da conta da parte delegante A.

Exemplo de resposta

Código de status: 201

A solicitação foi bem-sucedida.

Exemplo 1: resposta à solicitação de uso de um token de usuário com permissões de Agent Operator do usuário do IAM **IAMUserB** da parte delegada B (nome da conta: **IAMDomainB**) para obter outro token para gerenciar todos os recursos da parte delegante A (nome da conta: **IAMDomainA**) por meio da agência **IAMAgency**

Exemplo 2: resposta à solicitação de uso de um token de usuário com permissões de Agent Operator do usuário do IAM **IAMUserB** da parte delegada B (nome da conta: **IAMDomainB**) para obter outro token para gerenciar os recursos da parte delegante A (nome

da conta: **IAMDomainA**) no projeto **ap-southeast-1** por meio da agência **IAMAgency**, sem exibir informações de catálogo na resposta

- **Exemplo 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": ""
      }
    }
  }
}
```

- **Exemplo 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 status: 400

Parâmetros inválidos.

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

Código de status: 401

Falha na autenticação.

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

```
}  
}
```

Código de status: 403

Acesso negado.

- O token de usuário especificado em **X-Auth-Token** para o usuário B da parte delegada B não tem a permissão de Agent Operator. Por favor, solicite a permissão necessária.

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

Códigos de status

Código de status	Descrição
201	A solicitação foi bem-sucedida.
400	Parâmetros inválidos.
401	Falha na autenticação.
403	Acesso negado. (A possível causa desse erro é que a parte delegada não tem a permissão de Agent Operator.)
404	O recurso solicitado não pode ser encontrado.
500	Erro de servidor interno.
503	Serviço indisponível.

Códigos de erro

Nenhum

5.1.4 Verificação de um token

Função

Essa API pode ser usada pelo **administrador** para verificar o token de um usuário do IAM ou usada por um usuário do IAM para verificar seu próprio token. O administrador só pode verificar o token de um usuário do IAM criado usando a conta. Se o token for válido, as informações detalhadas sobre o token serão retornadas.

A API pode ser chamada usando o ponto de extremidade global e pontos de extremidade da região específica. Para pontos de extremidade do IAM, consulte [Regiões e pontos de extremidade](#).

URI

GET /v3/auth/tokens

Tabela 5-70 Parâmetros de consulta

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
nocatalog	Não	String	Se este parâmetro for definido, nenhuma informação de catálogo será exibida na resposta. Qualquer cadeia de caracteres definida para esse parâmetro indica que nenhuma informação de catálogo será exibida.

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-71 Parâmetros no cabeçalho da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
Content-Type	Sim	String	Preencha application/json;charset=utf8 nesse campo.
X-Auth-Token	Sim	String	Um token com permissões de Security Administrator é necessário se o administrador estiver solicitando a verificação do token de um usuário do IAM. O token do usuário (sem requisitos de permissão especiais) de um usuário do IAM é necessário se o usuário estiver solicitando a verificação de seu próprio token.
X-Subject-Token	Sim	String	Token a ser verificado.

Exemplo de solicitação

Solicitação para verificar um token

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

Parâmetros de resposta

Tabela 5-72 Parâmetros no cabeçalho da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
X-Subject-Token	String	Token verificado.

Tabela 5-73 Parâmetros no corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
token	Object	Informações do token.

Tabela 5-74 token

Parâmetro	Tipo	Descrição
catalog	Array of objects	Informações do catálogo.
domain	Object	Informações da conta do usuário do IAM cujo token deve ser verificado. Este parâmetro é retornado somente quando o parâmetro scope no corpo da solicitação foi definido como domain .
expires_at	String	Hora em que o token expirará. NOTA O valor é uma hora UTC no formato AAAA-MM-DDTHH:mm:ss.sssssZ, por exemplo, 2023-06-28T08:56:33.710000Z. Para obter detalhes sobre os formatos de data e carimbo de data/hora, consulte ISO-8601 .
issued_at	String	Hora em que o token foi emitido. NOTA O valor é uma hora UTC no formato AAAA-MM-DDTHH:mm:ss.sssssZ, por exemplo, 2023-06-28T08:56:33.710000Z. Para obter detalhes sobre os formatos de data e carimbo de data/hora, consulte ISO-8601 .
methods	Array of strings	Método para obter o token.
project	Object	Informações do projeto do usuário do IAM. Este parâmetro é retornado somente quando o parâmetro scope no corpo da solicitação foi definido como project .
roles	Array of objects	Informações de permissões do token.
user	Object	Informações sobre o usuário do IAM que solicita o token.

Tabela 5-75 token.catalog

Parâmetro	Tipo	Descrição
endpoints	Array of objects	Informações do ponto de extremidade.
id	String	ID do serviço.
name	String	Nome do serviço.

Parâmetro	Tipo	Descrição
type	String	Tipo do serviço ao qual a API pertence.

Tabela 5-76 token.catalog.endpoints

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID do ponto de extremidade.
interface	String	Visibilidade da API. public indica que a API está disponível para acesso público.
region	String	Região à qual o ponto de extremidade pertence.
region_id	String	ID da região.
url	String	URL do ponto de extremidade.

Tabela 5-77 token.domain

Parâmetro	Tipo	Descrição
name	String	Nome da conta.
id	String	ID da conta.

Tabela 5-78 token.project

Parâmetro	Tipo	Descrição
domain	Object	Informações da conta do projeto.
id	String	ID do projeto.
name	String	Nome do projeto.

Tabela 5-79 token.project.domain

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID da conta.
name	String	Nome da conta.

Tabela 5-80 token.roles

Parâmetro	Tipo	Descrição
name	String	Nome de permissão.
id	String	ID de permissão. O valor padrão é 0 , que não corresponde a nenhuma permissão.

Tabela 5-81 token.user

Parâmetro	Tipo	Descrição
name	String	Nome de usuário do IAM.
id	String	ID do usuário do IAM.
password_expires_at	String	Tempo de expiração da senha. Se este parâmetro não for especificado, a senha nunca expirará. NOTA O valor é uma hora UTC no formato AAAA-MM-DDTHH:mm:ss.sssssZ, por exemplo, 2023-06-28T08:56:33.710000Z. Para obter detalhes sobre os formatos de data e carimbo de data/hora, consulte ISO-8601 .
domain	Object	Informações sobre a conta usada para criar o usuário do IAM.

Tabela 5-82 token.user.domain

Parâmetro	Tipo	Descrição
name	String	Nome da conta usada para criar o usuário do IAM.
id	String	ID da conta. Para obter detalhes sobre como obter o ID da conta, consulte 8.3 Obtenção de informações sobre conta, usuário do IAM, grupo, projeto, região e agência .

Exemplo de resposta

Código de status: 200

A solicitação foi bem-sucedida.

```
Parameters in the response header
X-Subject-Token:MIiAtAYJKoZlIhvcNAQcCoIIapTCCGqECAQEExDTALB...
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 status: 404

O recurso solicitado não pode ser encontrado.

```
{
  "error": {
    "code": 404,
```

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

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	A solicitação foi bem-sucedida.
401	Falha na autenticação.
403	Acesso negado.
404	O recurso solicitado não pode ser encontrado.
500	Erro de servidor interno.

Códigos de erro

Nenhum

5.2 Gerenciamento de chaves de acesso

5.2.1 Obtenção de uma chave de acesso temporária e de um token de segurança por meio de uma agência

Função

Essa API é usada para obter uma chave de acesso temporária e um token de segurança usando uma agência.

Chaves de acesso temporárias e tokens de segurança são emitidos pelo sistema para usuários do IAM e podem ser válidos por 15 minutos a 24 horas. A chave de acesso temporária e o token de segurança seguem o princípio do menor privilégio. Uma chave de acesso temporária deve ser usada junto com um token de segurança, e o campo **x-security-token** deve ser incluído no cabeçalho da solicitação. Para obter detalhes, consulte [Como usar uma AK/SK temporária para assinar solicitações?](#)

A API pode ser chamada usando o ponto de extremidade global e pontos de extremidade da região específica. Para pontos de extremidade do IAM, consulte [Regiões e pontos de extremidade](#).

URI

POST /v3.0/OS-CREDENTIAL/securitytokens

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-83 Parâmetros no cabeçalho da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
Content-Type	Sim	String	Preencha application/json; charset=utf8 nesse campo.
X-Auth-Token	Sim	String	Token com permissões de Agent Operator.

Tabela 5-84 Parâmetros no corpo da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
auth	Sim	Object	Informações de autenticação.

Tabela 5-85 auth

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
identity	Sim	Object	Parâmetros de autenticação.

Tabela 5-86 auth.identity

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
methods	Sim	Array of strings	Método de autenticação. Defina este parâmetro como [" assume_role "].
assume_role	Sim	Object	Detalhes sobre a conta e a agência delegante.
policy	Não	Object	Permissões a serem atribuídas à chave de acesso temporária e ao token de segurança (atualmente, a política só se aplica ao OBS). As permissões finais da chave de acesso temporária e do token de segurança são todas as permissões atribuídas à agência especificada e definidas neste parâmetro. Para obter detalhes sobre o formato e a sintaxe das políticas do IAM, consulte Políticas .

Tabela 5-87 auth.identity.assume_role

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
agency_name	Sim	String	Nome da agência. Para obter detalhes sobre como obter o nome da agência, consulte 8.3 Obtenção de informações sobre conta, usuário do IAM, grupo, projeto, região e agência .
domain_id	Não	String	ID da conta da parte delegante. domain_id ou domain_name deve ser definido. É aconselhável especificar domain_id .
domain_name	Não	String	Nome da conta da parte delegante. domain_id ou domain_name deve ser definido. É aconselhável especificar domain_id .
duration_seconds	Não	Integer	Período de validade (em segundos) da AK/SK e do token de segurança. O valor varia de 15 minutos a 24 horas. O valor padrão é 15 minutos.
session_user	Não	Object	Informações do usuário empresarial da parte delegante.

Tabela 5-88 auth.identity.assume_role.session_user

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
name	Não	String	Nome de usuário empresarial da parte delegante. O nome deve ter de 5 a 64 caracteres, contendo apenas letras (diferencia maiúsculas de minúsculas), dígitos, espaços, hífens (-), sublinhados (_) e pontos (.) e deve começar com uma letra.

Tabela 5-89 auth.identity.policy

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
Version	Sim	String	Versão da política. Ao criar uma política personalizada, defina esse parâmetro como 1.1 . NOTA 1.1: política. Uma política define as permissões necessárias para executar operações em um recurso de nuvem específico sob determinadas condições.
Statement	Sim	Array of objects	Declaração da política. Uma política pode conter um máximo de oito declarações.

Tabela 5-90 auth.identity.policy.Statement

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
Action	Sim	Array of strings	Permissões de operações específicas em um recurso. Para obter detalhes sobre as ações suportadas, consulte "Permissões e ações suportadas" na Referência de API de serviços em nuvem. NOTA <ul style="list-style-type: none">● O formato do valor é <i>Service name:Resource type:Operation</i>, por exemplo, vpc:ports:create.● <i>Service name</i>: indica o nome do produto, como ecs, evs ou vpc. Somente letras minúsculas são permitidas. Os tipos de recursos e as operações não diferenciam maiúsculas de minúsculas. Você pode usar um asterisco (*) para representar todas as operações.
Effect	Sim	String	Efeito da permissão. O valor pode ser Allow ou Deny . Se as declarações Allow e Deny forem encontradas em uma política, a autenticação começará a partir das declarações Deny. Opções: <ul style="list-style-type: none">● Allow● Deny

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
Condition	Não	Map<String,Map<String,Array<String>>>	<p>Condições para que a permissão entre em vigor. Para obter detalhes, consulte Criação de uma política personalizada.</p> <p>NOTA</p> <p>Tome a condição na solicitação de exemplo como um exemplo, os valores da chave de condição (obs:prefix) e cadeia (public) devem ser iguais (StringEquals).</p> <pre> "Condition": { "StringEquals": { "obs:prefix": ["public"] } } </pre>
Resource	Não	Array of strings	<p>Recursos em nuvem.</p> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Formato: <i>Service name:Region:Account ID:Resource type:Resource path</i>. Caracteres curinga (*) são suportados. Por exemplo, obs:*:*:bucket:* significa todos os buckets do OBS. ● O segmento de região pode ser * ou uma região acessível ao usuário. O recurso especificado deve pertencer ao serviço correspondente que realmente existe.

Parâmetros de resposta

Tabela 5-91 Parâmetros no corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
credential	Object	Resultado de autenticação.

Tabela 5-92 credential

Parâmetro	Tipo	Descrição
expires_at	String	Tempo de expiração da chave de acesso e do token de segurança. A resposta é o horário UTC.
access	String	AK.
secret	String	SK.
securitytoken	String	Chave de acesso obtida em texto cifrado.

Exemplo de solicitação

- Solicitação com **session_user** especificado (contendo o nome de usuário empresarial da parte delegante)

```
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"
        }
      }
    }
  }
}
```

- Solicitação com **policy** definido para controlar as permissões atribuídas à chave de acesso temporária e ao token de segurança obtidos (atualmente, a política se aplica apenas ao OBS). As permissões finais da chave de acesso temporária e do token de segurança são a interseção de permissões atribuídas à agência especificada e definidas em **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
      }
    }
  }
}
```

- Solicitação sem **session_user** e **policy** especificado

```
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  
}
```

Exemplo de resposta

Código de status: 201

A solicitação foi bem-sucedida.

As respostas a todas as solicitações anteriores são as mesmas, independentemente de **session_user** ser especificado ou não. Se **session_user** for especificado, o token de segurança conterá as informações correspondentes do usuário empresarial.

```
{  
  "credential": {  
    "access": "E6DX0TF2ZREQ4Z...",  
    "expires_at": "2020-01-08T02:56:19.587000Z",  
    "secret": "w9ePum0qdfac39ErLD0UdjoFykqort6Iw...",  
    "securitytoken": "gQpjbilub3J0aC0..."  
  }  
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
201	A solicitação foi bem-sucedida.
400	Parâmetros inválidos.
401	Falha na autenticação.
403	Acesso negado.
500	Erro de servidor interno.

Códigos de erro

Nenhum

5.2.2 Obtenção de uma chave de acesso temporária e de um token de segurança por meio de um token

Função

Essa API é usada para obter uma chave de acesso temporária e um token de segurança por meio de um token. Chaves de acesso temporárias e tokens de segurança são emitidos pelo sistema para usuários do IAM e podem ser válidos por 15 minutos a 24 horas. Chaves de acesso temporárias e tokens de segurança são concedidos com o menor privilégio.

A API pode ser chamada usando o ponto de extremidade global e pontos de extremidade da região específica. Para pontos de extremidade do IAM, consulte [Regiões e pontos de extremidade](#).

Uma chave de acesso temporária deve ser usada junto com um token de segurança, e o campo **x-security-token** deve ser incluído no cabeçalho da solicitação. Para obter detalhes, consulte [Como usar uma AK/SK temporária para assinar solicitações?](#)

URI

POST /v3.0/OS-CREDENTIAL/securitytokens

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-93 Parâmetros no cabeçalho da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
Content-Type	Sim	String	Preencha application/json;charset=utf8 nesse campo.
X-Auth-Token	Sim	String	Token de usuário do IAM, token de usuário federado ou token de agência.

Tabela 5-94 Parâmetros no corpo da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
auth	Sim	Object	Informações de autenticação.

Tabela 5-95 auth

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
identity	Sim	Object	Parâmetros de autenticação.

Tabela 5-96 auth.identity

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
methods	Sim	Array of strings	Método de autenticação. O valor deste campo é ["token"].

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
token	Não	Object	Período de validade de uma chave de acesso temporária e token de segurança.
policy	Não	Object	Permissões a serem atribuídas à chave de acesso temporária e ao token de segurança (atualmente, a política só se aplica ao OBS). As permissões finais da chave de acesso temporária e do token de segurança são a interseção de permissões atribuídas ao token de usuário especificado e definidas neste parâmetro. Para obter detalhes sobre o formato e a sintaxe das políticas do IAM, consulte Políticas .

Tabela 5-97 auth.identity.policy

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
Version	Sim	String	Versão da política. Ao criar uma política personalizada, defina esse parâmetro como 1.1 . NOTA 1.1: política. Uma política define as permissões necessárias para executar operações em um recurso de nuvem específico sob determinadas condições.
Statement	Sim	Array of objects	Declaração da política.

Tabela 5-98 auth.identity.policy.Statement

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
Action	Sim	Array of strings	<p>Permissões de operações específicas em um recurso. Para obter detalhes sobre as ações suportadas, consulte "Permissões e ações suportadas" na Referência de API de serviços em nuvem.</p> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none">● O formato do valor é <i>Service name:Resource type:Operation</i>, por exemplo, vpc:ports:create.● <i>Service name</i>: indica o nome do produto, como ecs, evs ou vpc. Somente letras minúsculas são permitidas. Os tipos de recursos e as operações não diferenciam maiúsculas de minúsculas. Você pode usar um asterisco (*) para representar todas as operações.
Effect	Sim	String	<p>Efeito da permissão. O valor pode ser Allow ou Deny. Se as declarações Allow e Deny forem encontradas em uma política, a autenticação começará a partir das declarações Deny.</p> <p>Opções:</p> <ul style="list-style-type: none">● Allow● Deny
Condition	Não	Map<String,Map<String,Array<String>>>	<p>Condições para que a permissão entre em vigor. Para obter detalhes, consulte Sintaxe da política.</p> <p>NOTA</p> <p>No exemplo de solicitação a seguir, a política está em vigor somente quando DomainName é definido como DomainNameExample.</p> <pre>"Condition": { "StringEquals": { "g:DomainName": ["DomainNameExample"] } }</pre>

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
Resource	Não	Array of strings	<p>Recursos em nuvem.</p> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Formato: <i>Service name:Region:Domain ID:Resource type:Resource path</i>. Caracteres curinga (*) são suportados. Por exemplo, obs:*:*:bucket:* significa todos os buckets do OBS. Para obter detalhes sobre serviços de nuvem que oferecem suporte à autorização em nível de recurso, consulte Serviços em nuvem com suporte do IAM. ● O segmento de região pode ser * ou uma região acessível ao usuário. O recurso especificado deve pertencer ao serviço correspondente que realmente existe. ● O nome do serviço, a região, o ID do domínio e o tipo de recurso podem ter de 1 a 50 caracteres, incluindo letras, dígitos, sublinhados (_), hifens (-) e asteriscos (*). O caminho do recurso pode ter de 1 a 1200 caracteres, excluindo ponto e vírgula (;), barras verticais (), tils (~), aspas ('), chaves ({}), colchetes ([]) e colchetes angulares (<>).

Tabela 5-99 auth.identity.token

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
id	Não	String	Token. Esse parâmetro é obrigatório se X-Auth-Token não for especificado no cabeçalho da solicitação.
duration_seconds	Não	Integer	<p>Período de validade (em segundos) de uma chave de acesso temporária e token de segurança.</p> <p>O valor varia de 15 minutos a 24 horas. O valor padrão é 15 minutos.</p>

Parâmetros de resposta

Tabela 5-100 Parâmetros no corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
credential	Object	Resultado de autenticação.

Tabela 5-101 credential

Parâmetro	Tipo	Descrição
expires_at	String	Tempo de expiração da chave de acesso e do token de segurança. A resposta é o horário UTC.
access	String	AK.
secret	String	SK.
securitytoken	String	Chave de acesso obtida em texto cifrado.

Exemplo de solicitação

- Solicitação com **token** (especificando o período de validade de uma chave de acesso temporária e token de segurança)

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

- Solicitação com o cabeçalho **X-Auth-Token**, mas sem o parâmetro **token**

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

- Solicitação com **policy** definido para controlar as permissões atribuídas à chave de acesso temporária e ao token de segurança obtidos (atualmente, a política se aplica apenas ao OBS). As permissões finais da chave de acesso temporária e do token de segurança são a interseção de permissões atribuídas ao token de usuário especificado e definidas neste parâmetro.

```
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.

Exemplo de resposta

Código de status: 201

A solicitação foi bem-sucedida.

```
{
  "credential": {
    "access": "NZFAT5VNWEJDGZ4PZ...",
    "expires_at": "2020-01-08T03:50:07.574000Z",
    "secret": "riEoWsy3q00BvgwfkolVgCUvzgpjBBcvdq...",
    "securitytoken": "gQpjbilub3J0aC00jd4Ej..."
  }
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
201	A solicitação foi bem-sucedida.
400	Parâmetros inválidos.
401	Falha na autenticação.
403	Acesso negado.
500	Erro de servidor interno.

Códigos de erro

Nenhum

5.2.3 Criação de uma chave de acesso permanente

Função

Essa API pode ser usada pelo **administrador** para criar uma chave de acesso permanente para um usuário do IAM ou usada por um usuário do IAM para criar uma chave de acesso permanente.

As chaves de acesso são credenciais de identidade para usar ferramentas de desenvolvimento (APIs, CLI e SDKs) para acessar a Huawei Cloud. As chaves de acesso não podem ser usadas para fazer login no console. O AK é usado em conjunto com uma SK para assinar solicitações criptograficamente, garantindo que as solicitações sejam secretas, completas e corretas. Para obter detalhes sobre como criar uma chave de acesso no console, consulte [Chaves de acesso](#).

A API pode ser chamada usando o ponto de extremidade global e pontos de extremidade da região específica. Para pontos de extremidade do IAM, consulte [Regiões e pontos de extremidade](#).

URI

POST /v3.0/OS-CREDENTIAL/credentials

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-102 Parâmetros no cabeçalho da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
Content-Type	Sim	String	Preencha application/json;charset=utf8 nesse campo.
X-Auth-Token	Sim	String	Se um administrador estiver solicitando a criação de uma chave de acesso permanente para um usuário do IAM, consulte 7.2 Ações . Se um usuário do IAM estiver solicitando a criação de uma chave de acesso permanente, o token do usuário (sem requisitos de permissão especiais) será necessário.

Tabela 5-103 Parâmetros no corpo da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
credential	Sim	Object	Informações de autenticação.

Tabela 5-104 credential

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
user_id	Sim	String	ID do usuário do IAM que está solicitando a criação de uma chave de acesso. Para obter detalhes sobre como obter o ID de usuário, consulte 8.3 Obtenção de informações sobre conta, usuário do IAM, grupo, projeto, região e agência .
description	Não	String	Descrição da chave de acesso.

Parâmetros de resposta

Tabela 5-105 Parâmetros no corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
credential	Object	Resultado de autenticação.

Tabela 5-106 credential

Parâmetro	Tipo	Descrição
create_time	String	Hora em que a chave de acesso foi criada. NOTA O valor é uma hora UTC no formato AAAA-MM-DDTHH:mm:ss.sssssZ, por exemplo, 2023-06-28T08:56:33.710000Z. Para obter detalhes sobre os formatos de data e carimbo de data/hora, consulte ISO-8601 .
access	String	AK.
secret	String	SK.
status	String	Status da chave de acesso. Opções: <ul style="list-style-type: none">● active: ativado● inactive: desativado
user_id	String	ID do usuário do IAM.
description	String	Descrição da chave de acesso.

Exemplo de solicitação

Solicitação para criar uma chave de acesso permanente para um usuário do IAM cujo ID é 07609fb9358010e21f7bc003751c7c32

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

Exemplo de resposta

Código de status: 201

A chave de acesso permanente foi criada com sucesso.

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

Código de status: 400

Parâmetros inválidos. (O número de chaves de acesso atingiu o limite máximo permitido.)

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

Códigos de status

Código de status	Descrição
201	A chave de acesso permanente foi criada com sucesso.
400	Parâmetros inválidos ou o número de chaves de acesso atingiu o limite máximo permitido.
401	Falha na autenticação.
403	Acesso negado.
500	Erro de servidor interno.

Códigos de erro

Nenhum

5.2.4 Consulta de chaves de acesso permanentes

Função

Essa API pode ser usada pelo **administrador** para consultar todas as chaves de acesso permanentes de um usuário do IAM ou usada por um usuário do IAM para consultar todas as suas próprias chaves de acesso permanentes.

A API pode ser chamada usando o ponto de extremidade global e pontos de extremidade da região específica. Para pontos de extremidade do IAM, consulte [Regiões e pontos de extremidade](#).

URI

GET /v3.0/OS-CREDENTIAL/credentials

Tabela 5-107 Parâmetros de consulta

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
user_id	Não	String	ID do usuário.

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-108 Parâmetros no cabeçalho da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
Content-Type	Sim	String	Preencha application/json; charset=utf8 nesse campo.
X-Auth-Token	Sim	String	Se um usuário do IAM estiver solicitando a consulta de suas próprias chaves de acesso permanentes, o token do usuário (sem requisitos de permissão especiais) será necessário. Se o administrador estiver solicitando a consulta de todas as chaves de acesso permanentes de um usuário do IAM, consulte 7.2 Ações .

Parâmetros de resposta

Tabela 5-109 Parâmetros no corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
credentials	Array of objects	Resultado de autenticação.

Tabela 5-110 credentials

Parâmetro	Tipo	Descrição
user_id	String	ID do usuário do IAM.
access	String	AK.
status	String	Status da chave de acesso. Opções: <ul style="list-style-type: none">● active: ativado● inactive: desativado
create_time	String	Hora em que a chave de acesso foi criada. NOTA O valor é uma hora UTC no formato AAAA-MM-DDTHH:mm:ss.sssssZ, por exemplo, 2023-06-28T08:56:33.710000Z. Para obter detalhes sobre os formatos de data e carimbo de data/hora, consulte ISO-8601 .
description	String	Descrição da chave de acesso.

Exemplo de solicitação

- Solicitação para que um usuário do IAM consulte suas próprias chaves de acesso permanentes
`GET https://iam.myhuaweicloud.com/v3.0/OS-CREDENTIAL/credentials`
- Solicitação para que um administrador consulte todas as chaves de acesso permanentes de um usuário do IAM (ID de usuário: **07609fb9358010e21f7bc003751c...**)
`GET https://iam.myhuaweicloud.com/v3.0/OS-CREDENTIAL/credentials?user_id=07609fb9358010e21f7bc0037....`

Exemplo de resposta

Código de status: 200

A solicitação foi bem-sucedida.

```
{
  "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 status

Código de status	Descrição
200	A solicitação foi bem-sucedida.
400	Parâmetros inválidos.
401	Falha na autenticação.
403	Acesso negado.
404	O recurso solicitado não pode ser encontrado.
500	Erro de servidor interno.

Códigos de erro

Nenhum

5.2.5 Consulta de uma chave de acesso permanente

Função

Essa API pode ser usada pelo **administrador** para consultar a chave de acesso permanente especificada de um usuário do IAM ou usada por um usuário do IAM para consultar uma de suas próprias chaves de acesso permanentes.

A API pode ser chamada usando o ponto de extremidade global e pontos de extremidade da região específica. Para pontos de extremidade do IAM, consulte [Regiões e pontos de extremidade](#).

URI

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

Tabela 5-111 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
access_key	Sim	String	AK da chave de acesso a ser consultada.

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-112 Parâmetros no cabeçalho da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
Content-Type	Sim	String	Preencha application/json;charset=utf8 nesse campo.
X-Auth-Token	Sim	String	Se o administrador estiver solicitando consultar uma chave de acesso permanente especificada de um usuário do IAM, consulte 7.2 Ações . Se um usuário do IAM estiver solicitando a consulta de uma de suas próprias chaves de acesso permanentes, o token do usuário (sem requisitos de permissão especiais) será necessário.

Parâmetros de resposta

Tabela 5-113 Parâmetros no corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
credential	Object	Resultado de autenticação.

Tabela 5-114 credential

Parâmetro	Tipo	Descrição
user_id	String	ID do usuário do IAM.
access	String	AK.
status	String	Status da chave de acesso. Opções: <ul style="list-style-type: none">● active: ativado● inactive: desativado
create_time	String	Hora em que a chave de acesso foi criada. NOTA O valor é uma hora UTC no formato AAAA-MM-DDTHH:mm:ss.sssssZ, por exemplo, 2023-06-28T08:56:33.710000Z. Para obter detalhes sobre os formatos de data e carimbo de data/hora, consulte ISO-8601 .

Parâmetro	Tipo	Descrição
last_use_time	String	A última vez que a chave de acesso foi usada. Se a chave de acesso nunca foi usada, o tempo de criação da chave de acesso é retornado. NOTA O valor é uma hora UTC no formato AAAA-MM-DDTHH:mm:ss.sssssZ, por exemplo, 2023-06-28T08:56:33.710000Z. Para obter detalhes sobre os formatos de data e carimbo de data/hora, consulte ISO-8601 .
description	String	Descrição da chave de acesso.

Exemplo de solicitação

Solicitação para que um usuário do IAM consulte sua chave de acesso permanente específica

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

Exemplo de resposta

Código de status: 200

A solicitação foi bem-sucedida.

```
{
  "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 status

Código de status	Descrição
200	A solicitação foi bem-sucedida.
400	Parâmetros inválidos.
401	Falha na autenticação.
403	Acesso negado.
404	O recurso solicitado não pode ser encontrado.
500	Erro de servidor interno.

Códigos de erro

Nenhum

5.2.6 Modificação de uma chave de acesso permanente

Função

Essa API pode ser usada pelo **administrador** para modificar a chave de acesso permanente especificada de um usuário do IAM ou usada por um usuário do IAM para modificar uma de suas próprias chaves de acesso permanentes.

A API pode ser chamada usando o ponto de extremidade global e pontos de extremidade da região específica. Para pontos de extremidade do IAM, consulte [Regiões e pontos de extremidade](#).

URI

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

Tabela 5-115 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
access_key	Sim	String	AK da chave de acesso a ser modificada.

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-116 Parâmetros no cabeçalho da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
Content-Type	Sim	String	Preencha application/json;charset=utf8 nesse campo.
X-Auth-Token	Sim	String	Se o administrador estiver solicitando a modificação de uma chave de acesso permanente especificada de um usuário do IAM, consulte 7.2 Ações . Se um usuário do IAM estiver solicitando a modificação de uma de suas próprias chaves de acesso permanentes, o token do usuário (sem requisitos especiais de permissão) será necessário.

Tabela 5-117 Parâmetros no corpo da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
credential	Sim	Object	Informações de autenticação.

Tabela 5-118 credential

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
status	Não	String	Status da chave de acesso. Opções: <ul style="list-style-type: none">● active: ativado● inactive: desativado
description	Não	String	Descrição da chave de acesso.

Parâmetros de resposta

Tabela 5-119 Parâmetros no corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
credential	Object	Informações de autenticação.

Tabela 5-120 credential

Parâmetro	Tipo	Descrição
user_id	String	ID do usuário do IAM.
access	String	AK.
status	String	Status da chave de acesso. Opções: <ul style="list-style-type: none">● active: ativado● inactive: desativado
create_time	String	Hora em que a chave de acesso foi criada. NOTA O valor é uma hora UTC no formato AAAA-MM-DDTHH:mm:ss.sssssZ, por exemplo, 2023-06-28T08:56:33.710000Z. Para obter detalhes sobre os formatos de data e carimbo de data/hora, consulte ISO-8601 .

Parâmetro	Tipo	Descrição
description	String	Descrição da chave de acesso.

Exemplo de solicitação

Solicitação para um usuário do IAM desativar sua chave de acesso permanente específica

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

Exemplo de resposta

Código de status: 200

A solicitação foi bem-sucedida.

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

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	A solicitação foi bem-sucedida.
400	Parâmetros inválidos.
401	Falha na autenticação.
403	Acesso negado.
404	O recurso solicitado não pode ser encontrado.
500	Erro de servidor interno.

Códigos de erro

Nenhum

5.2.7 Exclusão de uma chave de acesso permanente

Função

Essa API pode ser usada pelo **administrador** para excluir a chave de acesso permanente especificada de um usuário do IAM ou usada por um usuário do IAM para excluir uma de suas próprias chaves de acesso permanentes.

A API pode ser chamada usando o ponto de extremidade global e pontos de extremidade da região específica. Para pontos de extremidade do IAM, consulte [Regiões e pontos de extremidade](#).

NOTA

As chaves de acesso permanentes excluídas não podem ser recuperadas. Verifique se as chaves de acesso não foram usadas por mais de uma semana antes de excluí-las.

URI

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

Tabela 5-121 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
access_key	Sim	String	AK a ser excluído.

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-122 Parâmetros no cabeçalho da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
Content-Type	Sim	String	Preencha application/json;charset=utf8 nesse campo.
X-Auth-Token	Sim	String	Se o administrador estiver solicitando a exclusão de uma chave de acesso permanente especificada de um usuário do IAM, consulte 7.2 Ações . Se um usuário do IAM estiver solicitando a exclusão de uma de suas próprias chaves de acesso permanentes, o token do usuário (sem requisitos de permissão especiais) será necessário.

Parâmetros de resposta

Nenhum

Exemplo de solicitação

Solicitação de exclusão de uma chave de acesso permanente

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

Exemplo de resposta

Nenhum

Códigos de status

Código de status	Descrição
204	A chave de acesso foi excluída com sucesso.
400	Parâmetros inválidos.
401	Falha na autenticação.
403	Acesso negado.
404	O recurso solicitado não pode ser encontrado.
500	Erro de servidor interno.

Códigos de erro

Nenhum

5.3 Gerenciamento de regiões

5.3.1 Consulta de regiões

Função

Essa API é usada para consultar as regiões acessíveis a um usuário especificado.

A API pode ser chamada usando o ponto de extremidade global e pontos de extremidade da região específica. Para pontos de extremidade do IAM, consulte [Regiões e pontos de extremidade](#).

URI

GET /v3/regions

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-123 Parâmetros no cabeçalho da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
Content-Type	Sim	String	Preencha application/json; charset=utf8 nesse campo.
X-Auth-Token	Sim	String	Token de usuário do IAM (sem requisitos de permissão especiais). Se o token não contiver informações de região privada, nenhuma região privada será retornada.

Parâmetros de resposta

Tabela 5-124 Parâmetros no corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
links	Object	Informações do link do recurso.
regions	Array of objects	Informações da região.

Tabela 5-125 links

Parâmetro	Tipo	Descrição
self	String	Link de recurso.
previous	String	Link de recurso anterior.
next	String	Próximo link de recurso.

Tabela 5-126 regions

Parâmetro	Tipo	Descrição
description	String	Descrição da região.
parent_region_id	String	Nulo.
links	Object	Link de recurso da região.
locais	Object	Nome da região.
id	String	ID da região.
type	String	Tipo de região.

Tabela 5-127 regions.links

Parâmetro	Tipo	Descrição
self	String	Link de recurso.

Tabela 5-128 regions.locales

Parâmetro	Tipo	Descrição
zh-cn	String	Nome da região em chinês.
en-us	String	Nome da região em inglês.
pt-br	String	Nome da região em português.
es-us	String	Nome da região em espanhol americano.
es-es	String	Nome da região em espanhol.

Exemplo de solicitação

Solicitação para consultar uma lista de regiões

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

Exemplo de resposta

Código de status: 200

A solicitação foi bem-sucedida.

```
{
  "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 status

Código de status	Descrição
200	A solicitação foi bem-sucedida.
400	Parâmetros inválidos.
401	Falha na autenticação.
403	Acesso negado.
404	O recurso solicitado não pode ser encontrado.
405	O método especificado na solicitação não é permitido para o recurso solicitado.
413	A entidade de solicitação é muito grande.
500	Erro de servidor interno.
503	Serviço indisponível.

Códigos de erro

Nenhum

5.3.2 Consulta de detalhes da região

Função

Essa API é usada para consultar detalhes da região.

A API pode ser chamada usando o ponto de extremidade global e pontos de extremidade da região específica. Para pontos de extremidade do IAM, consulte [Regiões e pontos de extremidade](#).

URI

GET /v3/regions/{region_id}

Tabela 5-129 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
region_id	Sim	String	ID da região a ser consultada. Você pode obter um ID de região usando a API descrita em 5.3.1 Consulta de regiões ou usando o console .

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-130 Parâmetros no cabeçalho da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
Content-Type	Sim	String	Preencha <code>application/json;charset=utf8</code> nesse campo.
X-Auth-Token	Sim	String	Token de usuário do IAM (sem requisitos de permissão especiais).

Parâmetros de resposta

Tabela 5-131 Parâmetros no corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
region	Object	Informações da região.

Tabela 5-132 region

Parâmetro	Tipo	Descrição
description	String	Descrição da região.
parent_region_id	String	Nulo.
links	Object	Link de recurso da região.
locales	Object	Nome da região.
id	String	ID da região.
type	String	Tipo de região.

Tabela 5-133 region.links

Parâmetro	Tipo	Descrição
self	String	Link de recurso.

Tabela 5-134 region.locales

Parâmetro	Tipo	Descrição
zh-cn	String	Nome da região em chinês.
en-us	String	Nome da região em inglês.
pt-br	String	Nome da região em português.
es-us	String	Nome da região em espanhol americano.
es-es	String	Nome da região em espanhol.

Exemplo de solicitação

Solicitação para consultar detalhes da região

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

Exemplo de resposta

Código de status: 200

A solicitação foi bem-sucedida.

```
{
  "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 status

Código de status	Descrição
200	A solicitação foi bem-sucedida.

Código de status	Descrição
400	Parâmetros inválidos.
401	Falha na autenticação.
403	Acesso negado.
404	O recurso solicitado não pode ser encontrado.
405	O método especificado na solicitação não é permitido para o recurso solicitado.
413	A entidade de solicitação é muito grande.
500	Erro de servidor interno.
503	Serviço indisponível.

Códigos de erro

Nenhum

5.4 Gerenciamento de projetos

5.4.1 Consulta de informações do projeto

Função

Essa API é usada para consultar informações do projeto.

A API pode ser chamada usando o ponto de extremidade global e pontos de extremidade da região específica. Para pontos de extremidade do IAM, consulte [Regiões e pontos de extremidade](#).

URI

GET /v3/projects

Tabela 5-135 Parâmetros de consulta

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
domain_id	Não	String	ID da conta do projeto de destino. Para obter detalhes sobre como obter o ID da conta, consulte 8.3 Obtenção de informações sobre conta, usuário do IAM, grupo, projeto, região e agência .

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
enabled	Não	Boolean	Status de ativação do projeto.
is_domain	Não	Boolean	Deixe este campo em branco.
name	Não	String	Nome do projeto. Para obter detalhes sobre como obter o nome do projeto, consulte 8.3 Obtenção de informações sobre conta, usuário do IAM, grupo, projeto, região e agência .
page	Não	Integer	Número da página para consulta de paginação. O valor mínimo é 1. Este parâmetro deve ser usado junto com per_page .
parent_id	Não	String	Especifique o ID de um subprojeto. Como alternativa, especifique o ID da conta de um projeto do sistema, por exemplo, o projeto ap-southeast-1. Para obter detalhes sobre como obter o ID do projeto e o ID da conta, consulte 8.3 Obtenção de informações sobre conta, usuário do IAM, grupo, projeto, região e agência .
per_page	Não	Integer	Número de registros de dados a serem exibidos em cada página. O valor varia de 1 a 5000. Este parâmetro deve ser usado junto com page .

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-136 Parâmetros no cabeçalho da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
Content-Type	Sim	String	Preencha application/json; charset=utf8 nesse campo.
X-Auth-Token	Sim	String	Token de acesso emitido para um usuário para suportar sua identidade e permissões. Para obter detalhes sobre as permissões exigidas pelo token, consulte 7.2 Ações .

Parâmetros de resposta

Tabela 5-137 Parâmetros no corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
links	Object	Informações do link do recurso.
projects	Array of objects	Informações do projeto.

Tabela 5-138 links

Parâmetro	Tipo	Descrição
self	String	Link de recurso.
previous	String	Link de recurso anterior.
next	String	Próximo link de recurso.

Tabela 5-139 projects

Parâmetro	Tipo	Descrição
is_domain	Boolean	O valor é false .
description	String	Descrição do projeto.
links	Object	Link de recurso do projeto.
enabled	Boolean	Status de ativação do projeto.
id	String	ID do projeto.
parent_id	String	ID do subprojeto especificado ou ID da conta de um projeto de sistema especificado, por exemplo, o projeto ap-southeast-1.
domain_id	String	ID da conta.
name	String	Nome do projeto. Por exemplo, ap-southeast-1 e MOS . MOS é um projeto integrado do OBS.

Tabela 5-140 projects.links

Parâmetro	Tipo	Descrição
self	String	Link de recurso.
previous	String	Link de recurso anterior.

Parâmetro	Tipo	Descrição
next	String	Próximo link de recurso.

Exemplo de solicitação

Solicitação para consultar informações do projeto

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

Exemplo de resposta

Código de status: 200

A solicitação foi bem-sucedida.

```
{
  "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": "",
      "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 status

Código de status	Descrição
200	A solicitação foi bem-sucedida.
400	Parâmetros inválidos.
401	Falha na autenticação.
403	Acesso negado.
404	O recurso solicitado não pode ser encontrado.
500	Erro de servidor interno.
503	Serviço indisponível.

Códigos de erro

Nenhum

5.4.2 Listagem de projetos

Função

Essa API pode ser usada pelo **administrador** para listar os projetos acessíveis a um usuário do IAM especificado ou usada por um usuário do IAM para listar projetos acessíveis.

A API pode ser chamada usando o ponto de extremidade global e pontos de extremidade da região específica. Para pontos de extremidade do IAM, consulte **Regiões e pontos de extremidade**.

URI

GET /v3/users/{user_id}/projects

Tabela 5-141 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
user_id	Sim	String	ID do usuário do IAM. Para obter detalhes sobre como obter um ID de usuário, consulte 8.3 Obtenção de informações sobre conta, usuário do IAM, grupo, projeto, região e agência .

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-142 Parâmetros no cabeçalho da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
Content-Type	Sim	String	Preencha application/json; charset=utf8 nesse campo.
X-Auth-Token	Sim	String	Token de acesso emitido para um usuário para suportar sua identidade e permissões. Se o administrador estiver solicitando a lista dos projetos de um usuário do IAM especificado, consulte 7.2 Ações . Se um usuário do IAM estiver solicitando a lista de projetos acessíveis, o token do usuário (sem requisitos de permissão especiais) será necessário.

Parâmetros de resposta

Tabela 5-143 Parâmetros no corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
links	Object	Informações sobre o link do recurso.
projects	Array of objects	Informações do projeto.

Tabela 5-144 links

Parâmetro	Tipo	Descrição
self	String	Link de recursos.
previous	String	Link do recurso anterior.
next	String	Próximo link de recurso.

Tabela 5-145 projects

Parâmetro	Tipo	Descrição
is_domain	Boolean	O valor é false .
description	String	Descrição do projeto.
links	Object	Link de recurso do projeto.

Parâmetro	Tipo	Descrição
enabled	Boolean	Status de ativação do projeto.
id	String	ID do projeto.
parent_id	String	ID do subprojeto especificado ou ID da conta de um projeto de sistema especificado, por exemplo, o projeto ap-southeast-1.
domain_id	String	ID da conta do projeto.
name	String	Nome do projeto.

Tabela 5-146 projects.links

Parâmetro	Tipo	Descrição
self	String	Link de recursos.
previous	String	Link do recurso anterior.
next	String	Próximo link de recurso.

Exemplo de solicitação

Solicitação para consultar informações do projeto de um usuário do IAM especificado

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

Exemplo de resposta

Código de status: 200

A solicitação foi bem-sucedida.

```
{
  "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 status

Código de status	Descrição
200	A solicitação foi bem-sucedida.
400	Parâmetros inválidos.
401	Falha na autenticação.
403	Acesso negado.
404	O recurso solicitado não pode ser encontrado.
405	O método especificado na solicitação não é permitido para o recurso solicitado.
413	A entidade de solicitação é muito grande.
500	Erro de servidor interno.
503	Serviço indisponível.

Códigos de erro

Nenhum

5.4.3 Listagem de projetos acessíveis a um usuário do IAM

Função

Essa API é usada para listar os projetos nos quais os recursos estão acessíveis a um usuário do IAM especificado.

A API pode ser chamada usando o ponto de extremidade global e pontos de extremidade da região específica. Para pontos de extremidade do IAM, consulte [Regiões e pontos de extremidade](#).

URI

GET /v3/auth/projects

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-147 Parâmetros no cabeçalho da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
Content-Type	Sim	String	Preencha application/json; charset=utf8 nesse campo.
X-Auth-Token	Sim	String	Token de usuário do IAM (sem requisitos de permissão especiais)

Parâmetros de resposta

Tabela 5-148 Parâmetros no corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
links	Object	Informações do link do recurso.
projects	Array of objects	Informações do projeto.

Tabela 5-149 links

Parâmetro	Tipo	Descrição
self	String	Link de recursos.

Tabela 5-150 projects

Parâmetro	Tipo	Descrição
is_domain	Boolean	O valor é false .
description	String	Descrição do projeto.
links	Object	Link de recurso do projeto.
enabled	Boolean	Status de ativação do projeto.
id	String	ID do projeto.
parent_id	String	ID do subprojeto especificado ou ID da conta de um projeto de sistema especificado, por exemplo, o projeto ap-southeast-1.

Parâmetro	Tipo	Descrição
domain_id	String	ID da conta à qual o projeto pertence.
name	String	Nome do projeto.

Tabela 5-151 projects.links

Parâmetro	Tipo	Descrição
self	String	Link de recursos.

Exemplo de solicitação

Solicitação para consultar os projetos acessíveis a um usuário do IAM especificado

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

Exemplo de resposta

Código de status: 200

A solicitação foi bem-sucedida.

```
{
  "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": "",
      "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 status

Código de status	Descrição
200	A solicitação foi bem-sucedida.
400	Parâmetros inválidos.
401	Falha na autenticação.
403	Acesso negado.
404	O recurso solicitado não pode ser encontrado.
405	O método especificado na solicitação não é permitido para o recurso solicitado.
413	A entidade de solicitação é muito grande.
500	Erro de servidor interno.
503	Serviço indisponível.

Códigos de erro

Nenhum

5.4.4 Criação de um projeto

Função

Esta API é fornecida para o **administrador** criar um projeto.

A API pode ser chamada usando o ponto de extremidade global e pontos de extremidade da região específica. Para pontos de extremidade do IAM, consulte [Regiões e pontos de extremidade](#).

URI

POST /v3/projects

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-152 Parâmetros no cabeçalho da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
Content-Type	Sim	String	Preencha application/json; charset=utf8 nesse campo.

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token de acesso emitido para um usuário para suportar sua identidade e permissões. Para obter detalhes sobre as permissões exigidas pelo token, consulte 7.2 Ações .

Tabela 5-153 Parâmetros no corpo da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project	Sim	Object	Informações do projeto.

Tabela 5-154 project

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
name	Sim	String	Nome do projeto, que deve começar com o <i>ID de uma região existente_</i> e pode conter menos ou igual a 64 caracteres. Por exemplo, o ID da região CN-Hong Kong é <i>ap-southeast-1</i> . Você pode criar um subprojeto chamado ap-southeast-1_IAMProject nesta região.
parent_id	Sim	String	ID do projeto da região correspondente. Por exemplo, o ID do projeto da região CN-Hong Kong é 04dd42abe48026ad2fa3c01ad7fa..... . Para obter detalhes sobre como obter o ID do projeto, consulte 8.3 Obtenção de informações sobre conta, usuário do IAM, grupo, projeto, região e agência .
domain_id	Não	String	ID da conta à qual o projeto pertence.
description	Não	String	Descrição do projeto, que pode conter no máximo 255 caracteres.

Parâmetros de resposta

Tabela 5-155 Parâmetros no corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
project	Object	Informações do projeto.

Tabela 5-156 project

Parâmetro	Tipo	Descrição
is_domain	Boolean	O valor é false .
description	String	Descrição do projeto.
links	Object	Link de recurso do projeto.
enabled	Boolean	Status de ativação do projeto.
id	String	ID do projeto.
parent_id	String	ID do projeto da região correspondente. Por exemplo, o ID do projeto da região CN-Hong Kong é 04dd42abe48026ad2fa3c01ad7fa.....
domain_id	String	ID da conta do projeto.
name	String	Nome do projeto.

Tabela 5-157 project.links

Parâmetro	Tipo	Descrição
self	String	Link de recursos.

Exemplo de solicitação

Solicitação para criar um projeto chamado **ap-southeast-1_IAMProject** na conta cujo ID é **d78cbac186b744899480f25bd0...** na região CN-Hong Kong

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

Exemplo de resposta

Código de status: 201

O projeto foi criado com sucesso.

```
{
  "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 status

Código de status	Descrição
201	O projeto foi criado com sucesso.
400	Parâmetros inválidos.
401	Falha na autenticação.
403	Acesso negado.
409	Ocorre um conflito de recursos.

Códigos de erro

Nenhum

5.4.5 Modificação das informações do projeto

Função

Esta API é fornecida para que o [administrador](#) modifique as informações do projeto.

A API pode ser chamada usando o ponto de extremidade global e pontos de extremidade da região específica. Para pontos de extremidade do IAM, consulte [Regiões e pontos de extremidade](#).

URI

PATCH /v3/projects/{project_id}

Tabela 5-158 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto a ser modificado. Para obter detalhes sobre como obter o ID do projeto, consulte 8.3 Obtenção de informações sobre conta, usuário do IAM, grupo, projeto, região e agência .

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-159 Parâmetros no cabeçalho da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
Content-Type	Sim	String	Preencha application/json;charset=utf8 nesse campo.
X-Auth-Token	Sim	String	Token de acesso emitido para um usuário para suportar sua identidade e permissões. Para obter detalhes sobre as permissões exigidas pelo token, consulte 7.2 Ações .

Tabela 5-160 Parâmetros no corpo da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project	Sim	Object	Informações do projeto.

Tabela 5-161 project

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
name	Não	String	Nome do projeto, que deve começar com o <i>ID de uma região existente</i> e pode conter menos ou igual a 64 caracteres. A região à qual o projeto pertence não pode ser alterada. Por exemplo, se o nome do projeto original for ap-southeast-1_IAMProject , o novo nome do projeto também deve começar com ap-southeast-1_ . name ou description deve ser especificado.
description	Não	String	Descrição do projeto, que pode conter no máximo 255 caracteres. name ou description deve ser especificado.

Parâmetros de resposta

Tabela 5-162 Parâmetros no corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
project	Object	Informações do projeto.

Tabela 5-163 project

Parâmetro	Tipo	Descrição
is_domain	Boolean	O valor é false .
description	String	Descrição do projeto.
extra	Object	Informações adicionais sobre o projeto.
links	Object	Link de recurso do projeto.
enabled	Boolean	Status de ativação do projeto.
id	String	ID do projeto.
parent_id	String	ID do projeto da região correspondente. Por exemplo, o ID do projeto da região CN-Hong Kong é 04dd42abe48026ad2fa3c01ad7fa.....
domain_id	String	ID da conta do projeto.
name	String	Nome do projeto.

Tabela 5-164 project.links

Parâmetro	Tipo	Descrição
self	String	Link de recursos.

Exemplo de solicitação

Solicitação para alterar o nome do projeto para **ap-southeast-1_IAMNewProject** e a descrição para **IAMDescription**

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

Exemplo de resposta

Código de status: 200

A solicitação foi bem-sucedida.

```
{
  "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 status

Código de status	Descrição
200	A solicitação foi bem-sucedida.
400	Parâmetros inválidos.
401	Falha na autenticação.
403	Acesso negado.
409	Ocorre um conflito de recursos.

Códigos de erro

Nenhum

5.4.6 Consulta de informações do projeto

Função

Esta API é usada para consultar as informações detalhadas sobre um projeto com base no ID do projeto.

A API pode ser chamada usando o ponto de extremidade global e pontos de extremidade da região específica. Para pontos de extremidade do IAM, consulte [Regiões e pontos de extremidade](#).

URI

GET /v3/projects/{project_id}

Tabela 5-165 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto a ser consultado. Para obter detalhes sobre como obter o ID do projeto, consulte 8.3 Obtenção de informações sobre conta, usuário do IAM, grupo, projeto, região e agência .

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-166 Parâmetros no cabeçalho da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
Content-Type	Sim	String	Preencha application/json; charset=utf8 nesse campo.
X-Auth-Token	Sim	String	Token de usuário do IAM (sem requisitos de permissão especiais).

Parâmetros de resposta

Tabela 5-167 Parâmetros no corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
project	Object	Informações do projeto.

Tabela 5-168 project

Parâmetro	Tipo	Descrição
is_domain	Boolean	O valor é false .
description	String	Descrição do projeto.
links	Object	Link de recurso do projeto.
enabled	Boolean	Status de ativação do projeto.
id	String	ID do projeto.
parent_id	String	ID do subprojeto especificado ou ID da conta de um projeto de sistema especificado, por exemplo, o projeto ap-southeast-1.
domain_id	String	ID da conta do projeto.
name	String	Nome do projeto.

Tabela 5-169 project.links

Parâmetro	Tipo	Descrição
self	String	Link de recurso.
previous	String	Link de recurso anterior.

Parâmetro	Tipo	Descrição
next	String	Próximo link de recurso.

Exemplo de solicitação

Solicitação para consultar informações do projeto

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

Exemplo de resposta

Código de status: 200

A solicitação foi bem-sucedida.

```
{
  "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 status

Código de status	Descrição
200	A solicitação foi bem-sucedida.
400	Parâmetros inválidos.
401	Falha na autenticação.
403	Acesso negado.
404	O recurso solicitado não pode ser encontrado.
500	Erro de servidor interno.

Códigos de erro

Nenhum

5.4.7 Alteração do status do projeto

Função

Esta API é fornecida para o **administrador** alterar o status de um projeto especificado. O status do projeto pode ser normal ou suspenso.

A API pode ser chamada usando o ponto de extremidade global e pontos de extremidade da região específica. Para pontos de extremidade do IAM, consulte [Regiões e pontos de extremidade](#).

URI

PUT /v3-ext/projects/{project_id}

Tabela 5-170 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto. Para obter detalhes sobre como obter o ID do projeto, consulte 8.3 Obtenção de informações sobre conta, usuário do IAM, grupo, projeto, região e agência .

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-171 Parâmetros no cabeçalho da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
Content-Type	Sim	String	Preencha application/json;charset=utf8 nesse campo.
X-Auth-Token	Sim	String	Token de acesso emitido para um usuário para suportar sua identidade e permissões. Para obter detalhes sobre as permissões exigidas pelo token, consulte 7.2 Ações .

Tabela 5-172 Parâmetros no corpo da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project	Sim	Object	Informações do projeto.

Tabela 5-173 project

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
status	Sim	String	Status do projeto. O valor pode ser suspended ou normal . <ul style="list-style-type: none">● suspended: congelar o projeto.● normal: descongelar o projeto. Opções: <ul style="list-style-type: none">● suspended● normal

Parâmetros de resposta

Nenhum

Exemplo de solicitação

Solicitação para alterar o status do projeto para **suspended**

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

Exemplo de resposta

Nenhum

Códigos de status

Código de status	Descrição
204	Configuração bem-sucedida.
400	Parâmetros inválidos.
401	Falha na autenticação.
403	Acesso negado.
404	O recurso solicitado não pode ser encontrado.
500	Erro de servidor interno.
503	Serviço indisponível.

Códigos de erro

Nenhum

5.4.8 Consulta de informações e status do projeto

Função

Essa API é fornecida para que o **administrador** consulte detalhes e status do projeto.

A API pode ser chamada usando o ponto de extremidade global e pontos de extremidade da região específica. Para pontos de extremidade do IAM, consulte **Regiões e pontos de extremidade**.

URI

GET /v3-ext/projects/{project_id}

Tabela 5-174 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto a ser consultado. Para obter detalhes sobre como obter o ID do projeto, consulte 8.3 Obtenção de informações sobre conta, usuário do IAM, grupo, projeto, região e agência .

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-175 Parâmetros no cabeçalho da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
Content-Type	Sim	String	Preencha application/json;charset=utf8 nesse campo.
X-Auth-Token	Sim	String	Token com permissões Security Administrator .

Parâmetros de resposta

Tabela 5-176 Parâmetros no corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
project	Object	Informações do projeto.

Tabela 5-177 project

Parâmetro	Tipo	Descrição
domain_id	String	ID da conta à qual o projeto pertence.
is_domain	Boolean	O valor é false .
parent_id	String	ID do subprojeto especificado ou ID da conta de um projeto de sistema especificado, por exemplo, o projeto ap-southeast-1.
name	String	Nome do projeto.
description	String	Descrição do projeto.
id	String	ID do projeto.
enabled	Boolean	Status de ativação do projeto.
status	String	Status do projeto.

Exemplo de solicitação

Solicitação para consultar informações e status do projeto

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

Exemplo de resposta

Código de status: 200

A solicitação foi bem-sucedida.

```
{
  "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 status

Código de status	Descrição
200	A solicitação foi bem-sucedida.
400	Parâmetros inválidos.
401	Falha na autenticação.

Código de status	Descrição
403	Acesso negado.
404	O recurso solicitado não pode ser encontrado.
500	Erro de servidor interno.
503	Serviço indisponível.

Códigos de erro

Nenhum

5.4.9 Consulta das cotas de um projeto

Função

Essa API é usada para consultar as cotas de um projeto especificado.

A API pode ser chamada usando o ponto de extremidade global e pontos de extremidade da região específica. Para pontos de extremidade do IAM, consulte [Regiões e pontos de extremidade](#).

URI

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

Tabela 5-178 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto a ser consultado. Para obter detalhes sobre como obter o ID do projeto, consulte 8.3 Obtenção de informações sobre conta, usuário do IAM, grupo, projeto, região e agência .

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-179 Parâmetros no cabeçalho da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Um token com permissões de Security Administrator ou um token de usuário do IAM. (Nenhuma permissão especial é necessária, mas o escopo do token deve ser o projeto especificado no URL.)

Parâmetros de resposta

Tabela 5-180 Parâmetros no corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
quotas	object	Informações de cota da conta.

Tabela 5-181 quotas

Parâmetro	Tipo	Descrição
resources	Array of objects	Informações sobre recursos.

Tabela 5-182 resources

Parâmetro	Tipo	Descrição
max	Integer	Cota máxima.
min	Integer	Cota mínima.
quota	Integer	Cota atual.
type	String	Tipo de cota.
used	Integer	Cota usada.

Exemplo de solicitação

Solicitação para consultar a cota do projeto

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

Exemplo de resposta

Código de status: 200

A solicitação foi bem-sucedida.

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

Código de status: 403

Acesso negado.

● Exemplo 1

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

● Exemplo 2

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

Código de status: 404

O recurso solicitado não pode ser encontrado.

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

Código de status: 500

Erro de servidor interno.

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

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	A solicitação foi bem-sucedida.
401	Falha na autenticação.
403	Acesso negado.

Código de status	Descrição
404	O recurso solicitado não pode ser encontrado.
500	Erro de servidor interno.

Códigos de erro

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

5.5 Gerenciamento de contas

5.5.1 Consulta de informações de conta acessíveis a um usuário do IAM

Função

Essa API é usada para consultar as informações da conta acessíveis a um usuário do IAM especificado.

A API pode ser chamada usando o ponto de extremidade global e pontos de extremidade da região específica. Para pontos de extremidade do IAM, consulte [Regiões e pontos de extremidade](#).

URI

GET /v3/auth/domains

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-183 Parâmetros no cabeçalho da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
Content-Type	Sim	String	Preencha application/json; charset=utf8 nesse campo.
X-Auth-Token	Sim	String	Token de usuário do IAM (sem requisitos de permissão especiais).

Parâmetros de resposta

Tabela 5-184 Parâmetros no corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
domains	Array of objects	Informações da conta.
links	Object	Informações do link do recurso.

Tabela 5-185 domains

Parâmetro	Tipo	Descrição
enabled	Boolean	Indica se uma conta está ativada. true (valor padrão) indica que a conta está ativada. false indica que a conta está desativada.
id	String	ID da conta.
name	String	Nome da conta.
links	Object	Link de recurso da conta.
description	String	Descrição da conta.

Tabela 5-186 domains.links

Parâmetro	Tipo	Descrição
self	String	Link de recurso.

Tabela 5-187 links

Parâmetro	Tipo	Descrição
self	String	Link de recurso.

Exemplo de solicitação

Solicitação para consultar informações de conta acessíveis a um usuário do IAM

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

Exemplo de resposta

Código de status: 200

A solicitação foi bem-sucedida.

```
{
  "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 status

Código de status	Descrição
200	A solicitação foi bem-sucedida.
400	Parâmetros inválidos.
401	Falha na autenticação.
403	Acesso negado.
405	O método especificado na solicitação não é permitido para o recurso solicitado.
413	A entidade de solicitação é muito grande.
500	Erro de servidor interno.
503	Serviço indisponível.

Códigos de erro

Nenhum

5.5.2 Consulta da política de força da senha

Função

Esta API é usada para consultar a política de força da senha, incluindo a expressão regular e a descrição, de uma conta especificada.

A API pode ser chamada usando o ponto de extremidade global e pontos de extremidade da região específica. Para pontos de extremidade do IAM, consulte [Regiões e pontos de extremidade](#).

URI

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

Tabela 5-188 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
domain_id	Sim	String	ID da conta. Para obter detalhes sobre como obter o ID da conta, consulte 8.3 Obtenção de informações sobre conta, usuário do IAM, grupo, projeto, região e agência .

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-189 Parâmetros no cabeçalho da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
Content-Type	Sim	String	Preencha <code>application/json;charset=utf8</code> nesse campo.
X-Auth-Token	Sim	String	Token (sem requisitos de permissão especiais) do usuário do IAM correspondente ao <code>domain_id</code> especificado no URL.

Parâmetros de resposta

Tabela 5-190 Parâmetros no corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
<code>config</code>	Object	Informações de configuração

Tabela 5-191 `config`

Parâmetro	Tipo	Descrição
<code>security_compliance</code>	Object	Informações sobre a política de senha

Tabela 5-192 `config.security_compliance`

Parâmetro	Tipo	Descrição
<code>password_regex</code>	String	Expressão regular da política de força de senha

Parâmetro	Tipo	Descrição
password_regex_description	String	Descrição da política de força de senha

Exemplo de solicitação

Solicitação para consultar a política de força de senha

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

Exemplo de resposta

Código de status: 200

A solicitação foi bem-sucedida.

```
{
  "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 status

Código de status	Descrição
200	A solicitação foi bem-sucedida.
400	Parâmetros inválidos.
401	Falha na autenticação.
403	Acesso negado.
404	O recurso solicitado não pode ser encontrado.
405	O método especificado na solicitação não é permitido para o recurso solicitado.
413	A entidade de solicitação é muito grande.
500	Erro de servidor interno.
503	Serviço indisponível.

Códigos de erro

Nenhum

5.5.3 Consulta da expressão ou descrição regular de uma política de força de senha

Função

Essa API é usada para consultar a política de força da senha, incluindo a expressão regular e a descrição, de uma determinada conta com base em condições especificadas.

A API pode ser chamada usando o ponto de extremidade global e pontos de extremidade da região específica. Para pontos de extremidade do IAM, consulte [Regiões e pontos de extremidade](#).

URI

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

Tabela 5-193 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
domain_id	Sim	String	ID da conta. Para obter detalhes sobre como obter o ID da conta, consulte 8.3 Obtenção de informações sobre conta, usuário do IAM, grupo, projeto, região e agência .
option	Sim	String	Condição de consulta, que pode ser password_regex ou password_regex_description . password_regex indica a expressão regular da política de força de senha e password_regex_description indica a descrição da política de força de senha. Opções: <ul style="list-style-type: none">● password_regex● password_regex_description

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-194 Parâmetros no cabeçalho da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
Content-Type	Sim	String	Preencha application/json;charset=utf8 nesse campo.

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token (sem requisitos de permissão especiais) do usuário do IAM correspondente ao domain_id especificado no URL.

Parâmetros de resposta

Tabela 5-195 Parâmetros no corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
config	Object	Informações de configuração.

Tabela 5-196 config

Parâmetro	Tipo	Descrição
password_regex	String	Expressão regular da política de força da senha. (Este parâmetro é retornado se option for definido como password_regex .)
password_regex_description	String	Descrição da política de força de senha. (Esse parâmetro é retornado se option for definido como password_regex_description .)

Exemplo de solicitação

- Solicitação para consultar a política de força de senha com **option** definido como **password_regex**
GET https://iam.myhuaweicloud.com/v3/domains/{domain_id}/config/security_compliance/password_regex
- Solicitação para consultar a política de força de senha com **option** definido como **password_regex_description**
GET https://iam.myhuaweicloud.com/v3/domains/{domain_id}/config/security_compliance/password_regex_description

Exemplo de resposta

Código de status: 200

A solicitação foi bem-sucedida.

Exemplo 1: resposta à solicitação com o parâmetro **option** definido como **password_regex**

Exemplo 2: resposta à solicitação com o parâmetro **option** definido como **password_regex_description**

- Exemplo 1

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

- Exemplo 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 status

Código de status	Descrição
200	A solicitação foi bem-sucedida.
400	Parâmetros inválidos.
401	Falha na autenticação.
403	Acesso negado.
404	O recurso solicitado não pode ser encontrado.
405	O método especificado na solicitação não é permitido para o recurso solicitado.
413	A entidade de solicitação é muito grande.
500	Erro de servidor interno.

Códigos de erro

Nenhum

5.5.4 Consulta das cotas de uma conta

Função

Essa API é usada para consultar as cotas de uma conta especificada.

A API pode ser chamada usando o ponto de extremidade global e pontos de extremidade da região específica. Para pontos de extremidade do IAM, consulte [Regiões e pontos de extremidade](#).

URI

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

Tabela 5-197 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
domain_id	Sim	String	ID da conta. Para obter detalhes sobre como obter o ID da conta, consulte 8.3 Obtenção de informações sobre conta, usuário do IAM, grupo, projeto, região e agência .

Tabela 5-198 Parâmetros de consulta

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
type	Não	String	Tipo da cota que você deseja consultar. As opções incluem: <ul style="list-style-type: none">● user: usuários do IAM● group: grupos de usuários● idp: provedores de identidade● agency: agências● policy: políticas personalizadas● assignment_group_mp: número máximo de permissões que podem ser atribuídas a um grupo de usuários para um projeto do IAM● assignment_agency_mp: número máximo de permissões que podem ser atribuídas a uma agência● assignment_group_ep: número máximo de permissões que podem ser atribuídas a um grupo de usuários para um projeto empresarial● assignment_user_ep: número máximo de permissões que podem ser atribuídas a um usuário para um projeto empresarial● mapping: cota de regra de mapeamento para todos os provedores de identidade na conta

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-199 Parâmetros no cabeçalho da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token de usuário do IAM (sem requisitos de permissão especiais).

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 5-200 Parâmetros no corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
quotas	Object	Informações de cota da conta.

Tabela 5-201 quotas

Parâmetro	Tipo	Descrição
resources	Array of objects	Informações sobre recursos.

Tabela 5-202 resources

Parâmetro	Tipo	Descrição
max	Integer	Cota máxima.
min	Integer	Cota mínima.
quota	Integer	Cota atual.
type	String	Tipo de cota.
used	Integer	Cota usada. O número de regras de mapeamento de provedor de identidade usadas é personalizado e não é retornado.

Exemplo de solicitação

Solicitação para consultar as cotas de uma conta

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

Exemplo de resposta

Código de status: 200

A solicitação foi bem-sucedida.

```
{
  "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 status: 400

Parâmetros inválidos.

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

Código de status: 403

Acesso negado.

● Exemplo 1

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

● Exemplo 2

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

Código de status: 404

O recurso solicitado não pode ser encontrado.

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

Código de status: 500

Erro de servidor interno.

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

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	A solicitação foi bem-sucedida.
400	Parâmetros inválidos.

Código de status	Descrição
401	Falha na autenticação.
403	Acesso negado.
404	O recurso solicitado não pode ser encontrado.
500	Erro de servidor interno.

Códigos de erro

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

5.6 Gerenciamento de usuários do IAM

5.6.1 Listagem de usuários do IAM

Função

Essa API é fornecida para que o **administrador** liste todos os usuários do IAM.

A API pode ser chamada usando o ponto de extremidade global e pontos de extremidade da região específica. Para pontos de extremidade do IAM, consulte [Regiões e pontos de extremidade](#).

URI

GET /v3/users

Tabela 5-203 Parâmetros de consulta

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
domain_id	Não	String	ID da conta. Para obter detalhes sobre como obter o ID da conta, consulte 8.3 Obtenção de informações sobre conta, usuário do IAM, grupo, projeto, região e agência .
enabled	Não	Boolean	Status de ativação do usuário do IAM. true (valor padrão) indica que o usuário está ativado. false indica que o usuário está desativado.
name	Não	String	Nome de usuário do IAM.

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
password_expires_at	Não	String	<p>Tempo de expiração da senha. O valor null indica que a senha nunca expirará.</p> <p>Formato da senha: password_expires_at={operator}:{timestamp}.</p> <p>Formato de carimbo de data/hora: YYYY-MM-DDTHH:mm:ssZ. Exemplo: password_expires_at=lt:2016-12-08T22:02:00Z</p> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none">● O valor do operator pode ser lt, lte, gt, gte, eq ou neq.● lt: o tempo de expiração é anterior ao <i>timestamp</i>.● lte: o tempo de expiração é anterior ou igual ao <i>timestamp</i>.● gt: o tempo de expiração é posterior ao <i>timestamp</i>.● gte: o tempo de expiração é igual ou posterior ao <i>timestamp</i>.● eq: o tempo de expiração é igual ao <i>timestamp</i>.● neq: o tempo de expiração não é igual ao <i>timestamp</i>.

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-204 Parâmetros no cabeçalho da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
Content-Type	Sim	String	Preencha application/json; charset=utf8 nesse campo.
X-Auth-Token	Sim	String	Token de acesso emitido para um usuário para suportar sua identidade e permissões. Para obter detalhes sobre as permissões exigidas pelo token, consulte 7.2 Ações .

Parâmetros de resposta

Tabela 5-205 Parâmetros no corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
links	Object	Informações do link do recurso.
users	Array of objects	Informações do usuário do IAM.

Tabela 5-206 links

Parâmetro	Tipo	Descrição
self	String	Link de recursos.
previous	String	Link de recurso anterior.
next	String	Próximo link de recurso.

Tabela 5-207 users

Parâmetro	Tipo	Descrição
name	String	Nome de usuário do IAM.
links	Object	Informações do link de recursos do usuário de IAM.
domain_id	String	ID da conta à qual o usuário do IAM pertence.
enabled	Boolean	Status de ativação do usuário do IAM. true (valor padrão) indica que o usuário está ativado. false indica que o usuário está desativado.
id	String	ID do usuário do IAM.
password_expires_at	String	Tempo de expiração da senha do usuário do IAM. Se esse parâmetro for definido como null , a senha nunca expirará. NOTA O valor é uma hora UTC no formato AAAA-MM-DDTHH:mm:ss.sssssZ, por exemplo, 2023-06-28T08:56:33.710000Z. Para obter detalhes sobre os formatos de data e carimbo de data/hora, consulte ISO-8601 .
description	String	Descrição do usuário do IAM.
pwd_status	Boolean	Status da senha. true significa que a senha precisa ser alterada e false significa que a senha é normal.
last_project_id	String	ID do projeto que o usuário do IAM acessou pela última vez antes de sair do sistema.

Parâmetro	Tipo	Descrição
pwd_strength	String	Força da senha. O valor pode ser high , mid ou low .

Tabela 5-208 users.links

Parâmetro	Tipo	Descrição
self	String	Link de recursos.
previous	String	Link de recurso anterior.
next	String	Próximo link de recurso.

Exemplo de solicitação

Solicitação para listar usuários do IAM como administradores

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

NOTA

Para restringir o intervalo de consulta, adicione um parâmetro de caminho. Por exemplo:

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

Exemplo de resposta

Código de status: 200

A solicitação foi bem-sucedida.

```
{  
  "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  
    },  
    {  
      "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 status

Código de status	Descrição
200	A solicitação foi bem-sucedida.
400	Parâmetros inválidos.
401	Falha na autenticação.
403	Acesso negado.
404	O recurso solicitado não pode ser encontrado.
405	O método especificado na solicitação não é permitido para o recurso solicitado.
413	Ocorre um conflito de recursos.
500	A entidade de solicitação é muito grande.
503	Serviço indisponível.

Códigos de erro

Nenhum

5.6.2 Consulta de detalhes do usuário do IAM (recomendado)

Função

Essa API pode ser usada pelo **administrador** para consultar os detalhes sobre um usuário do IAM especificado ou usada por um usuário do IAM para consultar seus próprios detalhes.

A API pode ser chamada usando o ponto de extremidade global e pontos de extremidade da região específica. Para pontos de extremidade do IAM, consulte [Regiões e pontos de extremidade](#).

URI

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

Tabela 5-209 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
user_id	Sim	String	ID do usuário do IAM. Para obter detalhes sobre como obter um ID de usuário, consulte 8.3 Obtenção de informações sobre conta, usuário do IAM, grupo, projeto, região e agência .

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-210 Parâmetros no cabeçalho da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Se o administrador estiver solicitando a consulta dos detalhes do usuário do IAM, consulte 7.2 Ações . Se um usuário do IAM estiver solicitando a consulta de seus próprios detalhes, o token do usuário (sem requisitos de permissão especiais) será necessário.

Parâmetros de resposta

Tabela 5-211 Parâmetros no corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
user	Object	Informações do usuário do IAM.

Tabela 5-212 user

Parâmetro	Tipo	Descrição
enabled	Boolean	Status de ativação do usuário do IAM. true (valor padrão) indica que o usuário está ativado. false indica que o usuário está desativado.
id	String	ID do usuário do IAM.
domain_id	String	ID da conta à qual o usuário do IAM pertence.
name	String	Nome de usuário do IAM.

Parâmetro	Tipo	Descrição
links	Object	Informações do link de recursos do usuário de IAM.
xuser_id	String	ID do usuário do IAM no sistema externo.
xuser_type	String	Tipo do usuário do IAM no sistema externo.
areacode	String	Código do país.
email	String	Endereço de e-mail.
phone	String	Número de celular.
pwd_status	Boolean	Status da senha. true significa que a senha precisa ser alterada e false significa que a senha é normal.
update_time	String	Hora em que o usuário do IAM foi atualizado pela última vez. NOTA O valor é uma hora UTC no formato AAAA-MM-DDTHH:mm:ss.ssssssZ, por exemplo, 2023-06-28T08:56:33.710000Z. Para obter detalhes sobre os formatos de data e carimbo de data/hora, consulte ISO-8601 .
create_time	String	Hora em que o usuário do IAM foi criado. NOTA O valor é uma hora UTC no formato AAAA-MM-DDTHH:mm:ss.ssssssZ, por exemplo, 2023-06-28T08:56:33.710000Z. Para obter detalhes sobre os formatos de data e carimbo de data/hora, consulte ISO-8601 .
last_login_time	String	Hora do último logon do usuário do IAM. NOTA O valor é uma hora UTC no formato AAAA-MM-DDTHH:mm:ss.ssssssZ, por exemplo, 2023-06-28T08:56:33.710000Z. Para obter detalhes sobre os formatos de data e carimbo de data/hora, consulte ISO-8601 .
pwd_strength	String	Força da senha. O valor pode ser Low , Medium , Strong ou None .
is_domain_owner	Boolean	Indica se o usuário do IAM é um administrador de conta.
access_mode	String	Tipo de acesso do usuário do IAM. <ul style="list-style-type: none">● default: acesso programático e acesso ao console de gerenciamento. Essa opção é o tipo de acesso padrão.● programmatic: acesso programático● console: acesso ao console de gerenciamento
description	String	Descrição do usuário do IAM.

Tabela 5-213 user.links

Parâmetro	Tipo	Descrição
self	String	Link de recurso.
previous	String	Link de recurso anterior.
next	String	Próximo link de recurso.

Exemplo de solicitação

Solicitação para consultar detalhes do usuário do IAM, incluindo o número de celular e o endereço de e-mail do usuário do IAM

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

Exemplo de resposta

Código de status: 200

A solicitação foi bem-sucedida.

```
{
  "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 status

Código de status	Descrição
200	A solicitação foi bem-sucedida.
403	Acesso negado.

Código de status	Descrição
404	O recurso solicitado não pode ser encontrado.
405	O método especificado na solicitação não é permitido para o recurso solicitado.
500	Erro de servidor interno.

Códigos de erro

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

5.6.3 Consulta de detalhes do usuário do IAM

Função

Essa API pode ser usada pelo **administrador** para consultar os detalhes sobre um usuário do IAM especificado ou usada por um usuário do IAM para consultar seus próprios detalhes.

A API pode ser chamada usando o ponto de extremidade global e pontos de extremidade da região específica. Para pontos de extremidade do IAM, consulte [Regiões e pontos de extremidade](#).

Restrições

Essa API não pode ser usada para consultar o número de celular e o endereço de e-mail de um usuário do IAM. Para consultar essas informações, consulte [Consulta de detalhes do usuário do IAM \(recomendado\)](#).

URI

GET /v3/users/{user_id}

Tabela 5-214 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
user_id	Sim	String	ID do usuário do IAM. Para obter detalhes sobre como obter um ID de usuário, consulte 8.3 Obtenção de informações sobre conta, usuário do IAM, grupo, projeto, região e agência .

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-215 Parâmetros no cabeçalho da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
Content-Type	Sim	String	Preencha application/json;charset=utf8 nesse campo.
X-Auth-Token	Sim	String	Se o administrador estiver solicitando a consulta dos detalhes do usuário do IAM, consulte 7.2 Ações . Se um usuário do IAM estiver solicitando a consulta de seus próprios detalhes, o token do usuário (sem requisitos de permissão especiais) será necessário.

Parâmetros de resposta

Tabela 5-216 Parâmetros no corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
user	Object	Informações do usuário do IAM.

Tabela 5-217 user

Parâmetro	Tipo	Descrição
name	String	Nome de usuário do IAM.
links	Object	Informações do link de recursos do usuário de IAM.
domain_id	String	ID da conta à qual o usuário do IAM pertence.
enabled	Boolean	Status de ativação do usuário do IAM. true (valor padrão) indica que o usuário está ativado. false indica que o usuário está desativado.
id	String	ID do usuário do IAM.
password_expires_at	String	Tempo de expiração da senha do usuário do IAM. Se esse parâmetro for definido como null , a senha nunca expirará. NOTA O valor é uma hora UTC no formato AAAA-MM-DDTHH:mm:ss.sssssZ, por exemplo, 2023-06-28T08:56:33.710000Z. Para obter detalhes sobre os formatos de data e carimbo de data/hora, consulte ISO-8601 .

Parâmetro	Tipo	Descrição
description	String	Descrição do usuário.
pwd_status	Boolean	Status da senha. true significa que a senha precisa ser alterada e false significa que a senha é normal.
last_project_id	String	ID do projeto que o usuário do IAM acessou pela última vez antes de sair do sistema.

Tabela 5-218 user.links

Parâmetro	Tipo	Descrição
self	String	Link de recurso.
previous	String	Link de recurso anterior.
next	String	Próximo link de recurso.

Exemplo de solicitação

Solicitação para consultar detalhes do usuário do IAM, excluindo o número de celular e o endereço de e-mail do usuário do IAM

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

Exemplo de resposta

Código de status: 200

A solicitação foi bem-sucedida.

```
{
  "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 status

Código de status	Descrição
200	A solicitação foi bem-sucedida.
400	Parâmetros inválidos.
401	Falha na autenticação.
403	Acesso negado.
404	O recurso solicitado não pode ser encontrado.
405	O método especificado na solicitação não é permitido para o recurso solicitado.
413	Ocorre um conflito de recursos.
500	Erro de servidor interno.
503	Serviço indisponível.

Códigos de erro

Nenhum

5.6.4 Consulta dos grupos de usuários aos quais um usuário do IAM pertence

Função

Essa API pode ser usada pelo **administrador** para consultar os grupos de um usuário do IAM especificado ou usada por um usuário do IAM para consultar seus próprios grupos.

A API pode ser chamada usando o ponto de extremidade global e pontos de extremidade da região específica. Para pontos de extremidade do IAM, consulte [Regiões e pontos de extremidade](#).

URI

GET /v3/users/{user_id}/groups

Tabela 5-219 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
user_id	Sim	String	ID do usuário do IAM. Para obter detalhes sobre como obter um ID de usuário, consulte 8.3 Obtenção de informações sobre conta, usuário do IAM, grupo, projeto, região e agência .

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-220 Parâmetros no cabeçalho da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
Content-Type	Sim	String	Preencha application/json;charset=utf8 nesse campo.
X-Auth-Token	Sim	String	Se o administrador estiver solicitando consultar os grupos aos quais um usuário do IAM pertence, consulte 7.2 Ações . Se um usuário do IAM estiver solicitando a consulta de seus próprios grupos, o token do usuário (sem requisitos de permissão especiais) será necessário.

Parâmetros de resposta

Tabela 5-221 Parâmetros no corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
groups	Array of objects	Informações do grupo de usuários.
links	Object	Informações do link do recurso.

Tabela 5-222 groups

Parâmetro	Tipo	Descrição
description	String	Descrição do grupo de usuários.
id	String	ID do grupo de usuários.
domain_id	String	ID da conta à qual o grupo de usuários pertence.

Parâmetro	Tipo	Descrição
name	String	Nome do grupo de usuários.
links	Object	Link de recurso do grupo de usuários.
create_time	Long	Hora em que o grupo de usuários foi criado.

Tabela 5-223 groups.links

Parâmetro	Tipo	Descrição
self	String	Link de recurso.
previous	String	Link de recurso anterior.
next	String	Próximo link de recurso.

Tabela 5-224 links

Parâmetro	Tipo	Descrição
self	String	Link de recurso.
previous	String	Link de recurso anterior.
next	String	Próximo link de recurso.

Exemplo de solicitação

Solicitação para consultar os grupos de usuários aos quais um usuário do IAM pertence

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

Exemplo de resposta

Código de status: 200

A solicitação foi bem-sucedida.

```
{
  "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 status

Código de status	Descrição
200	A solicitação foi bem-sucedida.
400	Parâmetros inválidos.
401	Falha na autenticação.
403	Acesso negado.
404	O recurso solicitado não pode ser encontrado.
405	O método especificado na solicitação não é permitido para o recurso solicitado.
413	Ocorre um conflito de recursos.
500	Erro de servidor interno.
503	Serviço indisponível.

Códigos de erro

Nenhum

5.6.5 Consulta dos usuários do IAM em um grupo

Função

Essa API pode ser usada pelo **administrador** para consultar os usuários do IAM em um grupo de usuários.

A API pode ser chamada usando o ponto de extremidade global e pontos de extremidade da região específica. Para pontos de extremidade do IAM, consulte [Regiões e pontos de extremidade](#).

URI

GET /v3/groups/{group_id}/users

Tabela 5-225 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
group_id	Sim	String	ID do grupo de usuários. Para obter detalhes sobre como obter um ID de grupo de usuários, consulte 8.3 Obtenção de informações sobre conta, usuário do IAM, grupo, projeto, região e agência .

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-226 Parâmetros no cabeçalho da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
Content-Type	Sim	String	Preencha application/json; charset=utf8 nesse campo.
X-Auth-Token	Sim	String	Token de acesso emitido para um usuário para suportar sua identidade e permissões. Para obter detalhes sobre as permissões exigidas pelo token, consulte 7.2 Ações .

Parâmetros de resposta

Tabela 5-227 Parâmetros no corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
links	Object	Link de recurso do grupo de usuários.
users	Array of objects	Informações do usuário do IAM.

Tabela 5-228 links

Parâmetro	Tipo	Descrição
self	String	Link de recurso.
previous	String	Link de recurso anterior.
next	String	Próximo link de recurso.

Tabela 5-229 users

Parâmetro	Tipo	Descrição
name	String	Nome de usuário do IAM.
links	Object	Informações do link de recursos do usuário de IAM.
domain_id	String	ID da conta à qual o usuário do IAM pertence.
enabled	Boolean	Status de ativação do usuário do IAM. true (valor padrão) indica que o usuário está ativado. false indica que o usuário está desativado.
id	String	ID do usuário do IAM.
password_expires_at	String	Tempo de expiração da senha. Se esse parâmetro for definido como null , a senha nunca expirará. NOTA O valor é uma hora UTC no formato AAAA-MM-DDTHH:mm:ss.sssssZ, por exemplo, 2023-06-28T08:56:33.710000Z. Para obter detalhes sobre os formatos de data e carimbo de data/hora, consulte ISO-8601 .
description	String	Descrição do usuário do IAM.
pwd_status	Boolean	Status da senha. true significa que a senha precisa ser alterada e false significa que a senha é normal.
last_project_id	String	ID do projeto que o usuário do IAM acessou pela última vez antes de sair do sistema.
pwd_strength	String	Força da senha. O valor pode ser high , mid ou low .
extra	object	Outras informações sobre o usuário do IAM.

Tabela 5-230 users.extra

Parâmetro	Tipo	Descrição
description	string	Descrição do usuário do IAM.
last_project_id	string	ID do projeto que o usuário do IAM acessou pela última vez antes de sair do sistema.
pwd_status	boolean	Status da senha. true significa que a senha precisa ser alterada e false significa que a senha é normal.

Tabela 5-231 Users.links

Parâmetro	Tipo	Descrição
self	String	Link de recurso.

Parâmetro	Tipo	Descrição
previous	String	Link de recurso anterior.
next	String	Próximo link de recurso.

Exemplo de solicitação

Solicitação para consultar os usuários do IAM em um grupo

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

Exemplo de resposta

Código de status: 200

A solicitação foi bem-sucedida.

```
{
  "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 status

Código de status	Descrição
200	A solicitação foi bem-sucedida.
400	Parâmetros inválidos.
401	Parâmetros inválidos.
403	Acesso negado.
404	O recurso solicitado não pode ser encontrado.

Códigos de erro

Nenhum

5.6.6 Criação de um usuário do IAM (recomendado)

Função

Essa API é fornecida para o **administrador** criar um usuário do IAM.

A API pode ser chamada usando o ponto de extremidade global e pontos de extremidade da região específica. Para pontos de extremidade do IAM, consulte [Regiões e pontos de extremidade](#).

URI

POST /v3.0/OS-USER/users

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-232 Parâmetros no cabeçalho da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
Content-Type	Sim	String	Preencha application/json; charset=utf8 nesse campo.
X-Auth-Token	Sim	String	Credencial de acesso emitida a um usuário para suportar sua identidade e permissões. Para obter detalhes sobre as permissões exigidas pelo token, consulte 7.2 Ações .

Tabela 5-233 Parâmetros no corpo da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
user	Sim	Object	Informações do usuário do IAM.

Tabela 5-234 user

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
name	Sim	String	Nome de usuário do IAM, que consiste de 1 a 32 caracteres. Pode conter letras, dígitos, espaços, hifens (-), sublinhados (_) e pontos (.) e não pode começar com um dígito ou espaço.
domain_id	Sim	String	ID da conta. Para obter detalhes sobre como obter o ID da conta, consulte 8.3 Obtenção de informações sobre conta, usuário do IAM, grupo, projeto, região e agência .
password	Não	String	Senha do usuário. A senha deve atender aos seguintes requisitos:
email	Não	String	Endereço de e-mail com um máximo de 255 caracteres.
areacode	Não	String	Código do país. O código do país deve ser usado junto com um número de celular.
phone	Não	String	Número de celular com um máximo de 32 dígitos. O número do celular deve ser usado junto com o código do país.
enabled	Não	Boolean	Status de ativação do usuário do IAM. true (valor padrão) indica que o usuário está ativado. false indica que o usuário está desativado.
pwd_status	Não	Boolean	Indica se a redefinição de senha é necessária no primeiro logon. Por padrão, a redefinição de senha é necessária.

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
xuser_type	Não	String	<p>Tipo do usuário do IAM no sistema externo. O tipo de usuário pode conter um máximo de 64 caracteres. xuser_type deve ser usado junto com xuser_id e será verificado com base em xaccount_type e xdomain_type da mesma conta. Atualmente, o valor do parâmetro só pode ser TenantIdp.</p> <p>NOTA</p> <p>Um sistema externo refere-se a um sistema de gerenciamento empresarial conectado à Huawei Cloud. Os parâmetros xaccount_type, xaccount_id, xdomain_type, xdomain_id, xuser_type e xuser_id não podem ser obtidos na Huawei Cloud. Entre em contato com o administrador da sua empresa.</p>
xuser_id	Não	String	<p>ID do usuário do IAM no sistema externo. O ID do usuário pode conter no máximo 128 caracteres e deve ser usado junto com xuser_type. Devido à latência, o console do IAM talvez não consiga exibir o ID de identidade externo que você definiu em tempo real. Atualize a página mais tarde.</p> <p>NOTA</p> <p>Um sistema externo refere-se a um sistema de gerenciamento empresarial conectado à Huawei Cloud. Os parâmetros xaccount_type, xaccount_id, xdomain_type, xdomain_id, xuser_type e xuser_id não podem ser obtidos na Huawei Cloud. Entre em contato com o administrador da sua empresa.</p>
access_mode	Não	String	<p>Tipo de acesso do usuário do IAM.</p> <ul style="list-style-type: none">● default: acesso programático e acesso ao console de gerenciamento. Essa opção é o tipo de acesso padrão.● programmatic: acesso programático● console: acesso ao console de gerenciamento
description	Não	String	Descrição do usuário do IAM.

Parâmetros de resposta

Tabela 5-235 Parâmetros no corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
user	Object	Informações do usuário do IAM.

Tabela 5-236 user

Parâmetro	Tipo	Descrição
status	Integer	Status do usuário do IAM.
pwd_status	Boolean	Indica se a redefinição de senha é necessária no primeiro login.
xuser_id	String	ID do usuário do IAM no sistema externo. NOTA Um sistema externo refere-se a um sistema de gerenciamento empresarial conectado à Huawei Cloud. Os parâmetros xaccount_type , xaccount_id , xdomain_type , xdomain_id , xuser_type e xuser_id não podem ser obtidos na Huawei Cloud. Entre em contato com o administrador da sua empresa.
xuser_type	String	Tipo do usuário do IAM no sistema externo. NOTA Um sistema externo refere-se a um sistema de gerenciamento empresarial conectado à Huawei Cloud. Os parâmetros xaccount_type , xaccount_id , xdomain_type , xdomain_id , xuser_type e xuser_id não podem ser obtidos na Huawei Cloud. Entre em contato com o administrador da sua empresa.
access_mode	String	Tipo de acesso do usuário do IAM. <ul style="list-style-type: none">● default: acesso programático e acesso ao console de gerenciamento. Essa opção é o tipo de acesso padrão.● programmatic: acesso programático● console: acesso ao console de gerenciamento
description	String	Descrição do usuário do IAM.
name	String	Nome de usuário do IAM, que consiste de 1 a 32 caracteres. Pode conter letras, dígitos, espaços, hifens (-), sublinhados (_) e pontos (.) e não pode começar com um dígito ou espaço.
phone	String	Número de celular com um máximo de 32 dígitos. O número do celular deve ser usado junto com o código do país.
is_domain_owner	Boolean	Se o usuário do IAM é um administrador .
domain_id	String	ID da conta à qual o usuário do IAM pertence.
enabled	Boolean	Status de ativação do usuário do IAM. true (valor padrão) indica que o usuário está ativado. false indica que o usuário está desativado.
areacode	String	Código do país.
email	String	Endereço de e-mail.

Parâmetro	Tipo	Descrição
create_time	String	Hora em que o usuário do IAM foi criado. NOTA O valor é uma hora UTC no formato AAAA-MM-DDTHH:mm:ss.sssssZ, por exemplo, 2023-06-28T08:56:33.710000Z. Para obter detalhes sobre os formatos de data e carimbo de data/hora, consulte ISO-8601 .
xdomain_id	String	Código do cliente da entidade comercial.
xdomain_type	String	Entidade empresarial.
id	String	ID de usuário do IAM que contém 32 caracteres.
password_expires_at	String	Tempo de expiração da senha. Se esse parâmetro for definido como null , a senha nunca expirará. NOTA O valor é uma hora UTC no formato AAAA-MM-DDTHH:mm:ss.sssssZ, por exemplo, 2023-06-28T08:56:33.710000Z. Para obter detalhes sobre os formatos de data e carimbo de data/hora, consulte ISO-8601 .

Exemplo de solicitação

Solicitação para que um administrador crie um usuário do IAM chamado **IAMUser**, com o endereço de e-mail **IAMEmail@huawei.com** e o número de celular **0012312345678910** vinculados, e com acesso programático e acesso ao console de gerenciamento

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

Exemplo de resposta

Código de status: 201

O usuário do IAM foi criado com sucesso.

```
{
  "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 status

Código de status	Descrição
201	O usuário do IAM foi criado com sucesso.
400	Parâmetros inválidos.
401	Falha na autenticação.
403	Acesso negado.
404	O recurso solicitado não pode ser encontrado.
405	O método especificado na solicitação não é permitido para o recurso solicitado.
409	Ocorre um conflito de recursos.
413	A entidade de solicitação é muito grande.
500	Erro de servidor interno.
503	Serviço indisponível.

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

5.6.7 Criação de um usuário do IAM

Função

Essa API é fornecida para o **administrador** criar um usuário do IAM. Um usuário do IAM precisa alterar sua senha no primeiro logon.

A API pode ser chamada usando o ponto de extremidade global e pontos de extremidade da região específica. Para pontos de extremidade do IAM, consulte [Regiões e pontos de extremidade](#).

Restrições

Quando você usa essa API para criar um usuário do IAM, não é possível especificar um número de celular ou endereço de e-mail para o usuário do IAM. Para especificar um número de celular e um endereço de e-mail, use a API descrita em [Criação de um usuário do IAM \(recomendado\)](#).

URI

POST /v3/users

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-237 Parâmetros no cabeçalho da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
Content-Type	Sim	String	Preencha application/json; charset=utf8 nesse campo.
X-Auth-Token	Sim	String	Token de acesso emitido para um usuário para suportar sua identidade e permissões. Para obter detalhes sobre as permissões exigidas pelo token, consulte 7.2 Ações .

Tabela 5-238 Parâmetros no corpo da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
user	Sim	Object	Informações do usuário.

Tabela 5-239 user

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
name	Sim	String	Nome de usuário do IAM, que consiste de 1 a 32 caracteres. Pode conter letras, dígitos, espaços, hifens (-), sublinhados (_) e pontos (.) e não pode começar com um dígito ou espaço.
domain_id	Não	String	ID da conta à qual o usuário do IAM pertence.

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
password	Não	String	Senha do usuário. A senha deve atender aos seguintes requisitos: <ul style="list-style-type: none">● Pode conter de 6 a 32 caracteres. O comprimento mínimo de senha padrão é de 6 caracteres.● Deve conter pelo menos dois dos seguintes tipos de caracteres: letras maiúsculas, letras minúsculas, dígitos e caracteres especiais.● Deve atender aos requisitos de senha definidos na política de senhas.
enabled	Não	Boolean	Status de ativação do usuário de IAM. true (valor padrão) indica que o usuário está ativado. false indica que o usuário está desativado.
description	Não	String	Descrição do usuário do IAM.

Parâmetros de resposta

Tabela 5-240 Parâmetros no corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
user	Object	Informações do usuário do IAM.

Tabela 5-241 user

Parâmetro	Tipo	Descrição
enabled	Boolean	Status de ativação do usuário do IAM. true (valor padrão) indica que o usuário está ativado. false indica que o usuário está desativado.
id	String	ID do usuário do IAM.
domain_id	String	ID da conta à qual o usuário do IAM pertence.
name	String	Nome de usuário do IAM.
links	Object	Informações do link de recursos do usuário de IAM.

Parâmetro	Tipo	Descrição
password_expires_at	String	Tempo de expiração da senha. Se esse parâmetro for definido como null , a senha nunca expirará. NOTA O valor é uma hora UTC no formato AAAA-MM-DDTHH:mm:ss.sssssZ, por exemplo, 2023-06-28T08:56:33.710000Z. Para obter detalhes sobre os formatos de data e carimbo de data/hora, consulte ISO-8601 .
description	String	Descrição do usuário do IAM.

Tabela 5-242 user.links

Parâmetro	Tipo	Descrição
self	String	Link de recursos.

Exemplo de solicitação

Solicitação para que um administrador crie um usuário do IAM chamado **IAMUser**

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

Exemplo de resposta

Código de status: 201

O usuário do IAM foi criado com sucesso.

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

Códigos de status

Código de status	Descrição
201	O usuário do IAM foi criado com sucesso.
400	Parâmetros inválidos.
401	Falha na autenticação.
403	Acesso negado.
404	O recurso solicitado não pode ser encontrado.
405	O método especificado na solicitação não é permitido para o recurso solicitado.
409	Ocorre um conflito de recursos.
413	A entidade de solicitação é muito grande.
500	Erro de servidor interno.
503	Serviço indisponível.

Códigos de erro

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

5.6.8 Alteração da senha de logon

Função

Essa API pode ser usada por um usuário do IAM para alterar a senha de logon.

A API pode ser chamada usando o ponto de extremidade global e pontos de extremidade da região específica. Para pontos de extremidade do IAM, consulte [Regiões e pontos de extremidade](#).

URI

POST /v3/users/{user_id}/password

Tabela 5-243 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
user_id	Sim	String	ID do usuário do IAM. Para obter detalhes sobre como obter um ID de usuário, consulte 8.3 Obtenção de informações sobre conta, usuário do IAM, grupo, projeto, região e agência .

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-244 Parâmetros no cabeçalho da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
Content-Type	Sim	String	Preencha application/json;charset=utf8 nesse campo.
X-Auth-Token	Sim	String	Token (sem requisitos de permissão especiais) do usuário do IAM correspondente ao user_id especificado no URL.

Tabela 5-245 Parâmetros no corpo da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
user	Sim	Object	Informações do usuário do IAM.

Tabela 5-246 user

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
password	Sim	String	Nova senha, que deve atender aos seguintes requisitos: <ul style="list-style-type: none">● Pode conter de 6 a 32 caracteres. O comprimento mínimo de senha padrão é de 6 caracteres.● Deve conter pelo menos dois dos seguintes tipos de caracteres: letras maiúsculas, letras minúsculas, dígitos e caracteres especiais.● Não pode conter o número de celular ou endereço de e-mail do usuário.● Deve atender aos requisitos de senha definidos na política de senhas da conta.● Deve ser diferente da senha anterior.
original_password	Sim	String	Senha anterior do usuário do IAM.

Parâmetros de resposta

Nenhum

Exemplo de solicitação

Solicitação para alterar a senha de logon de **IAMOriginalPassword@** para **IAMNewPassword@** como um usuário do IAM

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

Exemplo de resposta

Nenhum

Códigos de status

Código de status	Descrição
204	A senha foi alterada com sucesso.
400	Parâmetros inválidos.
401	Falha na autenticação.
403	Acesso negado.
404	O recurso solicitado não pode ser encontrado.
405	O método especificado na solicitação não é permitido para o recurso solicitado.
413	A entidade de solicitação é muito grande.
500	Erro de servidor interno.
503	Serviço indisponível.

Códigos de erro

Nenhum

5.6.9 Modificação das informações do usuário do IAM (recomendado)

Função

Essa API pode ser usada por um usuário do IAM para modificar suas informações básicas.

A API pode ser chamada usando o ponto de extremidade global e pontos de extremidade da região específica. Para pontos de extremidade do IAM, consulte [Regiões e pontos de extremidade](#).

URI

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

Tabela 5-247 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
user_id	Sim	String	ID do usuário do IAM. Para obter detalhes sobre como obter um ID de usuário, consulte 8.3 Obtenção de informações sobre conta, usuário do IAM, grupo, projeto, região e agência .

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-248 Parâmetros no cabeçalho da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
Content-Type	Sim	String	Preencha application/json;charset=utf8 nesse campo.
X-Auth-Token	Sim	String	Token (sem requisitos de permissão especiais) do usuário do IAM correspondente ao user_id especificado no URL.

Tabela 5-249 Parâmetros no corpo da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
user	Sim	Object	Informações do usuário do IAM.

Tabela 5-250 user

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
email	Não	String	Endereço de e-mail, que não pode conter mais de 255 caracteres.

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
mobile	Não	String	Código do país e novo número de celular. O número do celular não pode conter mais de 32 dígitos.

Parâmetros de resposta

Nenhum

Exemplo de solicitação

Suponha que um usuário do IAM altere seu endereço de e-mail para **IAMEmail@huawei.com** e o número de celular para 0852-123456789.

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

Exemplo de resposta

Nenhum

Códigos de status

Código de status	Descrição
204	As informações do usuário foram modificadas com sucesso.
400	Parâmetros inválidos.
401	Falha na autenticação.
403	Acesso negado.
404	O recurso solicitado não pode ser encontrado.
405	O método especificado na solicitação não é permitido para o recurso solicitado.
409	Ocorre um conflito de recursos.
413	A entidade de solicitação é muito grande.
500	Erro de servidor interno.
503	Serviço indisponível.

Códigos de erro

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

5.6.10 Modificação das informações do usuário do IAM (recomendado)

Função

Essa API é fornecida para que o **administrador** modifique as informações do usuário do IAM.

A API pode ser chamada usando o ponto de extremidade global e pontos de extremidade da região específica. Para pontos de extremidade do IAM, consulte [Regiões e pontos de extremidade](#).

URI

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

Tabela 5-251 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
user_id	Sim	String	ID do usuário do IAM. Para obter detalhes sobre como obter um ID de usuário, consulte 8.3 Obtenção de informações sobre conta, usuário do IAM, grupo, projeto, região e agência .

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-252 Parâmetros no cabeçalho da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
Content-Type	Sim	String	Preencha application/json;charset=utf8 nesse campo.
X-Auth-Token	Sim	String	Token com permissões Security Administrator .

Tabela 5-253 Parâmetros no corpo da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
user	Sim	Object	Informações do usuário do IAM.

Tabela 5-254 user

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
name	Não	String	Novo nome de usuário do IAM, que consiste de 1 a 32 caracteres. Pode conter letras, dígitos, espaços, hífens (-), sublinhados (_) e pontos (.) e não pode começar com um dígito ou espaço.
password	Não	String	Senha do usuário. A senha deve atender aos seguintes requisitos: <ul style="list-style-type: none">● Pode conter de 6 a 32 caracteres. O comprimento mínimo de senha padrão é de 6 caracteres.● Deve conter pelo menos dois dos seguintes tipos de caracteres: letras maiúsculas, letras minúsculas, dígitos e caracteres especiais.● Deve atender aos requisitos de senha definidos na política de senhas.● Deve ser diferente da senha anterior.
email	Não	String	Endereço de e-mail, que não pode conter mais de 255 caracteres.
areacode	Não	String	Código do país. O código do país deve ser usado junto com um número de celular.
phone	Não	String	Novo número de celular, que pode conter no máximo 32 dígitos. O número do celular deve ser usado junto com o código do país.
enabled	Não	Boolean	Status de ativação do usuário do IAM. true (valor padrão) indica que o usuário está ativado. false indica que o usuário está desativado.
pwd_status	Não	Boolean	Status da senha. true significa que a senha precisa ser alterada e false significa que a senha é normal.

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
xuser_type	Não	String	<p>Tipo do usuário do IAM no sistema externo. O tipo de usuário pode conter um máximo de 64 caracteres. xuser_type deve ser usado junto com xuser_id e será verificado com base em xaccount_type e xdomain_type da mesma conta.</p> <p>NOTA</p> <p>Um sistema externo refere-se a um sistema de gerenciamento empresarial conectado à Huawei Cloud. Os parâmetros xaccount_type, xaccount_id, xdomain_type, xdomain_id, xuser_type e xuser_id não podem ser obtidos da Huawei Cloud. Entre em contato com o administrador da sua empresa.</p>
xuser_id	Não	String	<p>ID do usuário do IAM no sistema externo. O ID do usuário pode conter no máximo 128 caracteres e deve ser usado junto com xuser_type. Devido à latência, o console do IAM talvez não consiga exibir o ID de identidade externo que você definiu em tempo real. Atualize a página mais tarde.</p> <p>NOTA</p> <p>Um sistema externo refere-se a um sistema de gerenciamento empresarial conectado à Huawei Cloud. Os parâmetros xaccount_type, xaccount_id, xdomain_type, xdomain_id, xuser_type e xuser_id não podem ser obtidos da Huawei Cloud. Entre em contato com o administrador da sua empresa.</p>
access_mode	Não	String	<p>Tipo de acesso do usuário do IAM.</p> <ul style="list-style-type: none">● default: acesso programático e acesso ao console de gerenciamento. Essa opção é o tipo de acesso padrão.● programmatic: acesso programático● console: acesso ao console de gerenciamento
description	Não	String	Descrição do usuário do IAM.

Parâmetros de resposta

Tabela 5-255 Parâmetros no corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
user	Object	Informações do usuário do IAM.

Tabela 5-256 user

Parâmetro	Tipo	Descrição
pwd_status	Boolean	Status da senha. true significa que a senha precisa ser alterada e false significa que a senha é normal.
xuser_id	String	ID do usuário do IAM no sistema externo. NOTA Um sistema externo refere-se a um sistema de gerenciamento empresarial conectado à Huawei Cloud. Os parâmetros xaccount_type , xaccount_id , xdomain_type , xdomain_id , xuser_type e xuser_id não podem ser obtidos da Huawei Cloud. Entre em contato com o administrador da sua empresa.
xuser_type	String	Tipo do usuário do IAM no sistema externo. NOTA Um sistema externo refere-se a um sistema de gerenciamento empresarial conectado à Huawei Cloud. Os parâmetros xaccount_type , xaccount_id , xdomain_type , xdomain_id , xuser_type e xuser_id não podem ser obtidos da Huawei Cloud. Entre em contato com o administrador da sua empresa.
access_mode	String	Tipo de acesso do usuário do IAM. <ul style="list-style-type: none">● default: acesso programático e acesso ao console de gerenciamento. Essa opção é o tipo de acesso padrão.● programmatic: acesso programático● console: acesso ao console de gerenciamento
description	String	Descrição do usuário do IAM.
name	String	Novo nome de usuário do IAM, que consiste de 1 a 32 caracteres. Pode conter letras, dígitos, espaços, hífens (-), sublinhados (_) e pontos (.) e não pode começar com um dígito ou espaço.
phone	String	Novo número de celular, que pode conter no máximo 32 dígitos. O número do celular deve ser usado junto com o código do país.
domain_id	String	ID da conta à qual o usuário do IAM pertence.
enabled	Boolean	Status de ativação do usuário do IAM. true (valor padrão) indica que o usuário está ativado. false indica que o usuário está desativado.
areacode	String	Código do país.
email	String	Novo endereço de e-mail.
id	String	ID do usuário do IAM.
links	Object	Informações do link de recursos do usuário de IAM.

Parâmetro	Tipo	Descrição
password_expires_at	String	Tempo de expiração da senha. Este parâmetro não será retornado se seu valor for null . NOTA O valor é uma hora UTC no formato AAAA-MM-DDTHH:mm:ss.sssssZ, por exemplo, 2023-06-28T08:56:33.710000Z. Para obter detalhes sobre os formatos de data e carimbo de data/hora, consulte ISO-8601 .

Tabela 5-257 user.links

Parâmetro	Tipo	Descrição
self	String	Link de recursos.

Exemplo de solicitação

Solicitação para um administrador modificar as informações de um usuário do IAM chamado **IAMUser**: alterar o endereço de e-mail para **IAMEmail@huawei.com**, o número do celular para **085212345678910** e a senha para **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"
  }
}
```

Exemplo de resposta

Código de status: 200

A solicitação foi bem-sucedida.

```
{
  "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 status

Código de status	Descrição
200	A solicitação foi bem-sucedida.
400	Parâmetros inválidos.
401	Falha na autenticação.
403	Acesso negado.
404	O recurso solicitado não pode ser encontrado.
405	O método especificado na solicitação não é permitido para o recurso solicitado.
409	Ocorre um conflito de recursos.
413	A entidade de solicitação é muito grande.
500	Erro de servidor interno.
503	Serviço indisponível.

Códigos de erro

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

5.6.11 Modificação de informações do usuário

Função

Essa API é fornecida para que o **administrador** modifique as informações do usuário do IAM.

A API pode ser chamada usando o ponto de extremidade global e pontos de extremidade da região específica. Para pontos de extremidade do IAM, consulte [Regiões e pontos de extremidade](#).

Restrições

Essa API não pode ser usada para alterar o número de celular e o endereço de e-mail de um usuário do IAM. Para alterar o número do celular e o endereço de e-mail, use a API descrita em [Modificação das informações do usuário do IAM \(recomendado\)](#).

URI

PATCH /v3/users/{user_id}

Tabela 5-258 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
user_id	Sim	String	ID do usuário do IAM. Para obter detalhes sobre como obter um ID de usuário, consulte 8.3 Obtenção de informações sobre conta, usuário do IAM, grupo, projeto, região e agência .

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-259 Parâmetros no cabeçalho da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
Content-Type	Sim	String	Preencha application/json;charset=utf8 nesse campo.
X-Auth-Token	Sim	String	Token de acesso emitido para um usuário para suportar sua identidade e permissões. Para obter detalhes sobre as permissões exigidas pelo token, consulte 7.2 Ações .

Tabela 5-260 Parâmetros no corpo da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
user	Sim	Object	Informações do usuário do IAM.

Tabela 5-261 user

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
domain_id	Não	String	ID da conta à qual o usuário do IAM pertence.

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
name	Não	String	Novo nome de usuário do IAM, que consiste de 1 a 32 caracteres. Pode conter letras, dígitos, espaços, hifens (-), sublinhados (_) e pontos (.) e não pode começar com um dígito ou espaço.
password	Não	String	Nova senha, que deve atender aos seguintes requisitos: <ul style="list-style-type: none">● Pode conter de 6 a 32 caracteres. O comprimento mínimo de senha padrão é de 6 caracteres.● Deve conter pelo menos dois dos seguintes tipos de caracteres: letras maiúsculas, letras minúsculas, dígitos e caracteres especiais.● Não pode conter o número de celular ou endereço de e-mail do usuário.● Deve atender aos requisitos de senha definidos na política de senhas.● Deve ser diferente da senha anterior.
enabled	Não	Boolean	Status de ativação do usuário do IAM. true (valor padrão) indica que o usuário está ativado. false indica que o usuário está desativado.
description	Não	String	Descrição do usuário do IAM.
pwd_status	Não	Boolean	Status da senha. true significa que a senha precisa ser alterada e false significa que a senha é normal.

Parâmetros de resposta

Tabela 5-262 Parâmetros no corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
user	Object	Informações do usuário do IAM.

Tabela 5-263 user

Parâmetro	Tipo	Descrição
name	String	Nome de usuário do IAM.

Parâmetro	Tipo	Descrição
domain_id	String	ID da conta à qual o usuário do IAM pertence.
enabled	Boolean	Status de ativação do usuário do IAM. true (valor padrão) indica que o usuário está ativado. false indica que o usuário está desativado.
id	String	ID do usuário do IAM.
password_expires_at	String	Tempo de expiração da senha. Se esse parâmetro for definido como null , a senha nunca expirará. NOTA O valor é uma hora UTC no formato AAAA-MM-DDTHH:mm:ss.sssssZ, por exemplo, 2023-06-28T08:56:33.710000Z. Para obter detalhes sobre os formatos de data e carimbo de data/hora, consulte ISO-8601 .
description	String	Descrição do usuário do IAM.
pwd_status	Boolean	Status da senha. true significa que a senha precisa ser alterada e false significa que a senha é normal.
last_project_id	String	ID do projeto que o usuário do IAM acessou pela última vez antes de sair do sistema.
extra	Object	Outras informações sobre o usuário do IAM.
links	Object	Informações do link de recursos do usuário de IAM.

Tabela 5-264 user.extra

Parâmetro	Tipo	Descrição
description	String	Descrição do usuário do IAM.
pwd_status	Boolean	Status da senha. true significa que a senha precisa ser alterada e false significa que a senha é normal.
last_project_id	String	ID do projeto que o usuário do IAM acessou pela última vez antes de sair do sistema.

Tabela 5-265 user.links

Parâmetro	Tipo	Descrição
self	String	Link de recursos.

Exemplo de solicitação

Solicitação para que um administrador altere a senha do usuário do IAM chamado **IAMUser** para **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"
  }
}
```

Exemplo de resposta

Código de status: 200

A solicitação foi bem-sucedida.

```
{
  "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 status

Código de status	Descrição
200	A solicitação foi bem-sucedida.
400	Parâmetros inválidos.
401	Falha na autenticação.
403	Acesso negado.
404	O recurso solicitado não pode ser encontrado.
405	O método especificado na solicitação não é permitido para o recurso solicitado.
409	Ocorre um conflito de recursos.
413	A entidade de solicitação é muito grande.

Código de status	Descrição
500	Erro de servidor interno.
503	Serviço indisponível.

Códigos de erro

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

5.6.12 Exclusão de um usuário do IAM

Função

Essa API é fornecida para que o **administrador** exclua um usuário do IAM.

A API pode ser chamada usando o ponto de extremidade global e pontos de extremidade da região específica. Para pontos de extremidade do IAM, consulte [Regiões e pontos de extremidade](#).

URI

DELETE /v3/users/{user_id}

Tabela 5-266 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
user_id	Sim	String	ID do usuário do IAM. Para obter detalhes sobre como obter um ID de usuário, consulte 8.3 Obtenção de informações sobre conta, usuário do IAM, grupo, projeto, região e agência .

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-267 Parâmetros no cabeçalho da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
Content-Type	Sim	String	Preencha application/json;charset=utf8 nesse campo.
X-Auth-Token	Sim	String	Token de acesso emitido para um usuário para suportar sua identidade e permissões. Para obter detalhes sobre as permissões exigidas pelo token, consulte 7.2 Ações .

Parâmetros de resposta

Nenhum

Exemplo de solicitação

Solicitação para excluir um usuário do IAM

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

Exemplo de resposta

Nenhum

Códigos de status

Código de status	Descrição
204	O usuário do IAM foi excluído com sucesso.
400	Parâmetros inválidos.
401	Falha na autenticação.
403	Acesso negado.
404	O recurso solicitado não pode ser encontrado.
405	O método especificado na solicitação não é permitido para o recurso solicitado.
413	A entidade de solicitação é muito grande.
500	Erro de servidor interno.
503	Serviço indisponível.

Códigos de erro

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

5.7 Gerenciamento de grupos de usuários

5.7.1 Listagem de grupos de usuários

Função

Esta API é fornecida para que o **administrador** liste todos os grupos de usuários.

A API pode ser chamada usando o ponto de extremidade global e pontos de extremidade da região específica. Para pontos de extremidade do IAM, consulte [Regiões e pontos de extremidade](#).

URI

GET /v3/groups

Tabela 5-268 Parâmetros de consulta

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
domain_id	Não	String	ID da conta. Para obter detalhes sobre como obter o ID da conta, consulte 8.3 Obtenção de informações sobre conta, usuário do IAM, grupo, projeto, região e agência .
name	Não	String	Nome do grupo de usuários, que contém de 1 a 128 caracteres. Para obter detalhes sobre como obter o nome do grupo, consulte 8.3 Obtenção de informações sobre conta, usuário do IAM, grupo, projeto, região e agência .

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-269 Parâmetros no cabeçalho da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
Content-Type	Sim	String	Preencha <code>application/json;charset=utf8</code> nesse campo.
X-Auth-Token	Sim	String	Token de acesso emitido para um usuário para suportar sua identidade e permissões. Para obter detalhes sobre as permissões exigidas pelo token, consulte 7.2 Ações .

Parâmetros de resposta

Tabela 5-270 Parâmetros no corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
groups	Array of objects	Informações do grupo de usuários.
links	Object	Informações do link do recurso.

Tabela 5-271 groups

Parâmetro	Tipo	Descrição
description	String	Descrição do grupo de usuários.
id	String	ID do grupo de usuários.
domain_id	String	ID da conta à qual o grupo de usuários pertence.
name	String	Nome do grupo de usuários.
links	Object	Link de recurso do grupo de usuários.
create_time	Long	Hora em que o grupo de usuários foi criado.

Tabela 5-272 groups.links

Parâmetro	Tipo	Descrição
self	String	Link de recursos.
previous	String	Link de recurso anterior.
next	String	Próximo link de recurso.

Tabela 5-273 links

Parâmetro	Tipo	Descrição
self	String	Link de recursos.
previous	String	Link de recurso anterior.
next	String	Próximo link de recurso.

Exemplo de solicitação

Solicitação para consultar uma lista de grupos de usuários

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

Exemplo de resposta

Código de status: 200

A solicitação foi bem-sucedida.

```
{
  "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 status

Código de status	Descrição
200	A solicitação foi bem-sucedida.
400	Parâmetros inválidos.
401	Falha na autenticação.
403	Acesso negado.

Códigos de erro

Nenhum

5.7.2 Consulta de detalhes do grupo de usuários

Função

Essa API é fornecida para que o **administrador** consulte informações do grupo de usuários.

A API pode ser chamada usando o ponto de extremidade global e pontos de extremidade da região específica. Para pontos de extremidade do IAM, consulte [Regiões e pontos de extremidade](#).

URI

GET /v3/groups/{group_id}

Tabela 5-274 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
group_id	Sim	String	ID do grupo de usuários. Para obter detalhes sobre como obter um ID de grupo de usuários, consulte 8.3 Obtenção de informações sobre conta, usuário do IAM, grupo, projeto, região e agência .

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-275 Parâmetros no cabeçalho da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
Content-Type	Sim	String	Preencha application/json; charset=utf8 nesse campo.
X-Auth-Token	Sim	String	Token de acesso emitido para um usuário para suportar sua identidade e permissões. Para obter detalhes sobre as permissões exigidas pelo token, consulte 7.2 Ações .

Parâmetros de resposta

Tabela 5-276 Parâmetros no corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
group	Object	Informações do grupo de usuários.

Tabela 5-277 group

Parâmetro	Tipo	Descrição
description	String	Descrição do grupo de usuários.
id	String	ID do grupo de usuários.
domain_id	String	ID da conta à qual o grupo de usuários pertence.
name	String	Nome do grupo de usuários.
links	Object	Link de recurso do grupo de usuários.
create_time	Long	Hora em que o grupo de usuários foi criado.

Tabela 5-278 group.links

Parâmetro	Tipo	Descrição
self	String	Link de recurso.
previous	String	Link de recurso anterior.
next	String	Próximo link de recurso.

Exemplo de solicitação

Solicitação para consultar detalhes do grupo de usuários

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

Exemplo de resposta

Código de status: 200

A solicitação foi bem-sucedida.

```
{
  "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 status

Código de status	Descrição
200	A solicitação foi bem-sucedida.
400	Parâmetros inválidos.
401	Falha na autenticação.
403	Acesso negado.
404	O recurso solicitado não pode ser encontrado.

Códigos de erro

Nenhum

5.7.3 Criação de um grupo de usuários

Função

Esta API é fornecida para o **administrador** criar um grupo de usuários.

A API pode ser chamada usando o ponto de extremidade global e pontos de extremidade da região específica. Para pontos de extremidade do IAM, consulte [Regiões e pontos de extremidade](#).

URI

POST /v3/groups

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-279 Parâmetros no cabeçalho da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
Content-Type	Sim	String	Preencha application/json; charset=utf8 nesse campo.
X-Auth-Token	Sim	String	Token de acesso emitido para um usuário para suportar sua identidade e permissões. Para obter detalhes sobre as permissões exigidas pelo token, consulte 7.2 Ações .

Tabela 5-280 Parâmetros no corpo da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
group	Sim	Object	Informações do grupo de usuários.

Tabela 5-281 group

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
description	Não	String	Descrição do grupo de usuários, que deve conter menos ou igual a 255 caracteres.
domain_id	Não	String	ID da conta. Para obter detalhes sobre como obter o ID da conta, consulte 8.3 Obtenção de informações sobre conta, usuário do IAM, grupo, projeto, região e agência .
name	Sim	String	Nome do grupo de usuários, que contém de 1 a 128 caracteres.

Parâmetros de resposta

Tabela 5-282 Parâmetros no corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
group	Object	Informações do grupo de usuários.

Tabela 5-283 group

Parâmetro	Tipo	Descrição
description	String	Descrição do grupo de usuários.
id	String	ID do grupo de usuários.
domain_id	String	ID da conta à qual o grupo de usuários pertence.
name	String	Nome do grupo de usuários.
links	Object	Link de recurso do grupo de usuários.
create_time	Long	Hora em que o grupo de usuários foi criado.

Tabela 5-284 group.links

Parâmetro	Tipo	Descrição
self	String	Link de recursos.

Exemplo de solicitação

Solicitação para que um administrador crie um grupo de usuários chamado **IAMGroup**

```
POST https://iam.myhuaweicloud.com/v3/groups
{
  "group": {
    "description": "IAMDescription",
    "domain_id": "d78cbac186b744899480f25bd0...",
    "name": "IAMGroup"
  }
}
```

Exemplo de resposta

Código de status: 201

O grupo de usuários foi criado com sucesso.

```
{
  "group": {
```

```
    "description": "IAMDescription",
    "links": {
      "self": "https://iam.myhuaweicloud.com/v3/groups/077a4c7bcd8010d53fb7c003e9d966c2"
    },
    "id": "077a4c7bcd8010d53fb7c003e9d966c2",
    "create_time": 1578969208707,
    "domain_id": "d78cbac186b744899480f25bd0...",
    "name": "IAMGroup"
  }
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
201	O grupo de usuários foi criado com sucesso.
400	Parâmetros inválidos.
401	Falha na autenticação.
403	Acesso negado.
409	Ocorre um conflito de recursos.

Códigos de erro

Nenhum

5.7.4 Atualização de informações do grupo de usuários

Função

Essa API é fornecida para que o **administrador** atualize as informações do grupo de usuários.

A API pode ser chamada usando o ponto de extremidade global e pontos de extremidade da região específica. Para pontos de extremidade do IAM, consulte [Regiões e pontos de extremidade](#).

URI

PATCH /v3/groups/{group_id}

Tabela 5-285 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
group_id	Sim	String	ID do grupo de usuários. Para obter detalhes sobre como obter um ID de grupo de usuários, consulte 8.3 Obtenção de informações sobre conta, usuário do IAM, grupo, projeto, região e agência .

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-286 Parâmetros no cabeçalho da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
Content-Type	Sim	String	Preencha application/json;charset=utf8 nesse campo.
X-Auth-Token	Sim	String	Token de acesso emitido para um usuário para suportar sua identidade e permissões. Para obter detalhes sobre as permissões exigidas pelo token, consulte 7.2 Ações .

Tabela 5-287 Parâmetros no corpo da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
group	Sim	Object	Informações do grupo de usuários.

Tabela 5-288 group

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
description	Não	String	Descrição do grupo de usuários, que deve conter menos ou igual a 255 caracteres. name ou description deve ser especificado.
domain_id	Não	String	ID da conta. Para obter detalhes sobre como obter o ID da conta, consulte 8.3 Obtenção de informações sobre conta, usuário do IAM, grupo, projeto, região e agência .
name	Não	String	Nome do grupo de usuários, que contém de 1 a 128 caracteres. name ou description deve ser especificado.

Parâmetros de resposta

Tabela 5-289 Parâmetros no corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
group	Object	Informações do grupo de usuários.

Tabela 5-290 group

Parâmetro	Tipo	Descrição
description	String	Descrição do grupo de usuários.
id	String	ID do grupo de usuários.
domain_id	String	ID da conta à qual o grupo de usuários pertence.
name	String	Nome do grupo de usuários.
links	Object	Link de recurso do grupo de usuários.
create_time	Long	Hora em que o grupo de usuários foi criado.

Tabela 5-291 group.links

Parâmetro	Tipo	Descrição
self	String	Link de recurso.

Exemplo de solicitação

Solicitação para alterar o nome do grupo de usuários para **IAMGroup** e a descrição para **IAMDescription**

```
PATCH https://iam.myhuaweicloud.com/v3/groups/{group_id}
{
  "group": {
    "description": "IAMDescription",
    "domain_id": "d78cbac186b744899480f25bd02...",
    "name": "IAMGroup"
  }
}
```

Exemplo de resposta

Código de status: 200

A solicitação foi bem-sucedida.

```
{
  "group": {
    "description": "IAMDescription",
    "links": {
```

```
    "self": "https://iam.myhuaweicloud.com/v3/groups/  
077a4da48a00251f3f9dc0032103400f"  
  },  
  "id": "077a4da48a00251f3f9dc0032103400f",  
  "create_time": 1578969360636,  
  "domain_id": "d78cbac186b744899480f25bd...",  
  "name": "IAMGroup"  
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	A solicitação foi bem-sucedida.
400	Parâmetros inválidos.
401	Falha na autenticação.
403	Acesso negado.
404	O recurso solicitado não pode ser encontrado.
409	Ocorre um conflito de recursos.
501	A API não está disponível.

Códigos de erro

Nenhum

5.7.5 Exclusão de um grupo de usuários

Função

Esta API é fornecida para que o **administrador** exclua um grupo de usuários.

A API pode ser chamada usando o ponto de extremidade global e pontos de extremidade da região específica. Para pontos de extremidade do IAM, consulte [Regiões e pontos de extremidade](#).

URI

DELETE /v3/groups/{group_id}

Tabela 5-292 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
group_id	Sim	String	ID do grupo de usuários. Para obter detalhes sobre como obter um ID de grupo de usuários, consulte 8.3 Obtenção de informações sobre conta, usuário do IAM, grupo, projeto, região e agência .

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-293 Parâmetros no cabeçalho da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
Content-Type	Sim	String	Preencha application/json;charset=utf8 nesse campo.
X-Auth-Token	Sim	String	Token de acesso emitido para um usuário para suportar sua identidade e permissões. Para obter detalhes sobre as permissões exigidas pelo token, consulte 7.2 Ações .

Parâmetros de resposta

Nenhum

Exemplo de solicitação

Solicitação para excluir um grupo de usuários

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

Exemplo de resposta

Nenhum

Códigos de status

Código de status	Descrição
204	O grupo de usuários foi excluído com sucesso.
400	Parâmetros inválidos.
401	Falha na autenticação.

Código de status	Descrição
403	Acesso negado.
404	O recurso solicitado não pode ser encontrado.

Códigos de erro

Nenhum

5.7.6 Verificar se um usuário do IAM pertence a um grupo de usuários

Função

Esta API é fornecida para que o **administrador** verifique se um usuário do IAM pertence a um grupo de usuários especificado.

A API pode ser chamada usando o ponto de extremidade global e pontos de extremidade da região específica. Para pontos de extremidade do IAM, consulte [Regiões e pontos de extremidade](#).

URI

HEAD /v3/groups/{group_id}/users/{user_id}

Tabela 5-294 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
group_id	Sim	String	ID do grupo de usuários. Para obter detalhes sobre como obter um ID de grupo de usuários, consulte 8.3 Obtenção de informações sobre conta, usuário do IAM, grupo, projeto, região e agência .
user_id	Sim	String	ID do usuário do IAM. Para obter detalhes sobre como obter um ID de usuário, consulte 8.3 Obtenção de informações sobre conta, usuário do IAM, grupo, projeto, região e agência .

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-295 Parâmetros no cabeçalho da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
Content-Type	Sim	String	Preencha application/json; charset=utf8 nesse campo.
X-Auth-Token	Sim	String	Token de acesso emitido para um usuário para suportar sua identidade e permissões. Para obter detalhes sobre as permissões exigidas pelo token, consulte 7.2 Ações .

Parâmetros de resposta

Nenhum

Exemplo de solicitação

Solicitação para verificar se um usuário do IAM pertence a um grupo de usuários

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

Exemplo de resposta

Nenhum

Códigos de status

Código de status	Descrição
204	A solicitação foi bem-sucedida. (O usuário do IAM pertence ao grupo de usuários.)
400	Parâmetros inválidos.
401	Falha na autenticação.
403	Acesso negado.
404	O recurso solicitado não pode ser encontrado. (O usuário do IAM não pertence ao grupo de usuários.)

Códigos de erro

Nenhum

5.7.7 Adição de um usuário do IAM a um grupo de usuários

Função

Essa API é fornecida para que o **administrador** adicione um usuário do IAM a um grupo de usuários especificado.

A API pode ser chamada usando o ponto de extremidade global e pontos de extremidade da região específica. Para pontos de extremidade do IAM, consulte [Regiões e pontos de extremidade](#).

URI

PUT /v3/groups/{group_id}/users/{user_id}

Tabela 5-296 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
group_id	Sim	String	ID do grupo de usuários. Para obter detalhes sobre como obter um ID de grupo de usuários, consulte 8.3 Obtenção de informações sobre conta, usuário do IAM, grupo, projeto, região e agência .
user_id	Sim	String	ID do usuário do IAM. Para obter detalhes sobre como obter um ID de usuário, consulte 8.3 Obtenção de informações sobre conta, usuário do IAM, grupo, projeto, região e agência .

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-297 Parâmetros no cabeçalho da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
Content-Type	Sim	String	Preencha application/json;charset=utf8 nesse campo.
X-Auth-Token	Sim	String	Token de acesso emitido para um usuário para suportar sua identidade e permissões. Para obter detalhes sobre as permissões exigidas pelo token, consulte 7.2 Ações .

Parâmetros de resposta

Nenhum

Exemplo de solicitação

Solicitação para adicionar um usuário do IAM a um grupo de usuários

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

Exemplo de resposta

Nenhum

Códigos de status

Código de status	Descrição
204	O usuário do IAM foi adicionado com sucesso ao grupo de usuários.
400	Parâmetros inválidos.
401	Falha na autenticação.
403	Acesso negado.
404	O recurso solicitado não pode ser encontrado.

Códigos de erro

Nenhum

5.7.8 Remoção de um usuário do IAM de um grupo de usuários

Função

Essa API pode ser usada pelo **administrador** para remover um usuário do IAM de um grupo de usuários especificado.

A API pode ser chamada usando o ponto de extremidade global e pontos de extremidade da região específica. Para pontos de extremidade do IAM, consulte [Regiões e pontos de extremidade](#).

URI

```
DELETE /v3/groups/{group_id}/users/{user_id}
```

Tabela 5-298 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
group_id	Sim	String	ID do grupo de usuários. Para obter detalhes sobre como obter um ID de grupo de usuários, consulte 8.3 Obtenção de informações sobre conta, usuário do IAM, grupo, projeto, região e agência .
user_id	Sim	String	ID do usuário do IAM. Para obter detalhes sobre como obter um ID de usuário, consulte 8.3 Obtenção de informações sobre conta, usuário do IAM, grupo, projeto, região e agência .

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-299 Parâmetros no cabeçalho da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
Content-Type	Sim	String	Preencha <code>application/json;charset=utf8</code> nesse campo.
X-Auth-Token	Sim	String	Token de acesso emitido para um usuário para suportar sua identidade e permissões. Para obter detalhes sobre as permissões exigidas pelo token, consulte 7.2 Ações .

Parâmetros de resposta

Nenhum

Exemplo de solicitação

Solicitação para remover um usuário do IAM de um grupo de usuários

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

Exemplo de resposta

Nenhum

Códigos de status

Código de status	Descrição
204	O usuário do IAM foi removido com sucesso do grupo de usuários.
400	Parâmetros inválidos.
401	Falha na autenticação.
403	Acesso negado.
404	O recurso solicitado não pode ser encontrado. (O usuário do IAM não pertence ao grupo de usuários.)

Códigos de erro

Nenhum

5.8 Gerenciamento de permissões

5.8.1 Listagem de permissões

Função

Essa API é fornecida para que o **administrador** liste todas as permissões.

A API pode ser chamada usando o ponto de extremidade global e pontos de extremidade da região específica. Para pontos de extremidade do IAM, consulte **[Regiões e pontos de extremidade](#)**.

URI

GET /v3/roles

Tabela 5-300 Parâmetros de consulta

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
domain_id	Não	String	ID da conta. Para obter detalhes sobre como obter o ID da conta, consulte 8.3 Obtenção de informações sobre conta, usuário do IAM, grupo, projeto, região e agência . NOTA <ul style="list-style-type: none">● Se este parâmetro for especificado, somente as políticas personalizadas da conta serão retornadas.● Se esse parâmetro não for especificado, todas as permissões do sistema (incluindo políticas e funções definidas pelo sistema) serão retornadas.
permission_type	Não	String	Tipo de permissão do sistema. Esse parâmetro é válido somente quando domain_id é deixado em branco. <ul style="list-style-type: none">● policy: política definida pelo sistema● role: função definida pelo sistema
name	Não	String	Nome de permissão para uso interno. Por exemplo, ccs_user é o nome interno da função CCS User para o Cloud Catalog Service (CCS). Recomenda-se que o parâmetro display_name seja transferido em vez do parâmetro name.
display_name	Não	String	Nome da permissão ou condição de filtragem. O valor desse parâmetro pode ser o nome da permissão exibido no console ou incluído em Permissões do sistema . <ul style="list-style-type: none">● Nome da permissão: por exemplo, se você definir esse parâmetro como ECS FullAccess, as informações sobre a permissão serão retornadas.● Condição de filtragem: por exemplo, se você definir esse parâmetro como Administrator, todas as permissões de administrador que atenderem às condições serão retornadas.
page	Não	Integer	Número de página para consulta de paginação, que deve ser usado junto com per_page . O valor mínimo é 1 . Você pode usar esse parâmetro ao definir domain_id para consultar políticas personalizadas.
per_page	Não	Integer	Número de registros de dados a serem exibidos em cada página. O valor varia de 1 a 300, e o valor padrão é 300 . Este parâmetro deve ser usado junto com page . Um máximo de 300 permissões serão exibidas em cada página se os parâmetros page e per_page não forem transferidos.

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
type	Não	String	<p>Modo de exibição da permissão. As opções incluem domain, project e all. domain significa retornar todas as permissões dos níveis AA e AX; project significa retornar todas as permissões dos níveis AA e XA; all significa retornar as permissões dos níveis AA, AX e XA.</p> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> ● AX: nível da conta. ● XA: nível do projeto. ● AA: tanto o nível da conta quanto o nível do projeto. ● XX: nem o nível da conta nem o nível do projeto.
catalog	Não	String	<p>Catálogo de serviços, que corresponde ao campo catalog em políticas. Você pode definir esse parâmetro para consultar políticas definidas pelo sistema e políticas personalizadas.</p>

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-301 Parâmetros no cabeçalho da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
Content-Type	Sim	String	Preencha application/json; charset=utf8 nesse campo.
X-Auth-Token	Sim	String	<p>Token de acesso emitido para um usuário para suportar sua identidade e permissões.</p> <p>Para obter detalhes sobre as permissões exigidas pelo token, consulte 7.2 Ações.</p>

Parâmetros de resposta

Tabela 5-302 Parâmetros no corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
links	Object	Informações do link do recurso.
roles	Array of objects	Informações de permissão.
total_number	Integer	Número total de permissões.

Tabela 5-303 links

Parâmetro	Tipo	Descrição
self	String	Link de recursos.
previous	String	Link de recurso anterior.
next	String	Próximo link de recurso.

Tabela 5-304 roles

Parâmetro	Tipo	Descrição
domain_id	String	ID da conta à qual a permissão pertence.
flag	String	Se esse parâmetro for definido como fine_grained , a permissão será uma política definida pelo sistema.
description_cn	String	Descrição da permissão em chinês.
catalog	String	Catálogo de serviço da permissão.
name	String	Nome de permissão para uso interno. Por exemplo, ccs_user é o nome interno da função CCS User para o CCS. Esse parâmetro é transportado no token de um usuário, permitindo que o sistema determine se o usuário tem permissões para acessar um serviço de nuvem específico.
description	String	Descrição da permissão.
links	Object	Link de recurso de permissão.
id	String	ID de permissão.
display_name	String	Nome de permissão.
type	String	Modo de exibição da permissão. NOTA <ul style="list-style-type: none">● AX: nível da conta.● XA: nível do projeto.● AA: tanto o nível da conta quanto o nível do projeto.● XX: nem o nível da conta nem o nível do projeto.● O modo de exibição de uma política personalizada só pode ser AX ou XA. Uma política personalizada deve ser exibida em um dos dois níveis.
policy	Object	Conteúdo da permissão.

Parâmetro	Tipo	Descrição
updated_time	String	Hora em que a permissão foi atualizada pela última vez. NOTA O valor é uma hora UTC no formato AAAA-MM-DDTHH:mm:ss.sssssZ, por exemplo, 2023-06-28T08:56:33.710000Z. Para obter detalhes sobre os formatos de data e carimbo de data/hora, consulte ISO-8601 .
created_time	String	Hora em que a permissão foi criada. NOTA O valor é uma hora UTC no formato AAAA-MM-DDTHH:mm:ss.sssssZ, por exemplo, 2023-06-28T08:56:33.710000Z. Para obter detalhes sobre os formatos de data e carimbo de data/hora, consulte ISO-8601 .

Tabela 5-305 roles.links

Parâmetro	Tipo	Descrição
self	String	Link de recursos.
previous	String	Link de recurso anterior.
next	String	Próximo link de recurso.

Tabela 5-306 roles.policy

Parâmetro	Tipo	Descrição
Depends	Array of objects	Permissões dependentes.
Statement	Array of objects	Declaração da permissão.
Version	String	Versão da política. NOTA <ul style="list-style-type: none">● 1.0: função definida pelo sistema. Apenas um número limitado de funções de nível de serviço é fornecido para autorização.● 1.1: política. Uma política define as permissões necessárias para executar operações em um recurso de nuvem específico sob determinadas condições.

Tabela 5-307 roles.policy.Depends

Parâmetro	Tipo	Descrição
catalog	String	Catálogo de serviço da permissão.
display_name	String	Nome de exibição da permissão.

Tabela 5-308 roles.policy.Statement

Parâmetro	Tipo	Descrição
Action	Array of strings	Permissões de operações específicas em um recurso. Para obter detalhes sobre as ações suportadas, consulte "Permissões e ações suportadas" na Referência de API de serviços em nuvem. NOTA <ul style="list-style-type: none">● O formato do valor é <i>Service name:Resource type:Operation</i>, por exemplo, vpc:ports:create.● <i>Service name</i>: indica o nome do produto, como ecs, evs ou vpc. Somente letras minúsculas são permitidas. Os tipos de recursos e as operações não diferenciam maiúsculas de minúsculas. Você pode usar um asterisco (*) para representar todas as operações.● No caso de uma política personalizada para agências, este parâmetro deve ser definido como "Action": <i>["iam:agencies:assume"]</i>.
Effect	String	Efeito da permissão. O valor pode ser Allow ou Deny . Se as declarações Allow e Deny forem encontradas em uma política, a autenticação começará a partir das declarações Deny. Opções: <ul style="list-style-type: none">● Allow● Deny
Condition	Object	Condições para que a permissão entre em vigor. Para obter detalhes, consulte Criação de uma política personalizada . NOTA Tome a condição na solicitação de exemplo como um exemplo, os valores da chave de condição (obs:prefix) e cadeia (public) devem ser iguais (StringEquals). <pre>"Condition": { "StringEquals": { "obs:prefix": ["public"] } }</pre>

Parâmetro	Tipo	Descrição
Resource	Array of strings	Recursos em nuvem. NOTA <ul style="list-style-type: none">● Formato: ::::. Por exemplo, obs:::bucket:*. Asteriscos são permitidos.● O segmento de região pode ser * ou uma região acessível ao usuário. O recurso especificado deve pertencer ao serviço correspondente que realmente existe.● No caso de uma política personalizada para agências, o tipo desse parâmetro é Object, e o valor deve ser definido como <i>"Resource": {"uri": ["/iam/agencias/07805acaba800fdd4fbd400b8f888c7c"]}</i>.

Tabela 5-309 roles.policy.Statement.Condition.operator

Parâmetro	Tipo	Descrição
attribute	Array of strings	Chave de condição. A chave de condição deve corresponder ao operador especificado. São permitidas no máximo 10 chaves de condição. O tipo de parâmetro é uma matriz de cadeia de caracteres personalizada.

Exemplo de solicitação

Solicitação para consultar permissões

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

Exemplo de resposta

Código de status: 200

A solicitação foi bem-sucedida.

```
{
  "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 status

Código de status	Descrição
200	A solicitação foi bem-sucedida.
400	Parâmetros inválidos.
401	Falha na autenticação.
403	Acesso negado.

Códigos de erro

Nenhum

5.8.2 Consulta de detalhes da permissão

Função

Esta API é fornecida para que o **administrador** consulte detalhes de permissão.

A API pode ser chamada usando o ponto de extremidade global e pontos de extremidade da região específica. Para pontos de extremidade do IAM, consulte [Regiões e pontos de extremidade](#).

URI

GET /v3/roles/{role_id}

Tabela 5-310 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
role_id	Sim	String	ID de permissão. Para obter detalhes sobre como obter um ID de permissão, consulte Listagem de permissões .

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-311 Parâmetros no cabeçalho da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
Content-Type	Sim	String	Preencha application/json;charset=utf8 nesse campo.
X-Auth-Token	Sim	String	Token de acesso emitido para um usuário para suportar sua identidade e permissões. Para obter detalhes sobre as permissões exigidas pelo token, consulte 7.2 Ações .

Parâmetros de resposta

Tabela 5-312 Parâmetros no corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
role	Object	Informações de permissão.

Tabela 5-313 role

Parâmetro	Tipo	Descrição
domain_id	String	ID da conta à qual a permissão pertence.
flag	String	Se esse parâmetro for definido como fine_grained , a permissão será uma política definida pelo sistema.
description_cn	String	Descrição da permissão em chinês.
catalog	String	Catálogo de serviço da permissão.
name	String	Nome de permissão para uso interno. Por exemplo, ccs_user é o nome interno da função CCS User para o CCS. Esse parâmetro é transportado no token de um usuário, permitindo que o sistema determine se o usuário tem permissões para acessar um serviço de nuvem específico.
description	String	Descrição da permissão.
links	Object	Link de recurso de permissão.
id	String	ID de permissão.
display_name	String	Nome de permissão.
type	String	Modo de exibição da permissão. NOTA <ul style="list-style-type: none">● AX: nível da conta.● XA: nível do projeto.● AA: tanto o nível da conta quanto o nível do projeto.● XX: nem o nível da conta nem o nível do projeto.● O modo de exibição de uma política personalizada só pode ser AX ou XA. Uma política personalizada deve ser exibida em um dos dois níveis.
policy	Object	Conteúdo da permissão.
updated_time	String	Hora em que a permissão foi atualizada pela última vez. NOTA O valor é uma hora UTC no formato AAAA-MM-DDTHH:mm:ss.sssssZ, por exemplo, 2023-06-28T08:56:33.710000Z. Para obter detalhes sobre os formatos de data e carimbo de data/hora, consulte ISO-8601 .
created_time	String	Hora em que a permissão foi criada. NOTA O valor é uma hora UTC no formato AAAA-MM-DDTHH:mm:ss.sssssZ, por exemplo, 2023-06-28T08:56:33.710000Z. Para obter detalhes sobre os formatos de data e carimbo de data/hora, consulte ISO-8601 .

Tabela 5-314 role.links

Parâmetro	Tipo	Descrição
self	String	Link de recurso.
previous	String	Link de recurso anterior.
next	String	Próximo link de recurso.

Tabela 5-315 role.policy

Parâmetro	Tipo	Descrição
Depends	Array of objects	Permissões dependentes.
Statement	Array of objects	Declaração da permissão.
Version	String	Versão da política. NOTA <ul style="list-style-type: none">● 1.0: função definida pelo sistema. Apenas um número limitado de funções de nível de serviço é fornecido para autorização.● 1.1: política. Uma política define as permissões necessárias para executar operações em um recurso de nuvem específico sob determinadas condições.

Tabela 5-316 role.policy.Depends

Parâmetro	Tipo	Descrição
catalog	String	Catálogo de serviço da permissão.
display_name	String	Nome de exibição da permissão.

Tabela 5-317 role.policy.Statement

Parâmetro	Tipo	Descrição
Action	Array of strings	<p>Permissões de operações específicas em um recurso. Para obter detalhes sobre as ações suportadas, consulte "Permissões e ações suportadas" na Referência de API de serviços em nuvem.</p> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none">● O formato do valor é <i>Service name:Resource type:Operation</i>, por exemplo, vpc:ports:create.● <i>Service name</i>: indica o nome do produto, como ecs, evs ou vpc. Somente letras minúsculas são permitidas. Os tipos de recursos e as operações não diferenciam maiúsculas de minúsculas. Você pode usar um asterisco (*) para representar todas as operações.● No caso de uma política personalizada para agências, este parâmetro deve ser definido como "<i>Action</i>": <code>["iam:agencies:assume"]</code>.
Effect	String	<p>Efeito da permissão. O valor pode ser Allow ou Deny. Se as declarações Allow e Deny forem encontradas em uma política, a autenticação começará a partir das declarações Deny.</p> <p>Opções:</p> <ul style="list-style-type: none">● Allow● Deny
Condition	Object	<p>Condições para que a permissão entre em vigor. Para obter detalhes, consulte Criação de uma política personalizada.</p> <p>NOTA</p> <p>Tome a condição na solicitação de exemplo como um exemplo, os valores da chave de condição (obs:prefix) e cadeia (public) devem ser iguais (StringEquals).</p> <pre>"Condition": { "StringEquals": { "obs:prefix": ["public"] } }</pre>
Resource	Array of strings	<p>Recursos em nuvem.</p> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none">● Formato: <code>::::</code>. Por exemplo, obs::bucket*. Asteriscos são permitidos.● O segmento de região pode ser * ou uma região acessível ao usuário. O recurso especificado deve pertencer ao serviço correspondente que realmente existe.● No caso de uma política personalizada para agências, o tipo desse parâmetro é Object, e o valor deve ser definido como "<i>Resource</i>": <code>{"uri": ["/iam/agencies/07805acaba800fd4fbd400b8f888c7c"]}</code>.

Exemplo de solicitação

Solicitação para consultar detalhes de permissão

```
GET https://iam.myhuaweicloud.com/v3/roles/{role_id}
```

Exemplo de resposta

Código de status: 200

A solicitação foi bem-sucedida.

```
{
  "role": {
    "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"
        }
      ]
    }
  }
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	A solicitação foi bem-sucedida.
400	Parâmetros inválidos.

Código de status	Descrição
401	Falha na autenticação.
403	Acesso negado.
404	O recurso solicitado não pode ser encontrado.

Códigos de erro

Nenhum

5.8.3 Consulta de registros de atribuição de permissões

Função

Essa API é usada para consultar registros de atribuição de permissões de uma conta especificada.

A API pode ser chamada usando o ponto de extremidade global e pontos de extremidade da região específica. Para pontos de extremidade do IAM, consulte [Regiões e pontos de extremidade](#).

URI

GET /v3.0/OS-PERMISSION/role-assignments

Tabela 5-318 Parâmetros de consulta

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
domain_id	Sim	String	ID da conta. Para obter detalhes sobre como obter o ID da conta, consulte 8.3 Obtenção de informações sobre conta, usuário do IAM, grupo, projeto, região e agência .
role_id	Não	String	ID da política.
subject	Não	String	Entidade. O valor pode ser user , group ou agency . Esse parâmetro é exclusivo de subject.user_id , subject.group_id e subject.agency_id .
subject.user_id	Não	String	ID do usuário do IAM. Para obter detalhes sobre como obter o ID, consulte 8.3 Obtenção de informações sobre conta, usuário do IAM, grupo, projeto, região e agência .

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
subject.group_id	Não	String	ID do grupo de usuários. Para obter detalhes sobre como obter o ID, consulte 8.3 Obtenção de informações sobre conta, usuário do IAM, grupo, projeto, região e agência .
subject.agency_id	Não	String	ID da agência. Para obter detalhes sobre como obter o ID da agência, consulte 8.3 Obtenção de informações sobre conta, usuário do IAM, grupo, projeto, região e agência .
scope	Não	String	Escopo de autorização. O valor pode ser project , domain ou enterprise_project . Esse parâmetro é mutuamente exclusivo com scope.project_id , scope.domain_id e scope.enterprise_projects_id . NOTA <ul style="list-style-type: none">● Para exibir registros de autorização de serviço global, defina esse parâmetro como domain ou especifique scope.domain_id.● Para exibir registros de autorização baseados em recursos, defina esse parâmetro como domain e is_inherited como true.● Para exibir registros de autorização baseados em projeto, defina esse parâmetro como project ou especifique scope.project_id.● Para exibir registros de autorização baseados em projeto empresarial, defina esse parâmetro como enterprise_project ou especifique scope.enterprise_project_id.
scope.project_id	Não	String	ID do projeto. Para obter detalhes sobre como obter o ID do projeto, consulte 8.3 Obtenção de informações sobre conta, usuário do IAM, grupo, projeto, região e agência .
scope.domain_id	Não	String	ID da conta. Para obter detalhes sobre como obter o ID da conta, consulte 8.3 Obtenção de informações sobre conta, usuário do IAM, grupo, projeto, região e agência .
scope.enterprise_projects_id	Não	String	ID do projeto empresarial autorizado. Para obter detalhes sobre como obter o ID, consulte Como obter um ID de projeto empresarial?
is_inherited	Não	Boolean	Se deve incluir todos os registros de autorização baseados em projetos. O valor padrão é false . Esse parâmetro é válido somente quando o scope é definido como domain ou scope.domain_id é especificado. true : consultar todos os registros de autorização baseados em projeto. false : consultar registros de autorização de serviço global.

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
include_group	Não	Boolean	Se deve incluir registros de autorização baseados em grupos de usuários. O valor padrão é true . Este parâmetro é válido somente quando subject é definido como user ou subject.user_id é especificado. true : consultar registros de autorização de usuários do IAM e grupos de usuários aos quais os usuários do IAM pertencem. false : consultar apenas registros de autorização de usuários do IAM.
page	Não	String	Número da página para consulta de paginação. O valor mínimo é 1 . Este parâmetro deve ser usado junto com per_page .
per_page	Não	String	Número de registros de dados a serem exibidos em cada página durante a consulta de paginação. O valor varia de 1 a 50. Este parâmetro deve ser especificado junto com page .

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-319 Parâmetros no cabeçalho da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Credencial de acesso emitida a um usuário para suportar sua identidade e permissões. Para obter detalhes sobre as permissões exigidas pelo token, consulte Gerenciamento de permissões .

Parâmetros de resposta

Tabela 5-320 Parâmetros no corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
total_num	Long	Número total de registros de autorização retornados.
role_assignments	Array of RoleAssignmentBody objects	Informações de autorização.

Tabela 5-321 role_assignments

Parâmetro	Tipo	Descrição
user	RoleUserAssignmentId object	Usuário autorizado.
role	RoleAssignmentId object	Política de autorização.
group	RoleGroupAssignmentId object	Grupo de usuários autorizado.
agency	RoleAgencyAssignmentId object	Agência de autorização.
scope	RoleAssignmentScope object	Escopo de autorização.
is_inherited	Boolean	Se a autorização é baseada em todos os projetos.

Tabela 5-322 role_assignments.user

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID do usuário do IAM.

Tabela 5-323 role_assignments.role

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID de permissão.

Tabela 5-324 role_assignments.group

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID do grupo de usuários.

Tabela 5-325 role_assignments.agency

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID da agência.

Tabela 5-326 role_assignments.scope

Parâmetro	Tipo	Descrição
project	RoleProjectAssignmentId object	Autorização baseada em projeto do IAM.
domain	RoleDomainAssignmentId object	Autorização baseada em serviços globais ou em todos os projetos.
enterprise_project	RoleEnterpriseProjectAssignmentId object	Autorização baseada em projetos empresariais.

Tabela 5-327 role_assignments.scope.project

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID do projeto do IAM.

Tabela 5-328 role_assignments.scope.domain

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID de serviço global.

Tabela 5-329 role_assignments.scope.enterprise_project

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID do projeto empresarial.

Exemplo de solicitação

Solicitação para consultar registros de atribuição de permissões

```
GET https://iam.myhuaweicloud.com/v3.0/OS-PERMISSION/role-assignments?{domain_id}
```

Exemplo de resposta

Código de status: 200

A solicitação foi bem-sucedida.

```
{
  "role_assignments":{
    "group":{
      "id":"07609e7eb200250a3f7dc003cb7a4e2d"
    },
    "is_inherited":true,
    "role":{
      "id":"11e5c42d20cc349a2b9e2f8afd253f50c"
    }
  }
}
```

```
    },  
    "scope": {  
      "domain": {  
        "id": "d78cbac186b744899480f25bd022f468"  
      }  
    }  
  },  
  "total_num": 1  
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	A solicitação foi bem-sucedida.
400	Parâmetros inválidos.
401	Falha na autenticação.
403	Acesso negado.

Códigos de erro

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

5.8.4 Consulta de permissões de um grupo de usuários para um projeto de serviço global

Função

Essa API é fornecida para que o **administrador** consulte as permissões de um grupo de usuários para um projeto de serviço global.

A API pode ser chamada usando o ponto de extremidade global e pontos de extremidade da região específica. Para pontos de extremidade do IAM, consulte [Regiões e pontos de extremidade](#).

URI

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

Tabela 5-330 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
domain_id	Sim	String	ID da conta. Para obter detalhes sobre como obter o ID da conta, consulte 8.3 Obtenção de informações sobre conta, usuário do IAM, grupo, projeto, região e agência .

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
group_id	Sim	String	ID do grupo de usuários. Para obter detalhes sobre como obter um ID de grupo de usuários, consulte 8.3 Obtenção de informações sobre conta, usuário do IAM, grupo, projeto, região e agência .

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-331 Parâmetros no cabeçalho da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
Content-Type	Sim	String	Preencha application/json;charset=utf8 nesse campo.
X-Auth-Token	Sim	String	Token de acesso emitido para um usuário para suportar sua identidade e permissões. Para obter detalhes sobre as permissões exigidas pelo token, consulte 7.2 Ações .

Parâmetros de resposta

Tabela 5-332 Parâmetros no corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
links	Object	Informações do link do recurso.
roles	Array of objects	Informações de permissão.

Tabela 5-333 links

Parâmetro	Tipo	Descrição
self	String	Link de recurso.
previous	String	Link de recurso anterior.
next	String	Próximo link de recurso.

Tabela 5-334 roles

Parâmetro	Tipo	Descrição
domain_id	String	ID da conta à qual a permissão pertence.
flag	String	Se esse parâmetro for definido como fine_grained , a permissão será uma política definida pelo sistema.
description_cn	String	Descrição da permissão em chinês.
catalog	String	Catálogo de serviço da permissão.
name	String	Nome de permissão para uso interno. Por exemplo, ccs_user é o nome interno da função CCS User para o CCS. Esse parâmetro é transportado no token de um usuário, permitindo que o sistema determine se o usuário tem permissões para acessar um serviço de nuvem específico.
description	String	Descrição da permissão.
links	Object	Link de recurso de permissão.
id	String	ID de permissão.
display_name	String	Nome de permissão.
type	String	Modo de exibição da permissão. NOTA <ul style="list-style-type: none">● AX: nível da conta.● XA: nível do projeto.● AA: tanto o nível da conta quanto o nível do projeto.● XX: nem o nível da conta nem o nível do projeto.● O modo de exibição de uma política personalizada só pode ser AX ou XA. Uma política personalizada deve ser exibida em um dos dois níveis.
policy	Object	Conteúdo da permissão.
updated_time	String	Hora em que a permissão foi atualizada pela última vez. NOTA O valor é uma hora UTC no formato AAAA-MM-DDTHH:mm:ss.sssssZ, por exemplo, 2023-06-28T08:56:33.710000Z. Para obter detalhes sobre os formatos de data e carimbo de data/hora, consulte ISO-8601 .
created_time	String	Hora em que a permissão foi criada. NOTA O valor é uma hora UTC no formato AAAA-MM-DDTHH:mm:ss.sssssZ, por exemplo, 2023-06-28T08:56:33.710000Z. Para obter detalhes sobre os formatos de data e carimbo de data/hora, consulte ISO-8601 .

Tabela 5-335 roles.links

Parâmetro	Tipo	Descrição
self	String	Link de recurso.
previous	String	Link de recurso anterior.
next	String	Próximo link de recurso.

Tabela 5-336 roles.policy

Parâmetro	Tipo	Descrição
Depends	Array of objects	Permissões dependentes.
Statement	Array of objects	Declaração da permissão.
Version	String	Versão da política. NOTA <ul style="list-style-type: none">● 1.0: função definida pelo sistema. Apenas um número limitado de funções de nível de serviço é fornecido para autorização.● 1.1: política. Uma política define as permissões necessárias para executar operações em um recurso de nuvem específico sob determinadas condições.

Tabela 5-337 roles.policy.Depends

Parâmetro	Tipo	Descrição
catalog	String	Catálogo de serviço da permissão.
display_name	String	Nome de exibição da permissão.

Tabela 5-338 roles.policy.Statement

Parâmetro	Tipo	Descrição
Action	Array of strings	<p>Permissões de operações específicas em um recurso. Para obter detalhes sobre as ações suportadas, consulte "Permissões e ações suportadas" na Referência de API de serviços em nuvem.</p> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> ● O formato do valor é <i>Service name:Resource type:Operation</i>, por exemplo, vpc:ports:create. ● <i>Service name</i>: indica o nome do produto, como ecs, evs ou vpc. Somente letras minúsculas são permitidas. Os tipos de recursos e as operações não diferenciam maiúsculas de minúsculas. Você pode usar um asterisco (*) para representar todas as operações. ● No caso de uma política personalizada para agências, este parâmetro deve ser definido como "<i>Action</i>": <code>["iam:agencies:assume"]</code>.
Effect	String	<p>Efeito da permissão. O valor pode ser Allow ou Deny. Se as declarações Allow e Deny forem encontradas em uma política, a autenticação começará a partir das declarações Deny.</p> <p>Opções:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Allow ● Deny
Condition	Object	<p>Condições para que a permissão entre em vigor. Para obter detalhes, consulte Criação de uma política personalizada.</p> <p>NOTA</p> <p>Tome a condição na solicitação de exemplo como um exemplo, os valores da chave de condição (obs:prefix) e cadeia (public) devem ser iguais (StringEquals).</p> <pre> "Condition": { "StringEquals": { "obs:prefix": ["public"] } } </pre>
Resource	Array of strings	<p>Recursos em nuvem.</p> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Formato: <code>:::*</code>. Por exemplo, obs::bucket*. Asteriscos são permitidos. ● O segmento de região pode ser * ou uma região acessível ao usuário. O recurso especificado deve pertencer ao serviço correspondente que realmente existe. ● No caso de uma política personalizada para agências, o tipo desse parâmetro é Object, e o valor deve ser definido como "<i>Resource</i>": <code>{"uri": ["/iam/agencies/07805acaba800fd4fbd400b8f888c7c"]}</code>.

Exemplo de solicitação

Solicitação para consultar as permissões de um grupo de usuários para um projeto de serviço global

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

Exemplo de resposta

Código de status: 200

A solicitação foi bem-sucedida.

```
{
  "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 status

Código de status	Descrição
200	A solicitação foi bem-sucedida.
400	Parâmetros inválidos.
401	Falha na autenticação.
403	Acesso negado.
404	O recurso solicitado não pode ser encontrado.

Códigos de erro

Nenhum

5.8.5 Consulta de permissões de um grupo de usuários para um projeto da região específica

Função

Essa API é fornecida para que o **administrador** consulte as permissões de um grupo de usuários para um projeto da região específica.

A API pode ser chamada usando o ponto de extremidade global e pontos de extremidade da região específica. Para pontos de extremidade do IAM, consulte [Regiões e pontos de extremidade](#).

URI

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

Tabela 5-339 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
group_id	Sim	String	ID do grupo de usuários. Para obter detalhes sobre como obter um ID de grupo de usuários, consulte 8.3 Obtenção de informações sobre conta, usuário do IAM, grupo, projeto, região e agência .
project_id	Sim	String	ID do projeto. Para obter detalhes sobre como obter o ID do projeto, consulte 8.3 Obtenção de informações sobre conta, usuário do IAM, grupo, projeto, região e agência .

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-340 Parâmetros no cabeçalho da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
Content-Type	Sim	String	Preencha application/json;charset=utf8 nesse campo.
X-Auth-Token	Sim	String	Token de acesso emitido para um usuário para suportar sua identidade e permissões. Para obter detalhes sobre as permissões exigidas pelo token, consulte 7.2 Ações .

Parâmetros de resposta

Tabela 5-341 Parâmetros no corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
links	Object	Informações do link do recurso.
roles	Array of objects	Informações de permissão.

Tabela 5-342 links

Parâmetro	Tipo	Descrição
self	String	Link de recurso.
previous	String	Link de recurso anterior.
next	String	Próximo link de recurso.

Tabela 5-343 roles

Parâmetro	Tipo	Descrição
domain_id	String	ID da conta à qual a permissão pertence.
flag	String	Se esse parâmetro for definido como fine_grained , a permissão será uma política definida pelo sistema.
description_cn	String	Descrição da permissão em chinês.
catalog	String	Catálogo de serviço da permissão.

Parâmetro	Tipo	Descrição
name	String	Nome de permissão para uso interno. Por exemplo, ccs_user é o nome interno da função CCS User para o CCS. Esse parâmetro é transportado no token de um usuário, permitindo que o sistema determine se o usuário tem permissões para acessar um serviço de nuvem específico.
description	String	Descrição da permissão.
links	Object	Link de recurso de permissão.
id	String	ID de permissão.
display_name	String	Nome de permissão.
type	String	Modo de exibição da permissão. NOTA <ul style="list-style-type: none">● AX: nível da conta.● XA: nível do projeto.● AA: tanto o nível da conta quanto o nível do projeto.● XX: nem o nível da conta nem o nível do projeto.● O modo de exibição de uma política personalizada só pode ser AX ou XA. Uma política personalizada deve ser exibida em um dos dois níveis.
policy	Object	Conteúdo da permissão.
updated_time	String	Hora em que a permissão foi atualizada pela última vez. NOTA O valor é uma hora UTC no formato AAAA-MM-DDTHH:mm:ss.sssssZ, por exemplo, 2023-06-28T08:56:33.710000Z. Para obter detalhes sobre os formatos de data e carimbo de data/hora, consulte ISO-8601 .
created_time	String	Hora em que a permissão foi criada. NOTA O valor é uma hora UTC no formato AAAA-MM-DDTHH:mm:ss.sssssZ, por exemplo, 2023-06-28T08:56:33.710000Z. Para obter detalhes sobre os formatos de data e carimbo de data/hora, consulte ISO-8601 .

Tabela 5-344 roles.links

Parâmetro	Tipo	Descrição
self	String	Link de recurso.
previous	String	Link de recurso anterior.

Parâmetro	Tipo	Descrição
next	String	Próximo link de recurso.

Tabela 5-345 roles.policy

Parâmetro	Tipo	Descrição
Depends	Array of objects	Permissões dependentes.
Statement	Array of objects	Declaração da permissão.
Version	String	Versão da política. NOTA <ul style="list-style-type: none">● 1.0: função definida pelo sistema. Apenas um número limitado de funções de nível de serviço é fornecido para autorização.● 1.1: política. Uma política define as permissões necessárias para executar operações em um recurso de nuvem específico sob determinadas condições.

Tabela 5-346 roles.policy.Depends

Parâmetro	Tipo	Descrição
catalog	String	Catálogo de serviço da permissão.
display_name	String	Nome de permissão.

Tabela 5-347 roles.policy.Statement

Parâmetro	Tipo	Descrição
Action	Array of strings	Permissões de operações específicas em um recurso. Para obter detalhes sobre as ações suportadas, consulte "Permissões e ações suportadas" na Referência de API de serviços em nuvem. NOTA <ul style="list-style-type: none">● O formato do valor é <i>Service name:Resource type:Operation</i>, por exemplo, vpc:ports:create.● <i>Service name</i>: indica o nome do produto, como ecs, evs ou vpc. Somente letras minúsculas são permitidas. Os tipos de recursos e as operações não diferenciam maiúsculas de minúsculas. Você pode usar um asterisco (*) para representar todas as operações.● No caso de uma política personalizada para agências, este parâmetro deve ser definido como "Action": <i>["iam:agencies:assume"]</i>.

Parâmetro	Tipo	Descrição
Effect	String	Efeito da permissão. O valor pode ser Allow ou Deny . Se as declarações Allow e Deny forem encontradas em uma política, a autenticação começará a partir das declarações Deny. Opções: <ul style="list-style-type: none">● Allow● Deny
Condition	Object	Condições para que a permissão entre em vigor. Para obter detalhes, consulte Criação de uma política personalizada . NOTA Tome a condição na solicitação de exemplo como um exemplo, os valores da chave de condição (obs:prefix) e cadeia (public) devem ser iguais (StringEquals). <pre>"Condition": { "StringEquals": { "obs:prefix": ["public"] } }</pre>
Resource	Array of strings	Recursos em nuvem. NOTA <ul style="list-style-type: none">● Formato: <code>:::*</code>. Por exemplo, <code>obs::bucket::*</code>. Asteriscos são permitidos.● O segmento de região pode ser <code>*</code> ou uma região acessível ao usuário. O recurso especificado deve pertencer ao serviço correspondente que realmente existe.● No caso de uma política personalizada para agências, o tipo desse parâmetro é Object, e o valor deve ser definido como <code>"Resource": {"uri": ["/iam/agencias/07805acaba800fd4fbd400b8f888c7c"]}</code>.

Exemplo de solicitação

Solicitação para consultar as permissões de um grupo de usuários para um projeto da região específica

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

Exemplo de resposta

Código de status: 200

A solicitação foi bem-sucedida.

```
{
  "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 status

Código de status	Descrição
200	A solicitação foi bem-sucedida.
400	Parâmetros inválidos.
401	Falha na autenticação.
403	Acesso negado.
404	O recurso solicitado não pode ser encontrado.

Códigos de erro

Nenhum

5.8.6 Concessão de permissões a um grupo de usuários para um projeto de serviço global

Função

Essa API é fornecida para que o **administrador** conceda permissões a um grupo de usuários para um projeto de serviço global. Para obter detalhes sobre o escopo da autorização, consulte [Permissões do sistema](#).

A API pode ser chamada usando o ponto de extremidade global e pontos de extremidade da região específica. Para pontos de extremidade do IAM, consulte [Regiões e pontos de extremidade](#).

URI

PUT /v3/domains/{domain_id}/groups/{group_id}/roles/{role_id}

Tabela 5-348 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
domain_id	Sim	String	ID da conta. Para obter detalhes sobre como obter o ID da conta, consulte 8.3 Obtenção de informações sobre conta, usuário do IAM, grupo, projeto, região e agência .
group_id	Sim	String	ID do grupo de usuários. Para obter detalhes sobre como obter um ID de grupo de usuários, consulte 8.3 Obtenção de informações sobre conta, usuário do IAM, grupo, projeto, região e agência .
role_id	Sim	String	ID de permissão. Para obter detalhes sobre como obter um ID de permissão, consulte Listagem de permissões . NOTA Para atribuir uma política personalizada que contenha operações do OBS a um grupo de usuários, crie duas políticas personalizadas com o escopo definido como serviços globais e projetos de região específica, respectivamente, e outros parâmetros sejam os mesmos e, em seguida, anexe as duas políticas ao grupo de usuários.

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-349 Parâmetros no cabeçalho da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
Content-Type	Sim	String	Preencha application/json;charset=utf8 nesse campo.
X-Auth-Token	Sim	String	Token de acesso emitido para um usuário para suportar sua identidade e permissões. Para obter detalhes sobre as permissões exigidas pelo token, consulte 7.2 Ações .

Parâmetros de resposta

Nenhum

Exemplo de solicitação

Solicitação para conceder permissões a um grupo de usuários para um projeto de serviço global

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

Exemplo de resposta

Nenhum

Códigos de status

Código de status	Descrição
204	A autorização foi bem-sucedida.
400	Parâmetros inválidos.
401	Falha na autenticação.
403	Acesso negado.
404	O recurso solicitado não pode ser encontrado.
409	Ocorre um conflito de recursos.

Códigos de erro

Nenhum

5.8.7 Concessão de permissões a um grupo de usuários para um projeto de região específica

Função

Essa API é fornecida para que o **administrador** conceda permissões a um grupo de usuários para um projeto da região específica. Para obter detalhes sobre o escopo da autorização, consulte [Permissões do sistema](#).

A API pode ser chamada usando o ponto de extremidade global e pontos de extremidade da região específica. Para pontos de extremidade do IAM, consulte [Regiões e pontos de extremidade](#).

URI

PUT /v3/projects/{project_id}/groups/{group_id}/roles/{role_id}

Tabela 5-350 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
group_id	Sim	String	ID do grupo de usuários. Para obter detalhes sobre como obter um ID de grupo de usuários, consulte 8.3 Obtenção de informações sobre conta, usuário do IAM, grupo, projeto, região e agência .
project_id	Sim	String	ID do projeto para o qual o grupo de usuários receberá permissões. Para obter detalhes sobre como obter o ID do projeto, consulte 8.3 Obtenção de informações sobre conta, usuário do IAM, grupo, projeto, região e agência . Certifique-se de que o projeto é o projeto do IAM que os usuários do IAM no grupo serão autorizados a acessar e usar. NOTA Para atribuir uma política personalizada que contém operações do OBS a um grupo de usuários, use a API descrita em 5.4.1 Consulta de informações do projeto para obter o ID do projeto MOS e anexe a política personalizada ao grupo de usuários neste projeto.
role_id	Sim	String	ID de permissão. Para obter detalhes sobre como obter um ID de permissão, consulte Listagem de permissões .

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-351 Parâmetros no cabeçalho da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
Content-Type	Sim	String	Preencha application/json;charset=utf8 nesse campo.
X-Auth-Token	Sim	String	Token de acesso emitido para um usuário para suportar sua identidade e permissões. Para obter detalhes sobre as permissões exigidas pelo token, consulte 7.2 Ações .

Parâmetros de resposta

Nenhum

Exemplo de solicitação

Solicitação para conceder permissões a um grupo de usuários para um projeto da região específica

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

Exemplo de resposta

Nenhum

Códigos de status

Código de status	Descrição
204	A autorização foi bem-sucedida.
400	Parâmetros inválidos.
401	Falha na autenticação.
403	Acesso negado.
404	O recurso solicitado não pode ser encontrado.
409	Ocorre um conflito de recursos.

Códigos de erro

Nenhum

5.8.8 Verificar se um grupo de usuários possui permissões especificadas para um projeto de serviço global

Função

Essa API é fornecida para que o **administrador** verifique se um grupo de usuários especificou permissões para um projeto de serviço global.

A API pode ser chamada usando o ponto de extremidade global e pontos de extremidade da região específica. Para pontos de extremidade do IAM, consulte [Regiões e pontos de extremidade](#).

URI

HEAD /v3/domains/{domain_id}/groups/{group_id}/roles/{role_id}

Tabela 5-352 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
domain_id	Sim	String	ID da conta. Para obter detalhes sobre como obter o ID da conta, consulte 8.3 Obtenção de informações sobre conta, usuário do IAM, grupo, projeto, região e agência .
group_id	Sim	String	ID do grupo de usuários. Para obter detalhes sobre como obter um ID de grupo de usuários, consulte 8.3 Obtenção de informações sobre conta, usuário do IAM, grupo, projeto, região e agência .
role_id	Sim	String	ID de permissão. Para obter detalhes sobre como obter um ID de permissão, consulte Listagem de permissões .

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-353 Parâmetros no cabeçalho da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
Content-Type	Sim	String	Preencha application/json; charset=utf8 nesse campo.
X-Auth-Token	Sim	String	Token de acesso emitido para um usuário para suportar sua identidade e permissões. Para obter detalhes sobre as permissões exigidas pelo token, consulte 7.2 Ações .

Parâmetros de resposta

Nenhum

Exemplo de solicitação

Solicitação para verificar se um grupo de usuários especificou permissões para um projeto de serviço global

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

Exemplo de resposta

Nenhum

Códigos de status

Código de status	Descrição
204	A solicitação foi bem-sucedida. (O grupo de usuários tem as permissões especificadas para o projeto de serviço global.)
400	Parâmetros inválidos.
401	Falha na autenticação.
403	Acesso negado.
404	O recurso solicitado não pode ser encontrado.

Códigos de erro

Nenhum

5.8.9 Verificar se um grupo de usuários tem permissões especificadas para um projeto da região específica

Função

Essa API é fornecida para que o **administrador** verifique se um grupo de usuários especificou permissões para um projeto da região específica.

A API pode ser chamada usando o ponto de extremidade global e pontos de extremidade da região específica. Para pontos de extremidade do IAM, consulte [Regiões e pontos de extremidade](#).

URI

```
HEAD /v3/projects/{project_id}/groups/{group_id}/roles/{role_id}
```

Tabela 5-354 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
group_id	Sim	String	ID do grupo de usuários. Para obter detalhes sobre como obter um ID de grupo de usuários, consulte 8.3 Obtenção de informações sobre conta, usuário do IAM, grupo, projeto, região e agência .
project_id	Sim	String	ID do projeto. Para obter detalhes sobre como obter o ID do projeto, consulte 8.3 Obtenção de informações sobre conta, usuário do IAM, grupo, projeto, região e agência .
role_id	Sim	String	ID de permissão. Para obter detalhes sobre como obter um ID de permissão, consulte Listagem de permissões .

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-355 Parâmetros no cabeçalho da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
Content-Type	Sim	String	Preencha application/json;charset=utf8 nesse campo.
X-Auth-Token	Sim	String	Token de acesso emitido para um usuário para suportar sua identidade e permissões. Para obter detalhes sobre as permissões exigidas pelo token, consulte 7.2 Ações .

Parâmetros de resposta

Nenhum

Exemplo de solicitação

Solicitação para verificar se um grupo de usuários especificou permissões para um projeto da região específica

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

Exemplo de resposta

Nenhum

Códigos de status

Código de status	Descrição
204	A solicitação foi bem-sucedida. (O grupo de usuários tem as permissões especificadas para o projeto da região específica.)
400	Parâmetros inválidos.
401	Falha na autenticação.
403	Acesso negado.
404	O recurso solicitado não pode ser encontrado.

Códigos de erro

Nenhum

5.8.10 Consulta de todas as permissões de um grupo de usuários

Função

Essa API é fornecida para que o **administrador** consulte todas as permissões atribuídas a um grupo de usuários.

A API pode ser chamada usando o ponto de extremidade global e pontos de extremidade da região específica. Para pontos de extremidade do IAM, consulte [Regiões e pontos de extremidade](#).

URI

GET /v3/OS-INHERIT/domains/{domain_id}/groups/{group_id}/roles/inherited_to_projects

Tabela 5-356 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
domain_id	Sim	String	ID da conta. Para obter detalhes sobre como obter o ID, consulte 8.3 Obtenção de informações sobre conta, usuário do IAM, grupo, projeto, região e agência .
group_id	Sim	String	ID do grupo de usuários. Para obter detalhes sobre como obter um ID de grupo de usuários, consulte 8.3 Obtenção de informações sobre conta, usuário do IAM, grupo, projeto, região e agência .

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-357 Parâmetros no cabeçalho da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token com permissões Security Administrator .

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 5-358 Parâmetros no corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
links	object	Informações do link do recurso.
roles	Array of objects	Informações de permissão.
total_number	Integer	Número total de políticas personalizadas. Este parâmetro é retornado somente quando domain_id é especificado na solicitação.

Tabela 5-359 RoleResult

Parâmetro	Tipo	Descrição
domain_id	String	ID da conta à qual a permissão pertence.
flag	String	Se esse parâmetro for definido como fine_grained , a permissão será uma política definida pelo sistema.
description_cn	String	Descrição da permissão em chinês.
catalog	String	Catálogo de serviço da permissão.
name	String	Nome de permissão. Esse parâmetro é transportado no token de um usuário, permitindo que o sistema determine se o usuário tem permissões para acessar um serviço de nuvem específico.
description	String	Descrição da permissão.
links	object	Link de recurso de permissão.
id	String	ID de permissão.
display_name	String	Nome de exibição da permissão.

Parâmetro	Tipo	Descrição
type	String	Modo de exibição da permissão. NOTA <ul style="list-style-type: none">● AX: nível da conta.● XA: nível do projeto.● AA: tanto o nível da conta quanto o nível do projeto.● XX: nem o nível da conta nem o nível do projeto.● O modo de exibição de uma política personalizada só pode ser AX ou XA. Uma política personalizada deve ser exibida em um dos dois níveis.
policy	object	Conteúdo da permissão.
updated_time	String	Hora em que a permissão foi atualizada pela última vez. NOTA <p>O valor é uma hora UTC no formato AAAA-MM-DDTHH:mm:ss.sssssZ, por exemplo, 2023-06-28T08:56:33.710000Z. Para obter detalhes sobre os formatos de data e carimbo de data/hora, consulte ISO-8601.</p>
created_time	String	Hora em que a permissão foi criada. NOTA <p>O valor é uma hora UTC no formato AAAA-MM-DDTHH:mm:ss.sssssZ, por exemplo, 2023-06-28T08:56:33.710000Z. Para obter detalhes sobre os formatos de data e carimbo de data/hora, consulte ISO-8601.</p>

Tabela 5-360 Links

Parâmetro	Tipo	Descrição
self	String	Link de recurso.
previous	String	Link de recurso anterior.
next	String	Próximo link de recurso.

Tabela 5-361 RolePolicy

Parâmetro	Tipo	Descrição
Depends	Array of objects	Permissões dependentes.
Statement	Array of objects	Declaração da permissão.

Parâmetro	Tipo	Descrição
Version	String	Versão da política. NOTA <ul style="list-style-type: none">● 1.0: função definida pelo sistema. Apenas um número limitado de funções de nível de serviço é fornecido para autorização.● 1.1: política. Uma política define as permissões necessárias para executar operações em um recurso de nuvem específico sob determinadas condições.

Tabela 5-362 PolicyDepends

Parâmetro	Tipo	Descrição
catalog	String	Catálogo de serviço da permissão.
display_name	String	Nome de exibição da permissão.

Tabela 5-363 PolicyStatement

Parâmetro	Tipo	Descrição
Action	Array of strings	Permissões de operações específicas em um recurso. Para obter detalhes sobre as ações suportadas, consulte "Permissões e ações suportadas" na Referência de API dos serviços de nuvem. NOTA <ul style="list-style-type: none">● O formato do valor é <i>Service name:Resource type:Operation</i>, por exemplo, vpc:ports:create.● <i>Service name</i>: indica o nome do produto, como ecs, evs ou vpc. Somente letras minúsculas são permitidas. Os tipos de recursos e as operações não diferenciam maiúsculas de minúsculas. Você pode usar um asterisco (*) para representar todas as operações.● No caso de uma política personalizada para agências, este parâmetro deve ser definido como <i>"Action": ["iam:agencies:assume"]</i>.
Effect	String	Efeito da permissão. O valor pode ser Allow ou Deny . Se as declarações Allow e Deny forem encontradas em uma política, a autenticação começará a partir das declarações Deny. Valores enumerados: <ul style="list-style-type: none">● Allow● Deny

Parâmetro	Tipo	Descrição
Condition	Object	Condições para que a permissão entre em vigor. Para obter detalhes, consulte Criação de uma política personalizada . NOTA Tome a condição na solicitação de exemplo como um exemplo, os valores da chave de condição (obs:prefix) e cadeia (public) devem ser iguais (StringEquals). <pre>"Condition": { "StringEquals": { "obs:prefix": ["public"] } }</pre>
Resource	Array of strings	Recursos em nuvem. NOTA <ul style="list-style-type: none">● Formato: <code>:::</code>. Por exemplo, <code>obs::bucket*</code>. Asteriscos são permitidos.● O segmento de região pode ser <code>*</code> ou uma região acessível ao usuário. O recurso especificado deve pertencer ao serviço correspondente que realmente existe.● No caso de uma política personalizada para agências, o tipo desse parâmetro é Object, e o valor deve ser definido como <code>"Resource": {"uri": ["/iam/agencias/07805acaba800fdd4fbd00b8f888c7c"]}</code>.

Exemplo de solicitação

Solicitação para consultar todas as permissões de um grupo de usuários

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

Exemplo de resposta

Código de status: 200

A solicitação foi bem-sucedida.

```
{
  "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 status

Código de status	Descrição
200	A solicitação foi bem-sucedida.
401	Falha na autenticação.
403	Acesso negado.

Códigos de erro

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

5.8.11 Verificar se um grupo de usuários tem permissões especificadas para todos os projetos

Função

Esta API é fornecida para o **administrador** verificar se um grupo de usuários especificou permissões para todos os projetos.

A API pode ser chamada usando o ponto de extremidade global e pontos de extremidade da região específica. Para pontos de extremidade do IAM, consulte [Regiões e pontos de extremidade](#).

URI

HEAD /v3/OS-INHERIT/domains/{domain_id}/groups/{group_id}/roles/{role_id}/inherited_to_projects

Tabela 5-364 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
domain_id	Sim	String	ID da conta. Para obter detalhes sobre como obter o ID, consulte 8.3 Obtenção de informações sobre conta, usuário do IAM, grupo, projeto, região e agência .
group_id	Sim	String	ID do grupo de usuários. Para obter detalhes sobre como obter um ID de grupo de usuários, consulte 8.3 Obtenção de informações sobre conta, usuário do IAM, grupo, projeto, região e agência .
role_id	Sim	String	ID de permissão. Para obter detalhes sobre como obter um ID de permissão, consulte 8.3 Obtenção de informações sobre conta, usuário do IAM, grupo, projeto, região e agência .

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-365 Parâmetros no cabeçalho da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token com permissões Security Administrator .

Parâmetros de resposta

Nenhum

Exemplo de solicitação

Solicitação para verificar se um grupo de usuários especificou permissões para todos os projetos

```
HEAD https://iam.myhuaweicloud.com/v3/OS-INHERIT/domains/{domain_id}/groups/{group_id}/roles/{role_id}/inherited_to_projects
```

Exemplo de resposta

Nenhum

Códigos de status

Código de status	Descrição
204	A solicitação foi bem-sucedida.
401	Falha na autenticação.
403	Acesso negado.
404	O servidor não conseguiu encontrar a página solicitada.

Códigos de erro

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

5.8.12 Remoção de permissões especificadas de um grupo de usuários em todos os projetos

Função

Essa API é fornecida para que o **administrador** remova as permissões especificadas de um grupo de usuários para todos os projetos.

A API pode ser chamada usando o ponto de extremidade global e pontos de extremidade da região específica. Para pontos de extremidade do IAM, consulte [Regiões e pontos de extremidade](#).

URI

```
DELETE /v3/OS-INHERIT/domains/{domain_id}/groups/{group_id}/roles/{role_id}/inherited_to_projects
```

Tabela 5-366 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
domain_id	Sim	String	ID da conta. Para obter detalhes sobre como obter o ID da conta, consulte 8.3 Obtenção de informações sobre conta, usuário do IAM, grupo, projeto, região e agência .
group_id	Sim	String	ID do grupo de usuários. Para obter detalhes sobre como obter um ID de grupo de usuários, consulte 8.3 Obtenção de informações sobre conta, usuário do IAM, grupo, projeto, região e agência .
role_id	Sim	String	ID de permissão. Para obter detalhes sobre como obter um ID de permissão, consulte 8.3 Obtenção de informações sobre conta, usuário do IAM, grupo, projeto, região e agência .

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-367 Parâmetros no cabeçalho da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token com permissões Security Administrator .

Parâmetros de resposta

Nenhum

Exemplo de solicitação

Solicitação para remover permissões especificadas de um grupo de usuários em todos os projetos

```
DELETE https://iam.myhuaweicloud.com/v3/OS-INHERIT/domains/{domain_id}/groups/{group_id}/roles/{role_id}/inherited_to_projects
```

Exemplo de resposta

Código de status: 403

Você não tem permissão para executar esta ação.

- Exemplo 1

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

- Exemplo 2

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

Código de status: 500

Erro do servidor interno

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

Códigos de status

Código de status	Descrição
204	A solicitação foi bem-sucedida.
401	Falha na autenticação.
403	Você não tem permissão para executar esta ação.
404	O servidor não conseguiu encontrar a página solicitada.
500	Erro de servidor interno.

Códigos de erro

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

5.8.13 Remoção de permissões de um grupo de usuários para um projeto de serviço global

Função

Essa API é fornecida para que o **administrador** remova as permissões especificadas de um grupo de usuários para um projeto de serviço global.

A API pode ser chamada usando o ponto de extremidade global e pontos de extremidade da região específica. Para pontos de extremidade do IAM, consulte [Regiões e pontos de extremidade](#).

URI

DELETE /v3/domains/{domain_id}/groups/{group_id}/roles/{role_id}

Tabela 5-368 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
domain_id	Sim	String	ID da conta. Para obter detalhes sobre como obter o ID da conta, consulte 8.3 Obtenção de informações sobre conta, usuário do IAM, grupo, projeto, região e agência .
group_id	Sim	String	ID do grupo de usuários. Para obter detalhes sobre como obter um ID de grupo de usuários, consulte 8.3 Obtenção de informações sobre conta, usuário do IAM, grupo, projeto, região e agência .
role_id	Sim	String	ID de permissão. Para obter detalhes sobre como obter um ID de permissão, consulte Listagem de permissões .

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-369 Parâmetros no cabeçalho da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
Content-Type	Sim	String	Preencha <code>application/json;charset=utf8</code> nesse campo.
X-Auth-Token	Sim	String	Token de acesso emitido para um usuário para suportar sua identidade e permissões. Para obter detalhes sobre as permissões exigidas pelo token, consulte 7.2 Ações .

Parâmetros de resposta

Nenhum

Exemplo de solicitação

Solicitação para remover permissões de um grupo de usuários para um projeto de serviço global

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

Exemplo de resposta

Nenhum

Códigos de status

Código de status	Descrição
204	As permissões foram removidas com sucesso.
400	Parâmetros inválidos.
401	Falha na autenticação.
403	Acesso negado.
404	O recurso solicitado não pode ser encontrado.

Códigos de erro

Nenhum

5.8.14 Remoção das permissões de um grupo de usuários para um projeto da região específica

Função

Essa API é fornecida para que o **administrador** remova as permissões especificadas de um grupo de usuários para um projeto da região específica.

A API pode ser chamada usando o ponto de extremidade global e pontos de extremidade da região específica. Para pontos de extremidade do IAM, consulte [Regiões e pontos de extremidade](#).

URI

DELETE /v3/projects/{project_id}/groups/{group_id}/roles/{role_id}

Tabela 5-370 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
group_id	Sim	String	ID do grupo de usuários. Para obter detalhes sobre como obter um ID de grupo de usuários, consulte 8.3 Obtenção de informações sobre conta, usuário do IAM, grupo, projeto, região e agência .
project_id	Sim	String	ID do projeto. Para obter detalhes sobre como obter o ID do projeto, consulte 8.3 Obtenção de informações sobre conta, usuário do IAM, grupo, projeto, região e agência .

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
role_id	Sim	String	ID de permissão. Para obter detalhes sobre como obter um ID de permissão, consulte Listagem de permissões .

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-371 Parâmetros no cabeçalho da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
Content-Type	Sim	String	Preencha application/json;charset=utf8 nesse campo.
X-Auth-Token	Sim	String	Token de acesso emitido para um usuário para suportar sua identidade e permissões. Para obter detalhes sobre as permissões exigidas pelo token, consulte 7.2 Ações .

Parâmetros de resposta

Nenhum

Exemplo de solicitação

Solicitação para remover permissões de um grupo de usuários para um projeto da região específica

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

Exemplo de resposta

Nenhum

Códigos de status

Código de status	Descrição
204	As permissões foram removidas com sucesso.
400	Parâmetros inválidos.
401	Falha na autenticação.
403	Acesso negado.

Código de status	Descrição
404	O recurso solicitado não pode ser encontrado.

Códigos de erro

Nenhum

5.8.15 Concessão de permissões a um grupo de usuários para todos os projetos

Função

Essa API é fornecida para que o **administrador** conceda permissões a um grupo de usuários para todos os projetos, incluindo o projeto de serviço global e todos os projetos do IAM.

A API pode ser chamada usando o ponto de extremidade global e pontos de extremidade da região específica. Para pontos de extremidade do IAM, consulte [Regiões e pontos de extremidade](#).

URI

PUT /v3/OS-INHERIT/domains/{domain_id}/groups/{group_id}/roles/{role_id}/
inherited_to_projects

Tabela 5-372 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
domain_id	Sim	String	ID da conta. Para obter detalhes sobre como obter o ID da conta, consulte 8.3 Obtenção de informações sobre conta, usuário do IAM, grupo, projeto, região e agência .
group_id	Sim	String	ID do grupo de usuários. Para obter detalhes sobre como obter um ID de grupo de usuários, consulte 8.3 Obtenção de informações sobre conta, usuário do IAM, grupo, projeto, região e agência .
role_id	Sim	String	ID de permissão. Para obter detalhes sobre como obter um ID de permissão, consulte Listagem de permissões .

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-373 Parâmetros no cabeçalho da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
Content-Type	Sim	String	Preencha application/json;charset=utf8 nesse campo.
X-Auth-Token	Sim	String	Token de acesso emitido para um usuário para suportar sua identidade e permissões. Para obter detalhes sobre as permissões exigidas pelo token, consulte 7.2 Ações .

Parâmetros de resposta

Nenhum

Exemplo de solicitação

Solicitação para conceder permissões a um grupo de usuários para todos os projetos

```
PUT https://iam.myhuaweicloud.com/v3/OS-INHERIT/domains/{domain_id}/groups/{group_id}/roles/{role_id}/inherited_to_projects
```

Exemplo de resposta

Nenhum

Códigos de status

Código de status	Descrição
204	A autorização foi bem-sucedida.
400	Parâmetros inválidos.
401	Falha na autenticação.
403	Acesso negado.
404	O recurso solicitado não pode ser encontrado.

5.9 Gerenciamento de políticas personalizadas

5.9.1 Listagem de políticas personalizadas

Função

Essa API é fornecida para que o **administrador** liste todas as políticas personalizadas.

A API pode ser chamada usando o ponto de extremidade global e pontos de extremidade da região específica. Para pontos de extremidade do IAM, consulte [Regiões e pontos de extremidade](#).

URI

GET /v3.0/OS-ROLE/roles

Tabela 5-374 Parâmetros de consulta

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
page	Não	Integer	Número de página para consulta de paginação, que deve ser usado junto com per_page . O valor mínimo é 1 .
per_page	Não	Integer	Número de registros de dados a serem exibidos em cada página. O valor varia de 1 a 300. Este parâmetro deve ser usado junto com page .

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-375 Parâmetros no cabeçalho da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
Content-Type	Sim	String	Preencha application/json; charset=utf8 nesse campo.
X-Auth-Token	Sim	String	Token de acesso emitido para um usuário para suportar sua identidade e permissões. Para obter detalhes sobre as permissões exigidas pelo token, consulte 7.2 Ações .

Parâmetros de resposta

Tabela 5-376 Parâmetros no corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
links	Object	Informações do link do recurso.

Parâmetro	Tipo	Descrição
roles	Array of objects	Informações de políticas personalizadas.
total_number	Integer	Número total de políticas personalizadas retornadas.

Tabela 5-377 links

Parâmetro	Tipo	Descrição
self	String	Link de recursos.
previous	String	Link de recurso anterior.
next	String	Próximo link de recurso.

Tabela 5-378 roles

Parâmetro	Tipo	Descrição
domain_id	String	ID da conta.
references	Integer	Número de referências.
updated_time	String	Hora em que a política personalizada foi atualizada pela última vez. NOTA O valor é uma hora UTC no formato AAAA-MM-DDTHH:mm:ss.sssssZ, por exemplo, 2023-06-28T08:56:33.710000Z. Para obter detalhes sobre os formatos de data e carimbo de data/hora, consulte ISO-8601 .
created_time	String	Hora em que a política personalizada foi criada. NOTA O valor é uma hora UTC no formato AAAA-MM-DDTHH:mm:ss.sssssZ, por exemplo, 2023-06-28T08:56:33.710000Z. Para obter detalhes sobre os formatos de data e carimbo de data/hora, consulte ISO-8601 .
description_cn	String	Descrição da política personalizada em chinês.
catalog	String	Catálogo de serviços.
name	String	Nome da política personalizada.
description	String	Descrição da política personalizada.

Parâmetro	Tipo	Descrição
links	Object	Link de recurso da política personalizada.
id	String	ID de política personalizada.
display_name	String	Nome de exibição da política personalizada.
type	String	Modo de exibição. NOTA <ul style="list-style-type: none">● AX: o projeto de serviço global● XA: projetos da região específica● Defina o modo de exibição de uma política personalizada para AX ou XA.
policy	Object	Conteúdo da política personalizada.

Tabela 5-379 roles.links

Parâmetro	Tipo	Descrição
self	String	Link de recursos.

Tabela 5-380 roles.policy

Parâmetro	Tipo	Descrição
Version	String	Versão da política. NOTA <ul style="list-style-type: none">● 1.0: função definida pelo sistema. Apenas um número limitado de funções de nível de serviço é fornecido para autorização.● 1.1: política. Uma política define as permissões necessárias para executar operações em um recurso de nuvem específico sob determinadas condições.
Statement	Array of objects	Declaração da política. Uma política pode conter um máximo de oito declarações.

Tabela 5-381 roles.policy.Statement

Parâmetro	Tipo	Descrição
Action	Array of strings	Permissões de operações específicas em um recurso. Para obter detalhes sobre as ações suportadas, consulte "Permissões e ações suportadas" na Referência de API de serviços em nuvem. NOTA <ul style="list-style-type: none">● O formato do valor é <i>Service name:Resource type:Operation</i>, por exemplo, vpc:ports:create.● <i>Service name</i>: indica o nome do produto, como ecs, evs ou vpc. Somente letras minúsculas são permitidas. Os tipos de recursos e as operações não diferenciam maiúsculas de minúsculas. Você pode usar um asterisco (*) para representar todas as operações.● No caso de uma política personalizada para agências, este parâmetro deve ser definido como "Action": <i>["iam:agencies:assume"]</i>.
Effect	String	Efeito da permissão. O valor pode ser Allow ou Deny . Se as declarações Allow e Deny forem encontradas em uma política, a autenticação começará a partir das declarações Deny.
Condition	Map<String,Map<String,Array<String>>>	Condições para que a permissão entre em vigor. Para obter detalhes, consulte Criação de uma política personalizada . NOTA Tome a condição na solicitação de exemplo como um exemplo, os valores da chave de condição (obs:prefix) e cadeia (public) devem ser iguais (StringEquals). <pre>"Condition": { "StringEquals": { "obs:prefix": ["public"] } }</pre>
Resource	Array of strings	Recursos em nuvem. NOTA <ul style="list-style-type: none">● Formato: <i>::::</i>. Por exemplo, obs:::bucket:*. Asteriscos são permitidos.● O segmento de região pode ser * ou uma região acessível ao usuário. O recurso especificado deve pertencer ao serviço correspondente que realmente existe.● No caso de uma política personalizada para agências, o tipo desse parâmetro é Object, e o valor deve ser definido como "Resource": <i>{"uri": ["iam/agencies/07805acaba800fdd4fbd00b8f888c7c"]}</i>.

Exemplo de solicitação

Solicitação para consultar uma lista de políticas personalizadas

```
GET https://iam.myhuaweicloud.com/v3.0/OS-ROLE/roles
```

Exemplo de resposta

Código de status: 200

A solicitação foi bem-sucedida.

```
{
  "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 status

Código de status	Descrição
200	A solicitação foi bem-sucedida.
400	Parâmetros inválidos.
401	Falha na autenticação.
403	Acesso negado.
500	Erro de servidor interno.

Códigos de erro

Nenhum

5.9.2 Consulta de detalhes de políticas personalizadas

Função

Essa API é fornecida para que o **administrador** consulte os detalhes de uma política personalizada especificada.

A API pode ser chamada usando o ponto de extremidade global e pontos de extremidade da região específica. Para pontos de extremidade do IAM, consulte [Regiões e pontos de extremidade](#).

URI

GET /v3.0/OS-ROLE/roles/{role_id}

Tabela 5-382 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
role_id	Sim	String	ID de política personalizada. Para obter detalhes sobre como obter um ID de política personalizada, consulte ID de política personalizada .

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-383 Parâmetros no cabeçalho da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
Content-Type	Sim	String	Preencha application/json;charset=utf8 nesse campo.
X-Auth-Token	Sim	String	Token de acesso emitido para um usuário para suportar sua identidade e permissões. Para obter detalhes sobre as permissões exigidas pelo token, consulte 7.2 Ações .

Parâmetros de resposta

Tabela 5-384 Parâmetros no corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
role	Object	Informações de políticas personalizadas.

Tabela 5-385 role

Parâmetro	Tipo	Descrição
domain_id	String	ID da conta.
references	Integer	Número de referências.
updated_time	String	Hora em que a política personalizada foi atualizada pela última vez. NOTA O valor é uma hora UTC no formato AAAA-MM-DDTHH:mm:ss.sssssZ, por exemplo, 2023-06-28T08:56:33.710000Z. Para obter detalhes sobre os formatos de data e carimbo de data/hora, consulte ISO-8601 .
created_time	String	Hora em que a política personalizada foi criada. NOTA O valor é uma hora UTC no formato AAAA-MM-DDTHH:mm:ss.sssssZ, por exemplo, 2023-06-28T08:56:33.710000Z. Para obter detalhes sobre os formatos de data e carimbo de data/hora, consulte ISO-8601 .
description_cn	String	Descrição da política personalizada em chinês.
catalog	String	Catálogo de serviços.
name	String	Nome da política personalizada.

Parâmetro	Tipo	Descrição
description	String	Descrição da política personalizada.
links	Object	Link de recurso da política personalizada.
id	String	ID de política personalizada.
display_name	String	Nome de exibição da política personalizada.
type	String	Modo de exibição. NOTA <ul style="list-style-type: none">● AX: o projeto de serviço global● XA: projetos da região específica● Defina o modo de exibição de uma política personalizada para AX ou XA.
policy	Object	Conteúdo da política personalizada.

Tabela 5-386 role.links

Parâmetro	Tipo	Descrição
self	String	Link de recurso.

Tabela 5-387 role.policy

Parâmetro	Tipo	Descrição
Version	String	Versão da política. NOTA <ul style="list-style-type: none">● 1.0: função definida pelo sistema. Apenas um número limitado de funções de nível de serviço é fornecido para autorização.● 1.1: política. Uma política define as permissões necessárias para executar operações em um recurso de nuvem específico sob determinadas condições.
Statement	Array of objects	Declaração da política. Uma política pode conter um máximo de oito declarações.

Tabela 5-388 role.policy.Statement

Parâmetro	Tipo	Descrição
Action	Array of strings	<p>Permissões de operações específicas em um recurso. Para obter detalhes sobre as ações suportadas, consulte "Permissões e ações suportadas" na Referência de API de serviços em nuvem.</p> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none">● O formato do valor é <i>Service name:Resource type:Operation</i>, por exemplo, vpc:ports:create.● <i>Service name</i>: indica o nome do produto, como ecs, evs ou vpc. Somente letras minúsculas são permitidas. Os tipos de recursos e as operações não diferenciam maiúsculas de minúsculas. Você pode usar um asterisco (*) para representar todas as operações.● No caso de uma política personalizada para agências, este parâmetro deve ser definido como "<i>Action</i>": <code>["iam:agencies:assume"]</code>.
Effect	String	<p>Efeito da permissão. O valor pode ser Allow ou Deny. Se as declarações Allow e Deny forem encontradas em uma política, a autenticação começará a partir das declarações Deny.</p> <p>Opções:</p> <ul style="list-style-type: none">● Allow● Deny
Condition	Map<String,Map<String,Array<String>>>	<p>Condições para que a permissão entre em vigor. Para obter detalhes, consulte Criação de uma política personalizada.</p> <p>NOTA</p> <p>Tome a condição na solicitação de exemplo como um exemplo, os valores da chave de condição (obs:prefix) e cadeia (public) devem ser iguais (StringEquals).</p> <pre>"Condition": { "StringEquals": { "obs:prefix": ["public"] } }</pre>
Resource	Array of strings	<p>Recursos em nuvem.</p> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none">● Formato: <code>:::*</code>. Por exemplo, obs::bucket:*. Asteriscos são permitidos.● O segmento de região pode ser * ou uma região acessível ao usuário. O recurso especificado deve pertencer ao serviço correspondente que realmente existe.● No caso de uma política personalizada para agências, o tipo desse parâmetro é Object, e o valor deve ser definido como "<i>Resource</i>": <code>{ "uri": ["iam/agencies/07805acaba800fd4fbd400b8f888c7c"] }</code>.

Exemplo de solicitação

Solicitação para consultar detalhes de políticas personalizadas

```
GET https://iam.myhuaweicloud.com/v3.0/OS-ROLE/roles/{role_id}
```

Exemplo de resposta

Código de status: 200

A solicitação foi bem-sucedida.

```
{
  "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 status

Código de status	Descrição
200	A solicitação foi bem-sucedida.
400	Parâmetros inválidos.
401	Falha na autenticação.

Código de status	Descrição
403	Acesso negado.
500	Erro de servidor interno.

Códigos de erro

Nenhum

5.9.3 Criação de uma política personalizada para serviços de nuvem

Função

Essa API é fornecida para que o **administrador** crie uma política personalizada para serviços de nuvem.

A API pode ser chamada usando o ponto de extremidade global e pontos de extremidade da região específica. Para pontos de extremidade do IAM, consulte [Regiões e pontos de extremidade](#).

URI

POST /v3.0/OS-ROLE/roles

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-389 Parâmetros no cabeçalho da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
Content-Type	Sim	String	Preencha application/json;charset=utf8 nesse campo.
X-Auth-Token	Sim	String	Token de acesso emitido para um usuário para suportar sua identidade e permissões. Para obter detalhes sobre as permissões exigidas pelo token, consulte 7.2 Ações .

Tabela 5-390 Parâmetros no corpo da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
role	Sim	Object	Informações de políticas personalizadas.

Tabela 5-391 role

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
display_name	Sim	String	Nome de exibição da política personalizada.
type	Sim	String	Escopo de aplicação da política personalizada. <ul style="list-style-type: none">● Serviços globais: AX● Projetos da região específica: XA Defina o modo de exibição de uma política personalizada para AX ou XA . NOTA <ul style="list-style-type: none">● Para atribuir uma política personalizada que contenha operações do OBS a um grupo de usuários, crie duas políticas personalizadas com o escopo definido como serviços globais e projetos de região específica, respectivamente, e outros parâmetros sejam os mesmos e, em seguida, anexe as duas políticas ao grupo de usuários.● Para minimizar o escopo de autorização, não inclua ações de outros serviços de nuvem em políticas personalizadas do OBS.
description	Sim	String	Descrição da política personalizada.
description_cn	Não	String	Descrição da política personalizada em chinês.
policy	Sim	Object	Conteúdo da política personalizada.

Tabela 5-392 role.policy

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
Version	Sim	String	Versão da política. Ao criar uma política personalizada, defina esse parâmetro como 1.1 . NOTA <ul style="list-style-type: none">● 1.0: função definida pelo sistema. Apenas um número limitado de funções de nível de serviço é fornecido para autorização.● 1.1: política. Uma política define as permissões necessárias para executar operações em um recurso de nuvem específico sob determinadas condições.
Statement	Sim	Array of objects	Declaração da política.

Tabela 5-393 role.policy.Statement

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
Action	Sim	Array of strings	<p>Permissões de operações específicas em um recurso. Para obter detalhes sobre as ações suportadas, consulte "Permissões e ações suportadas" na Referência de API de serviços em nuvem.</p> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none">● O formato do valor é <i>Service name:Resource type:Operation</i>, por exemplo, vpc:ports:create.● <i>Service name</i>: indica o nome do produto, como ecs, evs ou vpc. Somente letras minúsculas são permitidas. Os tipos de recursos e as operações não diferenciam maiúsculas de minúsculas. Você pode usar um asterisco (*) para representar todas as operações.● Uma política personalizada (role.policy.Statement) não pode conter ações de serviços globais e de nível de projeto. Para obter detalhes sobre o escopo das permissões de serviço, consulte Permissões do sistema.
Effect	Sim	String	<p>Efeito da permissão. O valor pode ser Allow ou Deny. Se as declarações Allow e Deny forem encontradas em uma política, a autenticação começará a partir das declarações Deny.</p> <p>Opções:</p> <ul style="list-style-type: none">● Allow● Deny
Condition	Não	Map<String,Map<String,Array<String>>>	<p>Condições para que a permissão entre em vigor. Para obter detalhes, consulte Criação de uma política personalizada.</p> <p>NOTA</p> <p>Tome a condição na solicitação de exemplo como um exemplo, os valores da chave de condição (obs:prefix) e cadeia (public) devem ser iguais (StringEquals).</p> <pre>"Condition": { "StringEquals": { "obs:prefix": ["public"] } }</pre>

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
Resource	Não	Array of strings	Recursos em nuvem. NOTA <ul style="list-style-type: none">● Formato: ::::. Por exemplo, obs:::bucket:*. Asteriscos são permitidos.● O segmento de região pode ser * ou uma região acessível ao usuário. O recurso especificado deve pertencer ao serviço correspondente que realmente existe.

Parâmetros de resposta

Tabela 5-394 Parâmetros no corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
role	Object	Informações de políticas personalizadas.

Tabela 5-395 role

Parâmetro	Tipo	Descrição
catalog	String	Catálogo de serviços.
display_name	String	Nome de exibição da política personalizada.
description	String	Descrição da política personalizada.
links	Object	Link de recurso da política personalizada.
policy	Object	Conteúdo da política personalizada.
description_cn	String	Descrição da política personalizada em chinês.
domain_id	String	ID da conta.
type	String	Modo de exibição. NOTA <ul style="list-style-type: none">● AX: o projeto de serviço global● XA: projetos da região específica● Defina o modo de exibição de uma política personalizada para AX ou XA.
id	String	ID de política personalizada.
name	String	Nome da política personalizada.

Parâmetro	Tipo	Descrição
updated_time	String	Hora em que a política personalizada foi atualizada pela última vez. NOTA O valor é uma hora UTC no formato AAAA-MM-DDTHH:mm:ss.sssssZ, por exemplo, 2023-06-28T08:56:33.710000Z. Para obter detalhes sobre os formatos de data e carimbo de data/hora, consulte ISO-8601 .
created_time	String	Hora em que a política personalizada foi criada. NOTA O valor é uma hora UTC no formato AAAA-MM-DDTHH:mm:ss.sssssZ, por exemplo, 2023-06-28T08:56:33.710000Z. Para obter detalhes sobre os formatos de data e carimbo de data/hora, consulte ISO-8601 .
references	String	Número de referências.

Tabela 5-396 role.links

Parâmetro	Tipo	Descrição
self	String	Link de recursos.

Tabela 5-397 role.policy

Parâmetro	Tipo	Descrição
Version	String	Versão da política. NOTA <ul style="list-style-type: none">● 1.0: função definida pelo sistema. Apenas um número limitado de funções de nível de serviço é fornecido para autorização.● 1.1: política. Uma política define as permissões necessárias para executar operações em um recurso de nuvem específico sob determinadas condições.
Statement	Array of objects	Declaração da política. Uma política pode conter um máximo de oito declarações.

Tabela 5-398 role.policy.Statement

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
Action	Sim	Array of strings	<p>Permissões de operações específicas em um recurso. Para obter detalhes sobre as ações suportadas, consulte "Permissões e ações suportadas" na Referência de API de serviços em nuvem.</p> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none">● O formato do valor é <i>Service name:Resource type:Operation</i>, por exemplo, vpc:ports:create.● <i>Service name</i>: indica o nome do produto, como ecs, evs ou vpc. Somente letras minúsculas são permitidas. Os tipos de recursos e as operações não diferenciam maiúsculas de minúsculas. Você pode usar um asterisco (*) para representar todas as operações.
Effect	Sim	String	<p>Efeito da permissão. O valor pode ser Allow ou Deny. Se as declarações Allow e Deny forem encontradas em uma política, a autenticação começará a partir das declarações Deny.</p> <p>Opções:</p> <ul style="list-style-type: none">● Allow● Deny
Condition	Não	Map<String,Map<String,Array<String>>>	<p>Condições para que a permissão entre em vigor. Para obter detalhes, consulte Criação de uma política personalizada.</p> <p>NOTA</p> <p>Tome a condição na solicitação de exemplo como um exemplo, os valores da chave de condição (obs:prefix) e cadeia (public) devem ser iguais (StringEquals).</p> <pre>"Condition": { "StringEquals": { "obs:prefix": ["public"] } }</pre>
Resource	Não	Array of strings	<p>Recursos em nuvem.</p> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none">● Formato: <code>:::</code>. Por exemplo, obs::bucket:*. Asteriscos são permitidos.● O segmento de região pode ser * ou uma região acessível ao usuário. O recurso especificado deve pertencer ao serviço correspondente que realmente existe.

Exemplo de solicitação

Solicitação para criar uma política personalizada chamada **IAMCloudServicePolicy** que permita que apenas projetos cujos nomes comecem com `ap-southeast-1` obtenham informações de ACL sobre todos os 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:*"
          ]
        }
      ]
    }
  }
}
```

Exemplo de resposta

Código de status: 201

A política personalizada foi criada com sucesso.

```
{
  "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 status

Código de status	Descrição
201	A política personalizada foi criada com sucesso.
400	Parâmetros inválidos.
401	Falha na autenticação.
403	Acesso negado.
500	Erro de servidor interno.

Códigos de erro

Nenhum

5.9.4 Criação de uma política personalizada para agências

Função

Essa API é fornecida para que o **administrador** crie uma política personalizada para agências.

A API pode ser chamada usando o ponto de extremidade global e pontos de extremidade da região específica. Para pontos de extremidade do IAM, consulte [Regiões e pontos de extremidade](#).

URI

POST /v3.0/OS-ROLE/roles

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-399 Parâmetros no cabeçalho da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
Content-Type	Sim	String	Preencha application/json;charset=utf8 nesse campo.
X-Auth-Token	Sim	String	Token de acesso emitido para um usuário para suportar sua identidade e permissões. Para obter detalhes sobre as permissões exigidas pelo token, consulte 7.2 Ações .

Tabela 5-400 Parâmetros no corpo da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
role	Sim	Object	Informações de políticas personalizadas.

Tabela 5-401 role

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
display_name	Sim	String	Nome de exibição da política personalizada. O valor contém de 1 a 128 caracteres.
type	Sim	String	Modo de exibição. NOTA <ul style="list-style-type: none">● AX: o projeto de serviço global● XA: projetos da região específica● Defina o modo de exibição de uma política personalizada para AX ou XA.
description	Sim	String	Descrição da política personalizada.
description_cn	Não	String	Descrição da política personalizada em chinês.
policy	Sim	Object	Conteúdo da política personalizada.

Tabela 5-402 role.policy

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
Version	Sim	String	Versão da política. Ao criar uma política personalizada, defina esse parâmetro como 1.1 . NOTA <ul style="list-style-type: none">● 1.0: função definida pelo sistema. Apenas um número limitado de funções de nível de serviço é fornecido para autorização.● 1.1: política. Uma política define as permissões necessárias para executar operações em um recurso de nuvem específico sob determinadas condições.
Statement	Sim	Array of objects	Declaração da política.

Tabela 5-403 role.policy.Statement

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
Action	Sim	Array of strings	Permissões de operações específicas em um recurso. Para obter detalhes sobre as ações suportadas, consulte "Permissões e ações suportadas" na Referência de API de serviços em nuvem. NOTA <ul style="list-style-type: none">● No caso de uma política personalizada para agências, este parâmetro deve ser definido como "Action": ["iam:agencies:assume"]. Defina este parâmetro como iam:agencies:assume .
Effect	Sim	String	Efeito da permissão. O valor pode ser Allow ou Deny . Se as declarações Allow e Deny forem encontradas em uma política, a autenticação começará a partir das declarações Deny. Opções: <ul style="list-style-type: none">● Allow● Deny

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
Resource	Sim	Object	Recursos a serem gerenciados. Depois que uma conta estabelece várias relações de confiança entre ela e sua conta, você pode autorizar os usuários do IAM em diferentes grupos de usuários a gerenciar os recursos da parte delegante. Cada usuário do IAM só pode alternar para as agências às quais foi autorizado a acessar. Por exemplo: <pre>"Resource": {"uri": ["/iam/agencies/07805acaba800fdd4fdbc00b8f888c7c"]}</pre>

Tabela 5-404 role.policy.Statement.Resource

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
uri	Sim	Array of strings	URI de um recurso delegado, que pode conter um máximo de 128 caracteres. Formato: /iam/agencies/delegation ID. Por exemplo: <pre>"uri": ["/iam/agencies/07805acaba800fdd4fdbc00b8f888c7c"]</pre>

Parâmetros de resposta

Tabela 5-405 Parâmetros no corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
role	Object	Informações de políticas personalizadas.

Tabela 5-406 role

Parâmetro	Tipo	Descrição
catalog	String	Catálogo de serviços.
display_name	String	Nome de exibição da política personalizada.
description	String	Descrição da política personalizada.
links	Object	Link de recurso da política personalizada.
policy	Object	Conteúdo da política personalizada.
description_cn	String	Descrição da política personalizada em chinês.

Parâmetro	Tipo	Descrição
domain_id	String	ID da conta.
type	String	Modo de exibição. NOTA <ul style="list-style-type: none">● AX: o projeto de serviço global● XA: projetos da região específica● Defina o modo de exibição de uma política personalizada para AX ou XA.
id	String	ID de política personalizada.
name	String	Nome da política personalizada.
updated_time	String	Hora em que a política personalizada foi atualizada pela última vez. NOTA O valor é uma hora UTC no formato AAAA-MM-DDTHH:mm:ss.sssssZ, por exemplo, 2023-06-28T08:56:33.710000Z. Para obter detalhes sobre os formatos de data e carimbo de data/hora, consulte ISO-8601 .
created_time	String	Hora em que a política personalizada foi criada. NOTA O valor é uma hora UTC no formato AAAA-MM-DDTHH:mm:ss.sssssZ, por exemplo, 2023-06-28T08:56:33.710000Z. Para obter detalhes sobre os formatos de data e carimbo de data/hora, consulte ISO-8601 .
references	String	Número de referências.

Tabela 5-407 role.links

Parâmetro	Tipo	Descrição
self	String	Link de recursos.

Tabela 5-408 role.policy

Parâmetro	Tipo	Descrição
Version	String	Versão da política. NOTA <ul style="list-style-type: none">● 1.0: função definida pelo sistema. Apenas um número limitado de funções de nível de serviço é fornecido para autorização.● 1.1: política. Uma política define as permissões necessárias para executar operações em um recurso de nuvem específico sob determinadas condições.

Parâmetro	Tipo	Descrição
Statement	Array of objects	Declaração da política.

Tabela 5-409 role.policy.Statement

Parâmetro	Tipo	Descrição
Action	Array of strings	Permissões de operações específicas em um recurso. Para obter detalhes sobre as ações suportadas, consulte "Permissões e ações suportadas" na Referência de API de serviços em nuvem. NOTA <ul style="list-style-type: none">No caso de uma política personalizada para agências, este parâmetro deve ser definido como "Action": <code>["iam:agencies:assume"]</code>.
Effect	String	Efeito da permissão. O valor pode ser Allow ou Deny . Se as declarações Allow e Deny forem encontradas em uma política, a autenticação começará a partir das declarações Deny. Opções: <ul style="list-style-type: none">AllowDeny
Resource	Object	Recursos a serem gerenciados. Depois que uma conta estabelece várias relações de confiança entre ela e sua conta, você pode autorizar os usuários do IAM em diferentes grupos de usuários a gerenciar os recursos da parte delegante. Cada usuário do IAM só pode alternar para as agências às quais foi autorizado a acessar. Por exemplo: <pre>"Resource": {"uri": ["/iam/agencies/07805acaba800fdd4fbdc00b8f888c7c"]}</pre>

Tabela 5-410 role.policy.Statement.Resource

Parâmetro	Tipo	Descrição
uri	Array of strings	URI de um recurso delegado, que pode conter um máximo de 128 caracteres. Formato: <code>/iam/agencies/delegation ID</code> . Por exemplo: <pre>"uri": ["/iam/agencies/07805acaba800fdd4fbdc00b8f888c7c"]</pre>

Exemplo de solicitação

Solicitação para criar uma política personalizada com **display_name** definido como **IAMAgencyPolicy** e **uri** definido como **/iam/agencies/07805acaba800fdd4fbdc00b8f888c7c**. A política se aplica a serviços globais.

```
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"
            ]
          }
        }
      ]
    }
  }
}
```

Exemplo de resposta

Código de status: 201

A política personalizada para agências é criada com sucesso.

```
{
  "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 status

Código de status	Descrição
201	A política personalizada para agências é criada com sucesso.
400	Parâmetros inválidos.
401	Falha na autenticação.
403	Acesso negado.
500	Erro de servidor interno.

Códigos de erro

Nenhum

5.9.5 Modificação de uma política personalizada para serviços de nuvem

Função

Essa API é fornecida para que o **administrador** modifique uma política personalizada para serviços em nuvem.

A API pode ser chamada usando o ponto de extremidade global e pontos de extremidade da região específica. Para pontos de extremidade do IAM, consulte [Regiões e pontos de extremidade](#).

URI

PATCH /v3.0/OS-ROLE/roles/{role_id}

Tabela 5-411 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
role_id	Sim	String	ID de política personalizada. Para obter detalhes sobre como obter um ID de política personalizada, consulte ID de política personalizada .

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-412 Parâmetros no cabeçalho da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
Content-Type	Sim	String	Preencha application/json;charset=utf8 nesse campo.
X-Auth-Token	Sim	String	Token de acesso emitido para um usuário para suportar sua identidade e permissões. Para obter detalhes sobre as permissões exigidas pelo token, consulte 7.2 Ações .

Tabela 5-413 Parâmetros no corpo da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
role	Sim	Object	Informações de políticas personalizadas.

Tabela 5-414 role

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
display_name	Sim	String	Nome de exibição da política personalizada.
type	Sim	String	Modo de exibição. NOTA <ul style="list-style-type: none">● AX: o projeto de serviço global● XA: projetos da região específica● Defina o modo de exibição de uma política personalizada para AX ou XA.
description	Sim	String	Descrição da política personalizada.
description_cn	Não	String	Descrição da política personalizada em chinês.
policy	Sim	Object	Conteúdo da política personalizada.

Tabela 5-415 role.policy

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
Version	Sim	String	Versão da política. Ao criar uma política personalizada, defina esse parâmetro como 1.1 . NOTA <ul style="list-style-type: none">● 1.0: função definida pelo sistema. Apenas um número limitado de funções de nível de serviço é fornecido para autorização.● 1.1: política. Uma política define as permissões necessárias para executar operações em um recurso de nuvem específico sob determinadas condições.
Statement	Sim	Array of objects	Declaração da política. Uma política pode conter um máximo de oito declarações.

Tabela 5-416 role.policy.Statement

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
Action	Sim	Array of strings	Permissões de operações específicas em um recurso. Para obter detalhes sobre as ações suportadas, consulte "Permissões e ações suportadas" na Referência de API de serviços em nuvem. NOTA <ul style="list-style-type: none">● O formato do valor é <i>Service name:Resource type:Operation</i>, por exemplo, vpc:ports:create.● <i>Service name</i>: indica o nome do produto, como ecs, evs ou vpc. Somente letras minúsculas são permitidas. Os tipos de recursos e as operações não diferenciam maiúsculas de minúsculas. Você pode usar um asterisco (*) para representar todas as operações.
Effect	Sim	String	Efeito da permissão. O valor pode ser Allow ou Deny . Se as declarações Allow e Deny forem encontradas em uma política, a autenticação começará a partir das declarações Deny. Opções: <ul style="list-style-type: none">● Allow● Deny

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
Condition	Não	Map<String,Map<String,Array<String>>>	<p>Condições para que a permissão entre em vigor. Para obter detalhes, consulte Criação de uma política personalizada.</p> <p>NOTA</p> <p>Tome a condição na solicitação de exemplo como um exemplo, os valores da chave de condição (obs:prefix) e cadeia (public) devem ser iguais (StringEquals).</p> <pre>"Condition": { "StringEquals": { "obs:prefix": ["public"] } }</pre>
Resource	Não	Array of strings	<p>Recursos em nuvem.</p> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Formato: Por exemplo, obs::bucket:*. Asteriscos são permitidos. ● O segmento de região pode ser * ou uma região acessível ao usuário. O recurso especificado deve pertencer ao serviço correspondente que realmente existe.

Parâmetros de resposta

Tabela 5-417 Parâmetros no corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
role	Object	Informações de políticas personalizadas.

Tabela 5-418 role

Parâmetro	Tipo	Descrição
catalog	String	Catálogo de serviços.
display_name	String	Nome de exibição da política personalizada.
description	String	Descrição da política personalizada.
links	Object	Link de recurso da política personalizada.
policy	Object	Conteúdo da política personalizada.
description_cn	String	Descrição da política personalizada em chinês.
domain_id	String	ID da conta.

Parâmetro	Tipo	Descrição
type	String	Modo de exibição. NOTA <ul style="list-style-type: none">● AX: o projeto de serviço global● XA: projetos da região específica● Defina o modo de exibição de uma política personalizada para AX ou XA.
id	String	ID de política personalizada.
name	String	Nome da política personalizada.
updated_time	String	Hora em que a política personalizada foi atualizada pela última vez. NOTA O valor é uma hora UTC no formato AAAA-MM-DDTHH:mm:ss.sssssZ, por exemplo, 2023-06-28T08:56:33.710000Z. Para obter detalhes sobre os formatos de data e carimbo de data/hora, consulte ISO-8601 .
created_time	String	Hora em que a política personalizada foi criada. NOTA O valor é uma hora UTC no formato AAAA-MM-DDTHH:mm:ss.sssssZ, por exemplo, 2023-06-28T08:56:33.710000Z. Para obter detalhes sobre os formatos de data e carimbo de data/hora, consulte ISO-8601 .
references	String	Número de referências.

Tabela 5-419 role.links

Parâmetro	Tipo	Descrição
self	String	Link de recursos.

Tabela 5-420 role.policy

Parâmetro	Tipo	Descrição
Version	String	Versão da política. NOTA <ul style="list-style-type: none">● 1.0: função definida pelo sistema. Apenas um número limitado de funções de nível de serviço é fornecido para autorização.● 1.1: política. Uma política define as permissões necessárias para executar operações em um recurso de nuvem específico sob determinadas condições.
Statement	Array of objects	Declaração da política.

Tabela 5-421 role.policy.Statement

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
Action	Sim	Array of strings	<p>Permissões de operações específicas em um recurso. Para obter detalhes sobre as ações suportadas, consulte "Permissões e ações suportadas" na Referência de API de serviços em nuvem.</p> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none">● O formato do valor é <i>Service name:Resource type:Operation</i>, por exemplo, vpc:ports:create.● <i>Service name</i>: indica o nome do produto, como ecs, evs ou vpc. Somente letras minúsculas são permitidas. Os tipos de recursos e as operações não diferenciam maiúsculas de minúsculas. Você pode usar um asterisco (*) para representar todas as operações.
Effect	Sim	String	<p>Efeito da permissão. O valor pode ser Allow ou Deny. Se as declarações Allow e Deny forem encontradas em uma política, a autenticação começará a partir das declarações Deny.</p> <p>Opções:</p> <ul style="list-style-type: none">● Allow● Deny
Condition	Não	Map<String,Map<String,Array<String>>>	<p>Condições para que a permissão entre em vigor. Para obter detalhes, consulte Criação de uma política personalizada.</p> <p>NOTA</p> <p>Tome a condição na solicitação de exemplo como um exemplo, os valores da chave de condição (obs:prefix) e cadeia (public) devem ser iguais (StringEquals).</p> <pre>"Condition": { "StringEquals": { "obs:prefix": ["public"] } }</pre>

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
Resource	Não	Array of strings	Recursos em nuvem. NOTA <ul style="list-style-type: none">● Formato: ::::. Por exemplo, obs:::bucket:*. Asteriscos são permitidos.● O segmento de região pode ser * ou uma região acessível ao usuário. O recurso especificado deve pertencer ao serviço correspondente que realmente existe.

Exemplo de solicitação

Solicitação para modificar a política personalizada **IAMCloudServicePolicy** para permitir que apenas os projetos cujos nomes começam com **ap-southeast-1** obtenham informações de ACL sobre todos os 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:*"
          ]
        }
      ]
    }
  }
}
```

Exemplo de resposta

Código de status: 200

A solicitação foi bem-sucedida.

```
{
  "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 status

Código de status	Descrição
200	A solicitação foi bem-sucedida.
400	Parâmetros inválidos.
401	Falha na autenticação.
403	Acesso negado.
500	Erro de servidor interno.

Códigos de erro

Nenhum

5.9.6 Modificação de uma política personalizada para agências

Função

Esta API é fornecida para que o **administrador** modifique uma política personalizada para agências.

A API pode ser chamada usando o ponto de extremidade global e pontos de extremidade da região específica. Para pontos de extremidade do IAM, consulte [Regiões e pontos de extremidade](#).

URI

PATCH /v3.0/OS-ROLE/roles/{role_id}

Tabela 5-422 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
role_id	Sim	String	ID de política personalizada. Para obter detalhes sobre como obter um ID de política personalizada, consulte ID de política personalizada .

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-423 Parâmetros no cabeçalho da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
Content-Type	Sim	String	Preencha application/json;charset=utf8 nesse campo.
X-Auth-Token	Sim	String	Token de acesso emitido para um usuário para suportar sua identidade e permissões. Para obter detalhes sobre as permissões exigidas pelo token, consulte 7.2 Ações .

Tabela 5-424 Parâmetros no corpo da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
role	Sim	Object	Informações de políticas personalizadas.

Tabela 5-425 role

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
display_name	Sim	String	Nome de exibição da política personalizada.

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
type	Sim	String	Modo de exibição. NOTA <ul style="list-style-type: none"> ● AX: o projeto de serviço global ● XA: projetos da região específica ● Defina o modo de exibição de uma política personalizada para AX ou XA.
description	Sim	String	Descrição da política personalizada.
description_cn	Não	String	Descrição da política personalizada em chinês.
policy	Sim	Object	Conteúdo da política personalizada.

Tabela 5-426 role.policy

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
Version	Sim	String	Versão da política. Ao criar uma política personalizada, defina esse parâmetro como 1.1 . NOTA <ul style="list-style-type: none"> ● 1.0: função definida pelo sistema. Apenas um número limitado de funções de nível de serviço é fornecido para autorização. ● 1.1: política. Uma política define as permissões necessárias para executar operações em um recurso de nuvem específico sob determinadas condições.
Statement	Sim	Array of objects	Declaração da política.

Tabela 5-427 role.policy.Statement

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
Action	Sim	Array of strings	<p>Permissões de operações específicas em um recurso. Para obter detalhes sobre as ações suportadas, consulte "Permissões e ações suportadas" na Referência de API de serviços em nuvem.</p> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none">No caso de uma política personalizada para agências, este parâmetro deve ser definido como "Action": ["iam:agencies:assume"]. <p>Defina este parâmetro como iam:agencies:assume.</p>
Effect	Sim	String	<p>Efeito da permissão. O valor pode ser Allow ou Deny. Se as declarações Allow e Deny forem encontradas em uma política, a autenticação começará a partir das declarações Deny.</p> <p>Opções:</p> <ul style="list-style-type: none">AllowDeny
Resource	Sim	Object	<p>Recursos a serem gerenciados. Depois que uma conta estabelece várias relações de confiança entre ela e sua conta, você pode autorizar os usuários do IAM em diferentes grupos de usuários a gerenciar os recursos da parte delegante. Cada usuário do IAM só pode alternar para as agências às quais foi autorizado a acessar. Por exemplo:</p> <pre>"Resource": {"uri": ["/iam/agencies/07805acaba800fdd4fbd400b8f888c7c"]}</pre>

Tabela 5-428 role.policy.Statement.Resource

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
uri	Sim	Array of strings	<p>URI de um recurso delegado, que pode conter um máximo de 128 caracteres.</p> <p>Formato: /iam/agencies/delegation ID. Por exemplo:</p> <pre>"uri": ["/iam/agencies/07805acaba800fdd4fbd400b8f888c7c"]</pre>

Parâmetros de resposta

Tabela 5-429 Parâmetros no corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
role	Object	Informações de políticas personalizadas.

Tabela 5-430 role

Parâmetro	Tipo	Descrição
catalog	String	Catálogo de serviços.
display_name	String	Nome de exibição da política personalizada.
description	String	Descrição da política personalizada.
links	Object	Link de recurso da política personalizada.
policy	Object	Conteúdo da política personalizada.
description_cn	String	Descrição da política personalizada em chinês.
domain_id	String	ID da conta.
type	String	Modo de exibição. NOTA <ul style="list-style-type: none">● AX: o projeto de serviço global● XA: projetos da região específica● Defina o modo de exibição de uma política personalizada para AX ou XA.
id	String	ID de política personalizada.
name	String	Nome da política personalizada.
updated_time	String	Hora em que a política personalizada foi atualizada pela última vez. NOTA <p>O valor é uma hora UTC no formato AAAA-MM-DDTHH:mm:ss.ssssssZ, por exemplo, 2023-06-28T08:56:33.710000Z. Para obter detalhes sobre os formatos de data e carimbo de data/hora, consulte ISO-8601.</p>
created_time	String	Hora em que a política personalizada foi criada. NOTA <p>O valor é uma hora UTC no formato AAAA-MM-DDTHH:mm:ss.ssssssZ, por exemplo, 2023-06-28T08:56:33.710000Z. Para obter detalhes sobre os formatos de data e carimbo de data/hora, consulte ISO-8601.</p>
references	String	Número de referências.

Tabela 5-431 role.links

Parâmetro	Tipo	Descrição
self	String	Link de recursos.

Tabela 5-432 role.policy

Parâmetro	Tipo	Descrição
Version	String	Versão da política. NOTA <ul style="list-style-type: none">● 1.0: função definida pelo sistema. Apenas um número limitado de funções de nível de serviço é fornecido para autorização.● 1.1: política. Uma política define as permissões necessárias para executar operações em um recurso de nuvem específico sob determinadas condições.
Statement	Array of objects	Declaração da política.

Tabela 5-433 role.policy.Statement

Parâmetro	Tipo	Descrição
Action	Array of strings	Permissões de operações específicas em um recurso. Para obter detalhes sobre as ações suportadas, consulte "Permissões e ações suportadas" na Referência de API de serviços em nuvem. NOTA <ul style="list-style-type: none">● No caso de uma política personalizada para agências, este parâmetro deve ser definido como "Action": <code>["iam:agencies:assume"]</code>.
Effect	String	Efeito da permissão. O valor pode ser Allow ou Deny . Se as declarações Allow e Deny forem encontradas em uma política, a autenticação começará a partir das declarações Deny. Opções: <ul style="list-style-type: none">● Allow● Deny

Parâmetro	Tipo	Descrição
Resource	Object	Recursos a serem gerenciados. Depois que uma conta estabelece várias relações de confiança entre ela e sua conta, você pode autorizar os usuários do IAM em diferentes grupos de usuários a gerenciar os recursos da parte delegante. Cada usuário do IAM só pode alternar para as agências às quais foi autorizado a acessar. Por exemplo: <pre>"Resource": {"uri": ["/iam/agencies/07805acaba800fdd4fbdc00b8f888c7c"]}</pre>

Tabela 5-434 role.policy.Statement.Resource

Parâmetro	Tipo	Descrição
uri	Array of strings	URI de um recurso delegado, que pode conter um máximo de 128 caracteres. Formato: /iam/agencies/ <i>delegation ID</i> . Por exemplo: <pre>"uri": ["/iam/agencies/07805acaba800fdd4fbdc00b8f888c7c"]</pre>

Exemplo de solicitação

Solicitação para modificar a política personalizada **IAMAgencyPolicy** para a agência cujo URI é **/iam/agencies/07805acaba800fdd4fbdc00b8f888c7c** entrar em vigor nos serviços globais.

```
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/agencies/07805acaba800fdd4fbdc00b8f888c7c"
            ]
          }
        }
      ]
    }
  }
}
```

Exemplo de resposta

Código de status: 200

A solicitação foi bem-sucedida.

```
{
  "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 status

Código de status	Descrição
200	A solicitação foi bem-sucedida.
400	Parâmetros inválidos.
401	Falha na autenticação.
403	Acesso negado.
500	Erro de servidor interno.

Códigos de erro

Nenhum

5.9.7 Exclusão de uma política personalizada

Função

Essa API é fornecida para que o **administrador** exclua uma política personalizada.

A API pode ser chamada usando o ponto de extremidade global e pontos de extremidade da região específica. Para pontos de extremidade do IAM, consulte [Regiões e pontos de extremidade](#).

URI

DELETE /v3.0/OS-ROLE/roles/{role_id}

Tabela 5-435 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
role_id	Sim	String	ID de política personalizada. Para obter detalhes sobre como obter um ID de política personalizada, consulte ID de política personalizada .

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-436 Parâmetros no cabeçalho da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
Content-Type	Sim	String	Preencha application/json;charset=utf8 nesse campo.
X-Auth-Token	Sim	String	Token de acesso emitido para um usuário para suportar sua identidade e permissões. Para obter detalhes sobre as permissões exigidas pelo token, consulte 7.2 Ações .

Parâmetros de resposta

Nenhum

Exemplo de solicitação

Solicitação para excluir uma política personalizada

```
DELETE https://iam.myhuaweicloud.com/v3.0/OS-ROLE/roles/{role_id}
```

Exemplo de resposta

Nenhum

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	A política personalizada foi excluída com sucesso.
400	Parâmetros inválidos.
401	Falha na autenticação.
403	Acesso negado.
500	Erro de servidor interno.

Códigos de erro

Nenhum

5.10 Gerenciamento de agências

5.10.1 Listagem de agências

Função

Esta API é fornecida para que o **administrador** liste as agências que correspondem às condições especificadas.

A API pode ser chamada usando o ponto de extremidade global e pontos de extremidade da região específica. Para pontos de extremidade do IAM, consulte [Regiões e pontos de extremidade](#).

URI

GET /v3.0/OS-AGENCY/agencies

Tabela 5-437 Parâmetros de consulta

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
domain_id	Sim	String	ID da conta da parte delegante. Para obter detalhes sobre como obter o ID da conta, consulte 8.3 Obtenção de informações sobre conta, usuário do IAM, grupo, projeto, região e agência . NOTA domain_id não é necessário se X-Auth-Token estiver definido como um token com permissões refinadas.

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
name	Não	String	Nome da agência. Para obter detalhes sobre como obter o nome da agência, consulte 8.3 Obtenção de informações sobre conta, usuário do IAM, grupo, projeto, região e agência .
trust_domain_id	Não	String	ID da conta da parte delegada. Para obter detalhes sobre como obter o ID da conta, consulte 8.3 Obtenção de informações sobre conta, usuário do IAM, grupo, projeto, região e agência .

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-438 Parâmetros no cabeçalho da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
Content-Type	Sim	String	Preencha <code>application/json;charset=utf8</code> nesse campo.
X-Auth-Token	Sim	String	Token com permissões de Security Administrator ou permissões de política.

Parâmetros de resposta

Tabela 5-439 Parâmetros no corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
agencies	Array of objects	Informações da agência.

Tabela 5-440 agencies

Parâmetro	Tipo	Descrição
create_time	String	Hora em que a agência foi criada. NOTA O valor é uma hora UTC no formato AAAA-MM-DDTHH:mm:ss.sssssZ, por exemplo, 2023-06-28T08:56:33.710000Z. Para obter detalhes sobre os formatos de data e carimbo de data/hora, consulte ISO-8601 .
description	String	Descrição da agência.

Parâmetro	Tipo	Descrição
domain_id	String	ID da conta delegada.
duration	String	Período de validade da agência. FOREVER e null indicam que a agência tem validade ilimitada. ONEDAY indica que a agência é válida apenas por um dia.
expire_time	String	Tempo de expiração da agência. O valor null indica que a agência tem validade ilimitada. NOTA O valor é uma hora UTC no formato AAAA-MM-DDTHH:mm:ss.sssssZ, por exemplo, 2023-06-28T08:56:33.710000Z. Para obter detalhes sobre os formatos de data e carimbo de data/hora, consulte ISO-8601 .
id	String	ID da agência.
name	String	Nome da agência.
trust_domain_id	String	ID da conta delegada.
trust_domain_name	String	Nome da conta delegada.

Exemplo de solicitação

Solicitação para consultar agências em condições específicas

```
GET https://iam.myhuaweicloud.com/v3.0/OS-AGENCY/agencies?
domain_id=0ae9c6993a2e47bb8c4c7a9bb82...
```

Exemplo de resposta

Código de status: 200

A solicitação foi bem-sucedida.

```
{
  "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 status

Código de status	Descrição
200	A solicitação foi bem-sucedida.
401	Falha na autenticação.
403	Acesso negado.
404	O recurso solicitado não pode ser encontrado.
500	Erro de servidor interno.

Códigos de erro

Nenhum

5.10.2 Consulta de detalhes da agência

Função

Essa API é fornecida para que o **administrador** consulte os detalhes sobre uma agência.

A API pode ser chamada usando o ponto de extremidade global e pontos de extremidade da região específica. Para pontos de extremidade do IAM, consulte [Regiões e pontos de extremidade](#).

URI

GET /v3.0/OS-AGENCY/agencies/{agency_id}

Tabela 5-441 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
agency_id	Sim	String	ID da agência. Para obter detalhes sobre como obter o ID da agência, consulte 8.3 Obtenção de informações sobre conta, usuário do IAM, grupo, projeto, região e agência .

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-442 Parâmetros no cabeçalho da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
Content-Type	Sim	String	Preencha application/json; charset=utf8 nesse campo.
X-Auth-Token	Sim	String	Token com a permissão iam:agencies:getAgency ou permissões de Security Administrator . Para obter detalhes sobre permissões refinadas, consulte 7.2 Ações .

Parâmetros de resposta

Tabela 5-443 Parâmetros no corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
agency	object	Informações da agência.

Tabela 5-444 agency

Parâmetro	Tipo	Descrição
create_time	String	Hora em que a agência foi criada. NOTA O valor é uma hora UTC no formato AAAA-MM-DDTHH:mm:ss.sssssZ, por exemplo, 2023-06-28T08:56:33.710000Z. Para obter detalhes sobre os formatos de data e carimbo de data/hora, consulte ISO-8601 .
description	String	Descrição da agência.
domain_id	String	ID da conta delegada.
duration	String	Período de validade da agência. Unidade: hora. <ul style="list-style-type: none">● FOREVER/null: a agência tem validade ilimitada.● 24: a agência é válida por 24 horas.● XXX: a agência tem validade limitada de, por exemplo, 480 horas.

Parâmetro	Tipo	Descrição
expire_time	String	Tempo de expiração da agência. O valor null indica que a agência tem validade ilimitada. NOTA O valor é uma hora UTC no formato AAAA-MM-DDTHH:mm:ss.sssssZ, por exemplo, 2023-06-28T08:56:33.710000Z. Para obter detalhes sobre os formatos de data e carimbo de data/hora, consulte ISO-8601 .
id	String	ID da agência.
name	String	Nome da agência.
trust_domain_id	String	ID da conta delegada.
trust_domain_name	String	Nome da conta delegada.

Exemplo de solicitação

Solicitação para consultar detalhes da agência

```
GET https://iam.myhuaweicloud.com/v3.0/OS-AGENCY/agencies/{agency_id}
```

Exemplo de resposta

Código de status: 200

A solicitação foi bem-sucedida.

```
{
  "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 status

Código de status	Descrição
200	A solicitação foi bem-sucedida.
401	Falha na autenticação.
403	Acesso negado.

Código de status	Descrição
404	O recurso solicitado não pode ser encontrado.
500	Erro de servidor interno.

Códigos de erro

Nenhum

5.10.3 Criação de uma agência

Função

Esta API é fornecida para o **administrador** criar uma agência.

A API pode ser chamada usando o ponto de extremidade global e pontos de extremidade da região específica. Para pontos de extremidade do IAM, consulte **Regiões e pontos de extremidade**.

URI

POST /v3.0/OS-AGENCY/agencies

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-445 Parâmetros no cabeçalho da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
Content-Type	Sim	String	Preencha application/json; charset=utf8 nesse campo.
X-Auth-Token	Sim	String	Token de acesso emitido para um usuário para suportar sua identidade e permissões. Para obter detalhes sobre as permissões exigidas pelo token, consulte 7.2 Ações .

Tabela 5-446 Parâmetros no corpo da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
agency	Sim	object	Informações da agência.

Tabela 5-447 agency

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
name	Sim	String	Nome da agência, que deve conter menos ou igual a 64 caracteres.
domain_id	Sim	String	ID da conta delegada.
trust_domain_id	Não	String	ID da conta delegada. Tanto trust_domain_id ou trust_domain_name deve ser especificado. Se ambos forem especificados, trust_domain_name terá precedência.
trust_domain_name	Não	String	Nome da conta delegada. Tanto trust_domain_id ou trust_domain_name deve ser especificado. Se ambos forem especificados, trust_domain_name terá precedência.
description	Não	String	Descrição da agência, que deve conter menos ou igual a 255 caracteres.
duration	Não	String	Período de validade da agência. Unidade: dia. Valor padrão: FOREVER . Opções: <ul style="list-style-type: none">● FOREVER: a agência tem validade ilimitada.● ONEDAY: a agência é válida por um dia.● Dias específicos: a agência tem validade limitada de, por exemplo, 20 dias.

Parâmetros de resposta

Tabela 5-448 Parâmetros no corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
agency	object	Informações da agência.

Tabela 5-449 agency

Parâmetro	Tipo	Descrição
create_time	String	Hora em que a agência foi criada. NOTA O valor é uma hora UTC no formato AAAA-MM-DDTHH:mm:ss.ssssssZ, por exemplo, 2023-06-28T08:56:33.710000Z. Para obter detalhes sobre os formatos de data e carimbo de data/hora, consulte ISO-8601 .
description	String	Descrição da agência.
domain_id	String	ID da conta delegada.
duration	String	Período de validade da agência. Unidade: hora. <ul style="list-style-type: none">● FOREVER/null: a agência tem validade ilimitada.● 24: a agência é válida por 24 horas.● XXX: a agência tem validade limitada de, por exemplo, 480 horas.
expire_time	String	Tempo de expiração da agência. null indica que a agência tem validade ilimitada. NOTA O valor é uma hora UTC no formato AAAA-MM-DDTHH:mm:ss.ssssssZ, por exemplo, 2023-06-28T08:56:33.710000Z. Para obter detalhes sobre os formatos de data e carimbo de data/hora, consulte ISO-8601 .
id	String	ID da agência.
name	String	Nome da agência.
trust_domain_id	String	ID da conta delegada.
trust_domain_name	String	Nome da conta delegada.

Exemplo de solicitação

Solicitação para criar uma agência chamada **IAMAgency** com um período de validade ilimitado para a conta delegada cujo ID é **c2cd82a33fb043dc9304bf72a...** e cujo nome é **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"
```

```
}  
}
```

Exemplo de resposta

Código de status: 201

A agência é criada com sucesso.

```
{  
  "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 status

Código de status	Descrição
201	A agência é criada com sucesso.
400	Parâmetros inválidos.
401	Falha na autenticação.
403	Acesso negado.
404	O recurso solicitado não pode ser encontrado.
409	Ocorre um conflito de recursos.
500	Erro de servidor interno.

Códigos de erro

Nenhum

5.10.4 Modificação de uma agência

Função

Esta API é fornecida para que o **administrador** modifique uma agência.

A API pode ser chamada usando o ponto de extremidade global e pontos de extremidade da região específica. Para pontos de extremidade do IAM, consulte [Regiões e pontos de extremidade](#).

URI

PUT /v3.0/OS-AGENCY/agencies/{agency_id}

Tabela 5-450 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
agency_id	Sim	String	ID da agência. Para obter detalhes sobre como obter o ID da agência, consulte 8.3 Obtenção de informações sobre conta, usuário do IAM, grupo, projeto, região e agência .

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-451 Parâmetros no cabeçalho da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
Content-Type	Sim	String	Preencha application/json; charset=utf8 nesse campo.
X-Auth-Token	Sim	String	Token de acesso emitido para um usuário para suportar sua identidade e permissões. Para obter detalhes sobre as permissões exigidas pelo token, consulte 7.2 Ações .

Tabela 5-452 Parâmetros no corpo da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
agency	Sim	object	Informações da agência.

Tabela 5-453 agency

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
trust_domain_id	Não	String	ID da conta delegada. Se ambos trust_domain_id e trust_domain_name forem especificados, trust_domain_name terá precedência. Pelo menos um destes quatro parâmetros deve ser especificado para a agência.

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
trust_domain_name	Não	String	Nome da conta delegada. Se ambos trust_domain_id e trust_domain_name forem especificados, trust_domain_name terá precedência. Pelo menos um destes quatro parâmetros deve ser especificado para a agência.
description	Não	String	Descrição da agência, que deve conter menos ou igual a 255 caracteres. Pelo menos um destes quatro parâmetros deve ser especificado para a agência.
duration	Não	String	Período de validade da agência. Unidade: dia. Pelo menos um destes quatro parâmetros deve ser especificado para a agência. Opções: <ul style="list-style-type: none">● FOREVER: a agência tem validade ilimitada.● ONEDAY: a agência é válida por um dia.● Dias específicos: a agência é válida por um número específico de dias, por exemplo, 20 dias.

Parâmetros de resposta

Tabela 5-454 Parâmetros no corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
agency	object	Informações da agência.

Tabela 5-455 agency

Parâmetro	Tipo	Descrição
create_time	String	Hora em que a agência foi criada. NOTA O valor é uma hora UTC no formato AAAA-MM-DDTHH:mm:ss.sssssZ, por exemplo, 2023-06-28T08:56:33.710000Z. Para obter detalhes sobre os formatos de data e carimbo de data/hora, consulte ISO-8601 .
description	String	Descrição da agência.

Parâmetro	Tipo	Descrição
domain_id	String	ID da conta delegada.
duration	String	Período de validade da agência. Unidade: hora. <ul style="list-style-type: none">● FOREVER/null: a agência tem validade ilimitada.● 24: a agência é válida por 24 horas.● XXX: a agência tem validade limitada de, por exemplo, 480 horas.
expire_time	String	Tempo de expiração da agência. O valor null indica que a agência tem validade ilimitada. NOTA O valor é uma hora UTC no formato AAAA-MM-DDTHH:mm:ss.sssssZ, por exemplo, 2023-06-28T08:56:33.710000Z. Para obter detalhes sobre os formatos de data e carimbo de data/hora, consulte ISO-8601 .
id	String	ID da agência.
name	String	Nome da agência.
trust_domain_id	String	ID da conta delegada.
trust_domain_name	String	Nome da conta delegada.

Exemplo de solicitação

Solicitação para alterar o período de validade de uma agência para um dia.

```
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"
  }
}
```

Exemplo de resposta

Código de status: 200

A agência foi modificada com sucesso.

```
{
  "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 status

Código de status	Descrição
200	A agência foi modificada com sucesso.
400	Parâmetros inválidos.
401	Falha na autenticação.
403	Acesso negado.
404	O recurso solicitado não pode ser encontrado.
500	Erro de servidor interno.

Códigos de erro

Nenhum

5.10.5 Exclusão de uma agência

Função

Esta API é fornecida para o **administrador** excluir uma agência.

A API pode ser chamada usando o ponto de extremidade global e pontos de extremidade da região específica. Para pontos de extremidade do IAM, consulte **Regiões e pontos de extremidade**.

URI

DELETE /v3.0/OS-AGENCY/agencies/{agency_id}

Tabela 5-456 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
agency_id	Sim	String	ID da agência. Para obter detalhes sobre como obter o ID da agência, consulte 8.3 Obtenção de informações sobre conta, usuário do IAM, grupo, projeto, região e agência .

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-457 Parâmetros no cabeçalho da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
Content-Type	Sim	String	Preencha application/json;charset=utf8 nesse campo.
X-Auth-Token	Sim	String	Token de acesso emitido para um usuário para suportar sua identidade e permissões. Para obter detalhes sobre as permissões exigidas pelo token, consulte 7.2 Ações .

Parâmetros de resposta

Nenhum

Exemplo de solicitação

Solicitação para excluir uma agência

```
DELETE https://iam.myhuaweicloud.com/v3.0/OS-AGENCY/agencies/{agency_id}
```

Exemplo de resposta

Nenhum

Códigos de status

Código de status	Descrição
204	A agência foi excluída com sucesso.
401	Falha na autenticação.
403	Acesso negado.
404	O recurso solicitado não pode ser encontrado.
500	Erro de servidor interno.

Códigos de erro

Nenhum

5.10.6 Consulta de permissões de uma agência para um projeto de serviço global

Função

Essa API é fornecida para que o **administrador** consulte as permissões de uma agência para um projeto de serviço global.

A API pode ser chamada usando o ponto de extremidade global e pontos de extremidade da região específica. Para pontos de extremidade do IAM, consulte [Regiões e pontos de extremidade](#).

URI

GET /v3.0/OS-AGENCY/domains/{domain_id}/agencies/{agency_id}/roles

Tabela 5-458 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
agency_id	Sim	String	ID da agência. Para obter detalhes sobre como obter o ID da agência, consulte 8.3 Obtenção de informações sobre conta, usuário do IAM, grupo, projeto, região e agência .
domain_id	Sim	String	ID da conta da parte delegante. Para obter detalhes sobre como obter o ID da conta, consulte 8.3 Obtenção de informações sobre conta, usuário do IAM, grupo, projeto, região e agência .

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-459 Parâmetros no cabeçalho da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
Content-Type	Sim	String	Preencha application/json;charset=utf8 nesse campo.
X-Auth-Token	Sim	String	Token de acesso emitido para um usuário para suportar sua identidade e permissões. Para obter detalhes sobre as permissões exigidas pelo token, consulte 7.2 Ações .

Parâmetros de resposta

Tabela 5-460 Parâmetros no corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
roles	Array of objects	Informações de permissão.

Tabela 5-461 roles

Parâmetro	Tipo	Descrição
domain_id	String	ID da conta à qual a permissão pertence.
flag	String	Se esse parâmetro for definido como fine_grained , a permissão será uma política definida pelo sistema.
description_cn	String	Descrição da permissão em chinês.
catalog	String	Catálogo de serviço da permissão.
name	String	Nome de permissão. Esse parâmetro é transportado no token de um usuário, permitindo que o sistema determine se o usuário tem permissões para acessar um serviço de nuvem específico.
description	String	Descrição da permissão.
links	Object	Link de recurso de permissão.
id	String	ID de permissão.
display_name	String	Nome de exibição da permissão.
type	String	Modo de exibição da permissão. NOTA <ul style="list-style-type: none">● AX: nível da conta.● XA: nível do projeto.● AA: tanto o nível da conta quanto o nível do projeto.● XX: nem o nível da conta nem o nível do projeto.● O modo de exibição de uma política personalizada só pode ser AX ou XA. Uma política personalizada deve ser exibida em um dos dois níveis.
policy	Object	Conteúdo da permissão.
updated_time	String	Hora em que a permissão foi atualizada pela última vez. NOTA <p>O valor é uma hora UTC no formato AAAA-MM-DDTHH:mm:ss.sssssZ, por exemplo, 2023-06-28T08:56:33.710000Z. Para obter detalhes sobre os formatos de data e carimbo de data/hora, consulte ISO-8601.</p>

Parâmetro	Tipo	Descrição
created_time	String	Hora em que a permissão foi criada. NOTA O valor é uma hora UTC no formato AAAA-MM-DDTHH:mm:ss.sssssZ, por exemplo, 2023-06-28T08:56:33.710000Z. Para obter detalhes sobre os formatos de data e carimbo de data/hora, consulte ISO-8601 .

Tabela 5-462 roles.links

Parâmetro	Tipo	Descrição
self	String	Link de recurso.
previous	String	Link de recurso anterior.
next	String	Próximo link de recurso.

Tabela 5-463 roles.policy

Parâmetro	Tipo	Descrição
Depends	Array of objects	Permissões dependentes.
Statement	Array of objects	Declaração da permissão.
Version	String	Versão da política. NOTA <ul style="list-style-type: none">● 1.0: função definida pelo sistema. Apenas um número limitado de funções de nível de serviço é fornecido para autorização.● 1.1: política. Uma política define as permissões necessárias para executar operações em um recurso de nuvem específico sob determinadas condições.

Tabela 5-464 roles.policy.Depends

Parâmetro	Tipo	Descrição
catalog	String	Catálogo de serviço da permissão.
display_name	String	Nome de exibição da permissão.

Tabela 5-465 roles.policy.Statement

Parâmetro	Tipo	Descrição
Action	Array of strings	<p>Permissões de operações específicas em um recurso. Para obter detalhes sobre as ações suportadas, consulte "Permissões e ações suportadas" na Referência de API de serviços em nuvem.</p> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none">● O formato do valor é <i>Service name:Resource type:Operation</i>, por exemplo, vpc:ports:create.● <i>Service name</i>: indica o nome do produto, como ecs, evs ou vpc. Somente letras minúsculas são permitidas. Os tipos de recursos e as operações não diferenciam maiúsculas de minúsculas. Você pode usar um asterisco (*) para representar todas as operações.● No caso de uma política personalizada para agências, este parâmetro deve ser definido como "<i>Action</i>": <code>[\"iam:agencies:assume\"]</code>.
Effect	String	<p>Efeito da permissão. O valor pode ser Allow ou Deny. Se as declarações Allow e Deny forem encontradas em uma política, a autenticação começará a partir das declarações Deny.</p> <p>Opções:</p> <ul style="list-style-type: none">● Allow● Deny
Condition	Object	<p>Condições para que a permissão entre em vigor. Para obter detalhes, consulte Criação de uma política personalizada.</p> <p>NOTA</p> <p>Tome a condição na solicitação de exemplo como um exemplo, os valores da chave de condição (obs:prefix) e cadeia (public) devem ser iguais (StringEquals).</p> <pre>"Condition": { "StringEquals": { "obs:prefix": ["public"] } }</pre>
Resource	Array of strings	<p>Recursos em nuvem.</p> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none">● Formato: <code>:::*</code>. Por exemplo, obs::bucket:*. Asteriscos são permitidos.● O segmento de região pode ser * ou uma região acessível ao usuário. O recurso especificado deve pertencer ao serviço correspondente que realmente existe.● No caso de uma política personalizada para agências, o tipo desse parâmetro é Object, e o valor deve ser definido como "<i>Resource</i>": <code>{"uri": [\"iam/agencies/07805acaba800fd4fbd400b8f888c7c\"]}</code>.

Exemplo de solicitação

Solicitação para consultar permissões de uma agência para um projeto de serviço global

```
GET https://iam.myhuaweicloud.com/v3.0/OS-AGENCY/domains/{domain_id}/agencies/{agency_id}/roles
```

Exemplo de resposta

Código de status: 200

A solicitação foi bem-sucedida.

```
{
  "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 status

Código de status	Descrição
200	A solicitação foi bem-sucedida.
401	Falha na autenticação.
403	Acesso negado.
404	O recurso solicitado não pode ser encontrado.

Código de status	Descrição
500	Erro de servidor interno.

Códigos de erro

Nenhum

5.10.7 Consulta de permissões de uma agência para um projeto da região específica

Função

Essa API é fornecida para que o **administrador** consulte as permissões de uma agência para um projeto da região específica.

A API pode ser chamada usando o ponto de extremidade global e pontos de extremidade da região específica. Para pontos de extremidade do IAM, consulte [Regiões e pontos de extremidade](#).

URI

GET /v3.0/OS-AGENCY/projects/{project_id}/agencies/{agency_id}/roles

Tabela 5-466 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
agency_id	Sim	String	ID da agência. Para obter detalhes sobre como obter o ID da agência, consulte 8.3 Obtenção de informações sobre conta, usuário do IAM, grupo, projeto, região e agência .
project_id	Sim	String	ID do projeto da parte delegante. Para obter detalhes sobre como obter o ID do projeto, consulte 8.3 Obtenção de informações sobre conta, usuário do IAM, grupo, projeto, região e agência .

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-467 Parâmetros no cabeçalho da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
Content-Type	Sim	String	Preencha application/json;charset=utf8 nesse campo.
X-Auth-Token	Sim	String	Token de acesso emitido para um usuário para suportar sua identidade e permissões. Para obter detalhes sobre as permissões exigidas pelo token, consulte 7.2 Ações .

Parâmetros de resposta

Tabela 5-468 Parâmetros no corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
roles	Array of objects	Informações de permissão.

Tabela 5-469 roles

Parâmetro	Tipo	Descrição
domain_id	String	ID da conta à qual a permissão pertence.
flag	String	Se esse parâmetro for definido como fine_grained , a permissão será uma política definida pelo sistema.
description_cn	String	Descrição da permissão em chinês.
catalog	String	Catálogo de serviço da permissão.
name	String	Nome de permissão. Esse parâmetro é transportado no token de um usuário, permitindo que o sistema determine se o usuário tem permissões para acessar um serviço de nuvem específico.
description	String	Descrição da permissão.
links	Object	Link de recurso de permissão.
id	String	ID de permissão.
display_name	String	Nome de exibição da permissão.

Parâmetro	Tipo	Descrição
type	String	Modo de exibição da permissão. NOTA <ul style="list-style-type: none">● AX: nível da conta.● XA: nível do projeto.● AA: tanto o nível da conta quanto o nível do projeto.● XX: nem o nível da conta nem o nível do projeto.● O modo de exibição de uma política personalizada só pode ser AX ou XA. Uma política personalizada deve ser exibida em um dos dois níveis.
policy	Object	Conteúdo da permissão.
updated_time	String	Hora em que a permissão foi atualizada pela última vez. NOTA <p>O valor é uma hora UTC no formato AAAA-MM-DDTHH:mm:ss.sssssZ, por exemplo, 2023-06-28T08:56:33.710000Z. Para obter detalhes sobre os formatos de data e carimbo de data/hora, consulte ISO-8601.</p>
created_time	String	Hora em que a permissão foi criada. NOTA <p>O valor é uma hora UTC no formato AAAA-MM-DDTHH:mm:ss.sssssZ, por exemplo, 2023-06-28T08:56:33.710000Z. Para obter detalhes sobre os formatos de data e carimbo de data/hora, consulte ISO-8601.</p>

Tabela 5-470 roles.links

Parâmetro	Tipo	Descrição
self	String	Link de recurso.
previous	String	Link de recurso anterior.
next	String	Próximo link de recurso.

Tabela 5-471 roles.policy

Parâmetro	Tipo	Descrição
Depends	Array of objects	Permissões dependentes.
Statement	Array of objects	Declaração da permissão.

Parâmetro	Tipo	Descrição
Version	String	Versão da política. NOTA <ul style="list-style-type: none">● 1.0: função definida pelo sistema. Apenas um número limitado de funções de nível de serviço é fornecido para autorização.● 1.1: política. Uma política define as permissões necessárias para executar operações em um recurso de nuvem específico sob determinadas condições.

Tabela 5-472 roles.policy.Depends

Parâmetro	Tipo	Descrição
catalog	String	Catálogo de serviço da permissão.
display_name	String	Nome de exibição da permissão.

Tabela 5-473 roles.policy.Statement

Parâmetro	Tipo	Descrição
Action	Array of strings	Permissões de operações específicas em um recurso. NOTA <ul style="list-style-type: none">● O formato do valor é <i>Service name:Resource type:Operation</i>, por exemplo, vpc:ports:create.● <i>Service name</i>: indica o nome do produto, como ecs, evs ou vpc. Somente letras minúsculas são permitidas. Os tipos de recursos e as operações não diferenciam maiúsculas de minúsculas. Você pode usar um asterisco (*) para representar todas as operações.● No caso de uma política personalizada para agências, este parâmetro deve ser definido como "<i>Action</i>": <i>[\"iam:agencies:assume\"]</i>.
Effect	String	Efeito da permissão. O valor pode ser Allow ou Deny . Se as declarações Allow e Deny forem encontradas em uma política, a autenticação começará a partir das declarações Deny. Opções: <ul style="list-style-type: none">● Allow● Deny

Parâmetro	Tipo	Descrição
Condition	Object	<p>Condições para que a permissão entre em vigor. Para obter detalhes, consulte Criação de uma política personalizada.</p> <p>NOTA</p> <p>Tome a condição na solicitação de exemplo como um exemplo, os valores da chave de condição (obs:prefix) e cadeia (public) devem ser iguais (StringEquals).</p> <pre>"Condition": { "StringEquals": { "obs:prefix": ["public"] } }</pre>
Resource	Array of strings	<p>Recursos em nuvem.</p> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none">● Formato: <code>:::</code>. Por exemplo, <code>obs::bucket*</code>. Asteriscos são permitidos.● O segmento de região pode ser <code>*</code> ou uma região acessível ao usuário. O recurso especificado deve pertencer ao serviço correspondente que realmente existe.● No caso de uma política personalizada para agências, o tipo desse parâmetro é Object, e o valor deve ser definido como <code>"Resource": {"uri": ["/iam/agencias/07805acaba800fdd4fbd00b8f888c7c"]}</code>.

Exemplo de solicitação

Solicitação para consultar permissões de uma agência para um projeto da região específica

```
GET https://iam.myhuaweicloud.com/v3.0/OS-AGENCY/projects/{project_id}/agencies/{agency_id}/roles
```

Exemplo de resposta

Código de status: 200

A solicitação foi bem-sucedida.

```
{
  "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 status

Código de status	Descrição
200	A solicitação foi bem-sucedida.
401	Falha na autenticação.
403	Acesso negado.
404	O recurso solicitado não pode ser encontrado.
500	Erro de servidor interno.

Códigos de erro

Nenhum

5.10.8 Concessão de permissões a uma agência para um projeto de serviço global

Função

Esta API é fornecida para que o **administrador** conceda permissões a uma agência para um projeto de serviço global.

A API pode ser chamada usando o ponto de extremidade global e pontos de extremidade da região específica. Para pontos de extremidade do IAM, consulte [Regiões e pontos de extremidade](#).

Restrições

A permissão com o **role_id** especificado no URL será controlada por meio da lista negra. O **role_id** não pode ser definido como **te_agency**.

URI

PUT /v3.0/OS-AGENCY/domains/{domain_id}/agencies/{agency_id}/roles/{role_id}

Tabela 5-474 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
agency_id	Sim	String	ID da agência. Para obter detalhes sobre como obter o ID da agência, consulte 8.3 Obtenção de informações sobre conta, usuário do IAM, grupo, projeto, região e agência .
domain_id	Sim	String	ID da conta da parte delegante. Para obter detalhes sobre como obter o ID da conta, consulte 8.3 Obtenção de informações sobre conta, usuário do IAM, grupo, projeto, região e agência .
role_id	Sim	String	ID de permissão de serviço global. Para obter detalhes sobre como obter um ID de permissão, consulte Listagem de permissões .

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-475 Parâmetros no cabeçalho da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
Content-Type	Sim	String	Preencha application/json;charset=utf8 nesse campo.
X-Auth-Token	Sim	String	Token de acesso emitido para um usuário para suportar sua identidade e permissões. Para obter detalhes sobre as permissões exigidas pelo token, consulte 7.2 Ações .

Parâmetros de resposta

Nenhum

Exemplo de solicitação

Solicitação para conceder permissões a uma agência para um projeto de serviço global

```
PUT https://iam.myhuaweicloud.com/v3.0/OS-AGENCY/domains/{domain_id}/agencies/{agency_id}/roles/{role_id}
```

Exemplo de resposta

Nenhum

Códigos de status

Código de status	Descrição
204	A autorização foi bem-sucedida.
401	Falha na autenticação.
403	Acesso negado.
404	O recurso solicitado não pode ser encontrado.
500	Erro de servidor interno.

Códigos de erro

Nenhum

5.10.9 Concessão de permissões a uma agência para um projeto da região específica

Função

Essa API é fornecida para que o **administrador** conceda permissões a uma agência para um projeto da região específica.

A API pode ser chamada usando o ponto de extremidade global e pontos de extremidade da região específica. Para pontos de extremidade do IAM, consulte [Regiões e pontos de extremidade](#).

Restrições

A permissão com o **role_id** especificado no URL será controlada por meio da lista negra e não pode ser especificada como **secu_admin** ou **te_agency**.

URI

PUT /v3.0/OS-AGENCY/projects/{project_id}/agencies/{agency_id}/roles/{role_id}

Tabela 5-476 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
agency_id	Sim	String	ID da agência. Para obter detalhes sobre como obter o ID da agência, consulte 8.3 Obtenção de informações sobre conta, usuário do IAM, grupo, projeto, região e agência .

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto da parte delegante. Para obter detalhes sobre como obter o ID do projeto, consulte 8.3 Obtenção de informações sobre conta, usuário do IAM, grupo, projeto, região e agência .
role_id	Sim	String	ID de permissão de serviço no nível do projeto. Para obter detalhes sobre como obter um ID de permissão, consulte Listagem de permissões .

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-477 Parâmetros no cabeçalho da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
Content-Type	Sim	String	Preencha application/json;charset=utf8 nesse campo.
X-Auth-Token	Sim	String	Token de acesso emitido para um usuário para suportar sua identidade e permissões. Para obter detalhes sobre as permissões exigidas pelo token, consulte 7.2 Ações .

Parâmetros de resposta

Nenhum

Exemplo de solicitação

Solicitação para conceder permissões a uma agência para um projeto específico de uma região

```
PUT https://iam.myhuaweicloud.com/v3.0/OS-AGENCY/projects/{project_id}/agencies/{agency_id}/roles/{role_id}
```

Exemplo de resposta

Nenhum

Códigos de status

Código de status	Descrição
204	A autorização foi bem-sucedida.

Código de status	Descrição
401	Falha na autenticação.
403	Acesso negado.
404	O recurso solicitado não pode ser encontrado.
500	Erro de servidor interno.

Códigos de erro

Nenhum

5.10.10 Verificar se uma agência tem permissões especificadas para um projeto de serviço global

Função

Essa API é fornecida para que o **administrador** verifique se uma agência especificou permissões para um projeto de serviço global.

A API pode ser chamada usando o ponto de extremidade global e pontos de extremidade da região específica. Para pontos de extremidade do IAM, consulte [Regiões e pontos de extremidade](#).

URI

HEAD /v3.0/OS-AGENCY/domains/{domain_id}/agencies/{agency_id}/roles/{role_id}

Tabela 5-478 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
agency_id	Sim	String	ID da agência. Para obter detalhes sobre como obter o ID da agência, consulte 8.3 Obtenção de informações sobre conta, usuário do IAM, grupo, projeto, região e agência .
domain_id	Sim	String	ID da conta da parte delegante. Para obter detalhes sobre como obter o ID da conta, consulte 8.3 Obtenção de informações sobre conta, usuário do IAM, grupo, projeto, região e agência .
role_id	Sim	String	ID de permissão de serviço global. Para obter detalhes sobre como obter um ID de permissão, consulte 5.8.1 Listagem de permissões .

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-479 Parâmetros no cabeçalho da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
Content-Type	Sim	String	Preencha application/json;charset=utf8 nesse campo.
X-Auth-Token	Sim	String	Token de acesso emitido para um usuário para suportar sua identidade e permissões. Para obter detalhes sobre as permissões exigidas pelo token, consulte 7.2 Ações .

Parâmetros de resposta

Nenhum

Exemplo de solicitação

Solicitação para verificar se uma agência especificou permissões para um projeto de serviço global

```
HEAD https://iam.myhuaweicloud.com/v3.0/OS-AGENCY/domains/{domain_id}/agencies/{agency_id}/roles/{role_id}
```

Exemplo de resposta

Nenhum

Códigos de status

Código de status	Descrição
204	A solicitação foi bem-sucedida. (A agência tem as permissões especificadas para o projeto de serviço global.)
401	Falha na autenticação.
403	Acesso negado.
404	O recurso solicitado não pode ser encontrado.
500	Erro de servidor interno.

Códigos de erro

Nenhum

5.10.11 Verificar se uma agência especificou permissões para um projeto da região específica

Função

Essa API é fornecida para que o **administrador** verifique se uma agência especificou permissões para um projeto de região específica.

A API pode ser chamada usando o ponto de extremidade global e pontos de extremidade da região específica. Para pontos de extremidade do IAM, consulte [Regiões e pontos de extremidade](#).

URI

HEAD /v3.0/OS-AGENCY/projects/{project_id}/agencies/{agency_id}/roles/{role_id}

Tabela 5-480 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
agency_id	Sim	String	ID da agência. Para obter detalhes sobre como obter o ID da agência, consulte 8.3 Obtenção de informações sobre conta, usuário do IAM, grupo, projeto, região e agência .
project_id	Sim	String	ID do projeto da parte delegante. Para obter detalhes sobre como obter o ID do projeto, consulte 8.3 Obtenção de informações sobre conta, usuário do IAM, grupo, projeto, região e agência .
role_id	Sim	String	ID de permissão de serviço no nível do projeto. Para obter detalhes sobre como obter um ID de permissão, consulte Listagem de permissões .

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-481 Parâmetros no cabeçalho da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
Content-Type	Sim	String	Preencha application/json;charset=utf8 nesse campo.
X-Auth-Token	Sim	String	Token autenticado com permissões Security Administrator .

Parâmetros de resposta

Nenhum

Exemplo de solicitação

Solicitação para verificar se uma agência especificou permissões para um projeto da região específica

```
HEAD https://iam.myhuaweicloud.com/v3.0/OS-AGENCY/projects/{project_id}/agencies/{agency_id}/roles/{role_id}
```

Exemplo de resposta

Nenhum

Códigos de status

Código de status	Descrição
204	A solicitação foi bem-sucedida. (A agência tem as permissões especificadas para o projeto da região específica.)
401	Falha na autenticação.
403	Acesso negado.
404	O recurso solicitado não pode ser encontrado.
500	Erro de servidor interno.

Códigos de erro

Nenhum

5.10.12 Remoção de permissões de uma agência para um projeto de serviço global

Função

Essa API é fornecida para que o **administrador** remova as permissões especificadas de uma agência para um projeto de serviço global.

A API pode ser chamada usando o ponto de extremidade global e pontos de extremidade da região específica. Para pontos de extremidade do IAM, consulte [Regiões e pontos de extremidade](#).

URI

```
DELETE /v3.0/OS-AGENCY/domains/{domain_id}/agencies/{agency_id}/roles/{role_id}
```

Tabela 5-482 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
agency_id	Sim	String	ID da agência. Para obter detalhes sobre como obter o ID da agência, consulte 8.3 Obtenção de informações sobre conta, usuário do IAM, grupo, projeto, região e agência .
domain_id	Sim	String	ID da conta da parte delegante. Para obter detalhes sobre como obter o ID da conta, consulte 8.3 Obtenção de informações sobre conta, usuário do IAM, grupo, projeto, região e agência .
role_id	Sim	String	ID de permissão de serviço global. Para obter detalhes sobre como obter um ID de permissão, consulte Listagem de permissões .

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-483 Parâmetros no cabeçalho da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
Content-Type	Sim	String	Preencha application/json;charset=utf8 nesse campo.
X-Auth-Token	Sim	String	Token de acesso emitido para um usuário para suportar sua identidade e permissões. Para obter detalhes sobre as permissões exigidas pelo token, consulte 7.2 Ações .

Parâmetros de resposta

Nenhum

Exemplo de solicitação

Solicitação para remover permissões de uma agência para um projeto de serviço global

```
DELETE https://iam.myhuaweicloud.com/v3.0/OS-AGENCY/domains/{domain_id}/agencies/{agency_id}/roles/{role_id}
```

Exemplo de resposta

Nenhum

Códigos de status

Código de status	Descrição
204	As permissões foram removidas com sucesso.
401	Falha na autenticação.
403	Acesso negado.
404	O recurso solicitado não pode ser encontrado.
500	Erro de servidor interno.

Códigos de erro

Nenhum

5.10.13 Remoção de permissões de uma agência para um projeto de região específica

Função

Essa API é fornecida para que o **administrador** remova as permissões especificadas de uma agência para um projeto da região específica.

A API pode ser chamada usando o ponto de extremidade global e pontos de extremidade da região específica. Para pontos de extremidade do IAM, consulte [Regiões e pontos de extremidade](#).

URI

DELETE /v3.0/OS-AGENCY/projects/{project_id}/agencies/{agency_id}/roles/{role_id}

Tabela 5-484 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
agency_id	Sim	String	ID da agência. Para obter detalhes sobre como obter o ID da agência, consulte 8.3 Obtenção de informações sobre conta, usuário do IAM, grupo, projeto, região e agência .
project_id	Sim	String	ID do projeto da parte delegante. Para obter detalhes sobre como obter o ID do projeto, consulte 8.3 Obtenção de informações sobre conta, usuário do IAM, grupo, projeto, região e agência .

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
role_id	Sim	String	ID de permissão de serviço no nível do projeto. Para obter detalhes sobre como obter um ID de permissão, consulte Listagem de permissões .

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-485 Parâmetros no cabeçalho da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
Content-Type	Sim	String	Preencha application/json;charset=utf8 nesse campo.
X-Auth-Token	Sim	String	Token de acesso emitido para um usuário para suportar sua identidade e permissões. Para obter detalhes sobre as permissões exigidas pelo token, consulte 7.2 Ações .

Parâmetros de resposta

Nenhum

Exemplo de solicitação

Solicitação para remover permissões de uma agência para um projeto da região específica

```
DELETE https://iam.myhuaweicloud.com/v3.0/OS-AGENCY/projects/{project_id}/agencies/{agency_id}/roles/{role_id}
```

Exemplo de resposta

Nenhum

Códigos de status

Código de status	Descrição
204	As permissões foram removidas com sucesso.
401	Falha na autenticação.
403	Acesso negado.
404	O recurso solicitado não pode ser encontrado.

Código de status	Descrição
500	Erro de servidor interno.

Códigos de erro

Nenhum

5.10.14 Consulta de todas as permissões de uma agência

Função

Essa API é fornecida para que o **administrador** consulte todas as permissões que foram atribuídas a uma agência.

A API pode ser chamada usando o ponto de extremidade global e pontos de extremidade da região específica. Para pontos de extremidade do IAM, consulte [Regiões e pontos de extremidade](#).

URI

GET /v3.0/OS-INHERIT/domains/{domain_id}/agencies/{agency_id}/roles/
inherited_to_projects

Tabela 5-486 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
agency_id	Sim	String	ID da agência. Para obter detalhes sobre como obter o ID da agência, consulte 8.3 Obtenção de informações sobre conta, usuário do IAM, grupo, projeto, região e agência .
domain_id	Sim	String	ID da conta da parte delegante. Para obter detalhes sobre como obter o ID da conta, consulte 8.3 Obtenção de informações sobre conta, usuário do IAM, grupo, projeto, região e agência .

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-487 Parâmetros no cabeçalho da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token de acesso emitido para um usuário para suportar sua identidade e permissões. Para obter detalhes sobre as permissões exigidas pelo token, consulte 7.2 Ações .

Parâmetros de resposta

Tabela 5-488 Parâmetros no corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
roles	Array of objects	Informações de permissão.
links	object	Informações do link do recurso.

Tabela 5-489 roles

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID de permissão.
links	object	Link de recurso de permissão.
name	String	Nome de permissão.

Tabela 5-490 links

Parâmetro	Tipo	Descrição
self	String	Link de recurso.

Exemplo de solicitação

Solicitação para consultar todas as permissões de uma agência

```
GET https://iam.myhuaweicloud.com/v3.0/OS-INHERIT/domains/{domain_id}/agencies/{agency_id}/roles/inherited_to_projects
```

Exemplo de resposta

Código de status: 200

A solicitação foi bem-sucedida.

```
{
  "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.../agencias/08c6652e86801d234f01c00078308.../roles/inherited_to_projects"
  }
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	A solicitação foi bem-sucedida.
401	Falha na autenticação.
403	Acesso negado.
404	O recurso solicitado não pode ser encontrado.
500	Erro de servidor interno.

Códigos de erro

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

5.10.15 Concessão de permissões especificadas a uma agência para todos os projetos

Função

Essa API é fornecida para que o **administrador** conceda permissões especificadas a uma agência para todos os projetos.

A API pode ser chamada usando o ponto de extremidade global e pontos de extremidade da região específica. Para pontos de extremidade do IAM, consulte [Regiões e pontos de extremidade](#).

Restrições

A permissão com o **role_id** especificado no URL é controlada por meio da lista negra e não pode ser definida como **te_agency**.

URI

PUT /v3.0/OS-INHERIT/domains/{domain_id}/agencies/{agency_id}/roles/{role_id}/inherited_to_projects

Tabela 5-491 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
agency_id	Sim	String	ID da agência. Para obter detalhes sobre como obter o ID da agência, consulte 8.3 Obtenção de informações sobre conta, usuário do IAM, grupo, projeto, região e agência .
domain_id	Sim	String	ID da conta da parte delegante. Para obter detalhes sobre como obter o ID da conta, consulte 8.3 Obtenção de informações sobre conta, usuário do IAM, grupo, projeto, região e agência .
role_id	Sim	String	ID de permissão. Para obter detalhes sobre como obter um ID de permissão, consulte Listagem de permissões .

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-492 Parâmetros no cabeçalho da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token de acesso emitido para um usuário para suportar sua identidade e permissões. Para obter detalhes sobre as permissões exigidas pelo token, consulte 7.2 Ações .

Parâmetros de resposta

Nenhum

Exemplo de solicitação

Solicitação para conceder permissões especificadas a uma agência para todos os projetos

```
PUT https://iam.myhuaweicloud.com/v3.0/OS-INHERIT/domains/{domain_id}/agencies/{agency_id}/roles/{role_id}/inherited_to_projects
```

Exemplo de resposta

Nenhum

Códigos de status

Código de status	Descrição
204	A autorização foi bem-sucedida.
401	Falha na autenticação.
403	Acesso negado.
404	O recurso solicitado não pode ser encontrado.
500	Erro de servidor interno.

Códigos de erro

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

5.10.16 Verificar se uma agência tem permissões especificadas

Função

Essa API é fornecida para que o **administrador** verifique se uma agência tem permissões especificadas.

A API pode ser chamada usando o ponto de extremidade global e pontos de extremidade da região específica. Para pontos de extremidade do IAM, consulte [Regiões e pontos de extremidade](#).

URI

```
HEAD /v3.0/OS-INHERIT/domains/{domain_id}/agencies/{agency_id}/roles/{role_id}/inherited_to_projects
```

Tabela 5-493 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
agency_id	Sim	String	ID da agência. Para obter detalhes sobre como obter o ID da agência, consulte 8.3 Obtenção de informações sobre conta, usuário do IAM, grupo, projeto, região e agência .

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
domain_id	Sim	String	ID da conta da parte delegante. Para obter detalhes sobre como obter o ID da conta, consulte 8.3 Obtenção de informações sobre conta, usuário do IAM, grupo, projeto, região e agência .
role_id	Sim	String	ID de permissão. Para obter detalhes sobre como obter um ID de permissão, consulte Listagem de permissões .

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-494 Parâmetros no cabeçalho da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token de acesso emitido para um usuário para suportar sua identidade e permissões. Para obter detalhes sobre as permissões exigidas pelo token, consulte 7.2 Ações .

Parâmetros de resposta

Nenhum

Exemplo de solicitação

Solicitação para verificar se uma agência tem as permissões especificadas

```
HEAD https://iam.myhuaweicloud.com/v3.0/OS-INHERIT/domains/{domain_id}/agencies/{agency_id}/roles/{role_id}/inherited_to_projects
```

Exemplo de resposta

Nenhum

Códigos de status

Código de status	Descrição
204	A solicitação foi bem-sucedida. (A agência tem as permissões especificadas.)
401	Falha na autenticação.
403	Acesso negado.

Código de status	Descrição
404	O recurso solicitado não pode ser encontrado.
500	Erro de servidor interno.

Códigos de erro

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

5.10.17 Remoção de permissões especificadas de uma agência em todos os projetos

Função

Essa API é fornecida para que o **administrador** remova as permissões especificadas de uma agência em todos os projetos.

A API pode ser chamada usando o ponto de extremidade global e pontos de extremidade da região específica. Para pontos de extremidade do IAM, consulte [Regiões e pontos de extremidade](#).

URI

DELETE /v3.0/OS-INHERIT/domains/{domain_id}/agencies/{agency_id}/roles/{role_id}/inherited_to_projects

Tabela 5-495 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
agency_id	Sim	String	ID da agência. Para obter detalhes sobre como obter o ID da agência, consulte 8.3 Obtenção de informações sobre conta, usuário do IAM, grupo, projeto, região e agência .
domain_id	Sim	String	ID da conta da parte delegante. Para obter detalhes sobre como obter o ID da conta, consulte 8.3 Obtenção de informações sobre conta, usuário do IAM, grupo, projeto, região e agência .
role_id	Sim	String	ID de permissão. Para obter detalhes sobre como obter um ID de permissão, consulte Listagem de permissões .

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-496 Parâmetros no cabeçalho da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token de acesso emitido para um usuário para suportar sua identidade e permissões. Para obter detalhes sobre as permissões exigidas pelo token, consulte 7.2 Ações .

Parâmetros de resposta

Nenhum

Exemplo de solicitação

Solicitação para remover permissões especificadas de uma agência em todos os projetos

```
DELETE https://iam.myhuaweicloud.com/v3.0/OS-INHERIT/domains/{domain_id}/agencies/{agency_id}/roles/{role_id}/inherited_to_projects
```

Exemplo de resposta

Nenhum

Códigos de status

Código de status	Descrição
204	As permissões foram removidas com sucesso.
401	Falha na autenticação.
403	Acesso negado.
404	O recurso solicitado não pode ser encontrado.
500	Erro de servidor interno.

Códigos de erro

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

5.11 Gerenciamento de projetos corporativos

5.11.1 Consulta de grupos de usuários vinculados a um projeto empresarial

Função

Essa API é usada para consultar os grupos de usuários diretamente vinculados a um projeto empresarial especificado.

A API pode ser chamada usando o ponto de extremidade global e pontos de extremidade da região específica. Para pontos de extremidade do IAM, consulte [Regiões e pontos de extremidade](#).

URI

GET /v3.0/OS-PERMISSION/enterprise-projects/{enterprise_project_id}/groups

Tabela 5-497 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
enterprise_project_id	Sim	String	ID do projeto empresarial para consultar as permissões de um grupo de usuários vinculado.

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-498 Parâmetros no cabeçalho da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token autenticado com permissão iam:permissions:listGroupsOnEnterpriseProject ou permissão de Security Administrator . O domain_id da conta à qual o enterprise_project_id pertence deve ser o mesmo que o domain_id no token.

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 5-499 Parâmetros no corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
groups	Array of objects	Informações do grupo de usuários.

Tabela 5-500 ListGroupsForEnterpriseProjectResDetail

Parâmetro	Tipo	Descrição
createTime	Integer	Hora em que o grupo de usuários foi criado.
description	String	Descrição do grupo de usuários.
domainId	String	ID da conta.
id	String	ID do grupo de usuários.
name	String	Nome do grupo de usuários.

Exemplo de solicitação

Solicitação para consultar grupos de usuários vinculados a um projeto empresarial

```
GET https://iam.myhuaweicloud.com/v3.0/OS-PERMISSION/enterprise-projects/  
{enterprise_project_id}/groups
```

Exemplo de resposta

Código de status: 200

A solicitação foi bem-sucedida.

```
{  
  "groups" : [ {  
    "createTime" : 1552093271000,  
    "description" : null,  
    "domainId" : "dc7f62ae236c47b8836014c16d64d...",  
    "id" : "e6bde2403bda43e2813a1a6848963...",  
    "name" : "auth"  
  } ]  
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	A solicitação foi bem-sucedida.
400	Erro de parâmetro.
401	Falha na autenticação.
403	Acesso negado.
404	O recurso solicitado não pode ser encontrado.
415	Tipo de conteúdo incorreto.
500	Ocorreu um erro no sistema.

Códigos de erro

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

5.11.2 Consulta das permissões de um grupo de usuários vinculado a um projeto empresarial

Função

Essa API é usada para consultar as permissões de um grupo de usuários diretamente vinculado a um projeto empresarial especificado.

A API pode ser chamada usando o ponto de extremidade global e pontos de extremidade da região específica. Para pontos de extremidade do IAM, consulte [Regiões e pontos de extremidade](#).

URI

GET /v3.0/OS-PERMISSION/enterprise-projects/{enterprise_project_id}/groups/{group_id}/roles

Tabela 5-501 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
enterprise_project_id	Sim	String	ID do projeto empresarial para consultar as permissões de um grupo de usuários vinculado.
group_id	Sim	String	ID do grupo de usuários.

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-502 Parâmetros no cabeçalho da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token autenticado com permissão iam:permissions:listRolesForGroupOnEnterpriseProject ou permissão de Security Administrator . O domain_id da conta à qual o group_id pertence deve ser o mesmo que o domain_id no token.

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 5-503 Parâmetros no corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
roles	Array of objects	Lista de funções.

Tabela 5-504 roles

Parâmetro	Tipo	Descrição
catalog	String	Catálogo de serviço da permissão.
display_name	String	Nome de exibição da permissão.
description	String	Descrição da permissão em inglês.
description_cn	String	Descrição da permissão em chinês.
domain_id	String	ID da conta à qual a permissão pertence.
flag	String	Se esse parâmetro for definido como fine_grained , a permissão será uma política definida pelo sistema.
id	String	ID de permissão.
name	String	Nome de permissão.
policy	object	Conteúdo da permissão.
type	String	Modo de exibição da permissão. NOTA <ul style="list-style-type: none">● AX: nível da conta.● XA: nível do projeto.● AA: tanto o nível da conta quanto o nível do projeto.● XX: nem o nível da conta nem o nível do projeto.● O modo de exibição de uma política personalizada só pode ser AX ou XA. Uma política personalizada deve ser exibida em um dos dois níveis.

Tabela 5-505 RolePolicy

Parâmetro	Tipo	Descrição
Depends	Array of objects	Permissões dependentes.
Statement	Array of objects	Declaração da permissão.

Parâmetro	Tipo	Descrição
Version	String	Versão da política. NOTA <ul style="list-style-type: none">● 1.0: função definida pelo sistema. Apenas um número limitado de funções de nível de serviço é fornecido para autorização.● 1.1: política. Uma política define as permissões necessárias para executar operações em um recurso de nuvem específico sob determinadas condições.

Tabela 5-506 PolicyDepends

Parâmetro	Tipo	Descrição
catalog	String	Catálogo de serviço da permissão.
display_name	String	Nome de exibição da permissão.

Tabela 5-507 PolicyStatement

Parâmetro	Tipo	Descrição
Action	Array of strings	Permissões de operações específicas em um recurso. Para obter detalhes sobre as ações suportadas, consulte "Permissões e ações suportadas" na Referência de API de serviços em nuvem. NOTA <ul style="list-style-type: none">● O formato do valor é <i>Service name:Resource type:Operation</i>, por exemplo, vpc:ports:create.● <i>Service name</i>: indica o nome do produto, como ecs, evs ou vpc. Somente letras minúsculas são permitidas. Os tipos de recursos e as operações não diferenciam maiúsculas de minúsculas. Você pode usar um asterisco (*) para representar todas as operações.● No caso de uma política personalizada para agências, este parâmetro deve ser definido como <i>"Action": ["iam:agencies:assume"]</i>.
Effect	String	Efeito da permissão. O valor pode ser Allow ou Deny . Se as declarações Allow e Deny forem encontradas em uma política, a autenticação começará a partir das declarações Deny. Valores enumerados: <ul style="list-style-type: none">● Allow● Deny

Parâmetro	Tipo	Descrição
Condition	Object	Condições para que a permissão entre em vigor. Para obter detalhes sobre os parâmetros de condição, consulte Criação de uma política personalizada . NOTA Tome a condição na solicitação de exemplo como um exemplo, os valores da chave de condição (obs:prefix) e cadeia (public) devem ser iguais (StringEquals). <pre>"Condition": { "StringEquals": { "obs:prefix": ["public"] } }</pre>
Resource	Array of strings	Recursos em nuvem. NOTA <ul style="list-style-type: none">● Formato: <code>:::</code>. Por exemplo, <code>obs::bucket*</code>. Asteriscos são permitidos.● O segmento de região pode ser <code>*</code> ou uma região acessível ao usuário. O recurso especificado deve pertencer ao serviço correspondente que realmente existe.● No caso de uma política personalizada para agências, o tipo desse parâmetro é Object, e o valor deve ser definido como <code>"Resource": {"uri": ["/iam/agencias/07805acaba800fdd4fbd00b8f888c7c"]}</code>.

Exemplo de solicitação

Solicitação para consultar as permissões de um grupo de usuários vinculado a um projeto empresarial

```
GET https://iam.myhuaweicloud.com/v3.0/OS-PERMISSION/enterprise-projects/
{enterprise_project_id}/groups/{group_id}/roles
```

Exemplo de resposta

Código de status: 200

A solicitação foi bem-sucedida.

```
{
  "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 status

Código de status	Descrição
200	A solicitação foi bem-sucedida.
400	Erro de parâmetro.
401	Falha na autenticação.
403	Acesso negado.
404	O recurso solicitado não pode ser encontrado.
415	Tipo de conteúdo incorreto.
500	Ocorreu um erro no sistema.

Códigos de erro

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

5.11.3 Concessão de permissões a um grupo de usuários vinculado a um projeto empresarial

Função

Essa API é usada para conceder permissões a um grupo de usuários vinculado ao projeto empresarial de um ID especificado.

A API pode ser chamada usando o ponto de extremidade global e pontos de extremidade da região específica. Para pontos de extremidade do IAM, consulte [Regiões e pontos de extremidade](#).

URI

PUT /v3.0/OS-PERMISSION/enterprise-projects/{enterprise_project_id}/groups/{group_id}/roles/{role_id}

Tabela 5-508 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
enterprise_project_id	Sim	String	ID do projeto empresarial.
group_id	Sim	String	ID do grupo de usuários.
role_id	Sim	String	ID da função. NOTA Certifique-se de que a função que você especificar possa ser usada para autorização pelo projeto empresarial. Para obter detalhes, consulte Serviços de nuvem com suporte .

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-509 Parâmetros no cabeçalho da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token autenticado com permissões iam:permissions:grantRoleToGroupOnEnterpriseProject ou Security Administrator . O domain_id da conta à qual o group_id pertence deve ser o mesmo que o domain_id no token.

Parâmetros de resposta

Nenhum

Exemplo de solicitação

Solicitação para conceder permissões a um grupo de usuários vinculado a um projeto empresarial

```
PUT https://iam.myhuaweicloud.com/v3.0/OS-PERMISSION/enterprise-projects/{enterprise_project_id}/groups/{group_id}/roles/{role_id}
```

Exemplo de resposta

Nenhum

Códigos de status

Código de status	Descrição
204	A solicitação foi bem-sucedida.
400	A mensagem de solicitação é inválida.
401	Falha na autenticação do token.
403	Acesso negado.
415	Tipo de conteúdo incorreto.
500	Ocorreu um erro no sistema.

Códigos de erro

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

5.11.4 Remoção de permissões de um grupo de usuários vinculado a um projeto empresarial

Função

Essa API é usada para remover as permissões de um grupo de usuários vinculado a um projeto empresarial.

A API pode ser chamada usando o ponto de extremidade global e pontos de extremidade da região específica. Para pontos de extremidade do IAM, consulte [Regiões e pontos de extremidade](#).

URI

DELETE /v3.0/OS-PERMISSION/enterprise-projects/{enterprise_project_id}/groups/{group_id}/roles/{role_id}

Tabela 5-510 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
enterprise_project_id	Sim	String	ID do projeto empresarial.
group_id	Sim	String	ID do grupo de usuários.
role_id	Sim	String	ID de permissão.

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-511 Parâmetros no cabeçalho da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token autenticado com permissão iam:permissions:revokeRoleFromGroupOnEnterpriseProject ou permissão de Security Administrator . O domain_id da conta à qual o group_id pertence deve ser o mesmo que o domain_id no token.

Parâmetros de resposta

Nenhum

Exemplo de solicitação

Solicitação para remover permissões de um grupo de usuários vinculado a um projeto empresarial

```
DELETE https://iam.myhuaweicloud.com/v3.0/OS-PERMISSION/enterprise-projects/  
{enterprise_project_id}/groups/{group_id}/roles/{role_id}
```

Exemplo de resposta

Nenhum

Códigos de status

Código de status	Descrição
204	A solicitação foi bem-sucedida.
400	A mensagem de solicitação é inválida.
401	Falha na autenticação do token.
403	Acesso negado.
404	O recurso não existe.
415	Tipo de conteúdo incorreto.
500	Ocorreu um erro no sistema.

Códigos de erro

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

5.11.5 Consulta dos projetos empresariais vinculados a um grupo de usuários

Função

Essa API é usada para consultar os projetos empresariais vinculados a um grupo de usuários.

A API pode ser chamada usando o ponto de extremidade global e pontos de extremidade da região específica. Para pontos de extremidade do IAM, consulte [Regiões e pontos de extremidade](#).

URI

GET /v3.0/OS-PERMISSION/groups/{group_id}/enterprise-projects

Tabela 5-512 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
group_id	Sim	String	ID do grupo de usuários.

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-513 Parâmetros no cabeçalho da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token autenticado com a permissão iam:permissions:listEnterpriseProjectsForGroup ou permissão de Security Administrator . O domain_id da conta à qual o group_id pertence deve ser o mesmo que o domain_id no token.

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 5-514 Parâmetros no corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
enterprise-projects	Array of objects	Informações do projeto empresarial.

Tabela 5-515 ListEnterpriseProjectsResDetail

Parâmetro	Tipo	Descrição
projectId	String	ID do projeto.

Exemplo de solicitação

Solicitação para consultar projetos empresariais vinculados a um grupo de usuários

```
GET https://iam.myhuaweicloud.com/v3.0/OS-PERMISSION/groups/{group_id}/enterprise-projects
```

Exemplo de resposta

Código de status: 200

A solicitação foi bem-sucedida.

```
{
  "enterprise-projects" : [ {
    "projectId" : "dd87a1a8-8602-45a8-8145-393af4c95..."
  } ]
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	A solicitação foi bem-sucedida.
400	Erro de parâmetro.
401	Falha na autenticação.
403	Acesso negado.
404	O recurso solicitado não pode ser encontrado.
415	Tipo de conteúdo incorreto.
500	Ocorreu um erro no sistema.

Códigos de erro

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

5.11.6 Consulta dos projetos empresariais diretamente vinculados a um usuário do IAM

Função

Essa API é usada para consultar os projetos empresariais diretamente vinculados a um usuário do IAM.

A API pode ser chamada usando o ponto de extremidade global e pontos de extremidade da região específica. Para pontos de extremidade do IAM, consulte [Regiões e pontos de extremidade](#).

URI

GET /v3.0/OS-PERMISSION/users/{user_id}/enterprise-projects

Tabela 5-516 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
user_id	Sim	String	ID do usuário do IAM.

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-517 Parâmetros no cabeçalho da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token autenticado com permissão iam:permissions:listEnterpriseProjectsForUser ou permissão de Security Administrator . O domain_id da conta à qual o user_id pertence deve ser o mesmo que o domain_id no token.

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 5-518 Parâmetros no corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
enterprise-projects	Array of objects	Informações do projeto empresarial.

Tabela 5-519 enterprise-projects

Parâmetro	Tipo	Descrição
projectId	String	ID do projeto.

Exemplo de solicitação

Solicitação para consultar projetos empresariais diretamente vinculados a um usuário do IAM

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

Exemplo de resposta

Código de status: 200

A solicitação foi bem-sucedida.

```
{
  "enterprise-projects" : [ {
    "projectId" : "dd87a1a8-8602-45a8-8145-393af4c95..."
  }, {
    "projectId" : "dd87a1a8-8602-45a8-8145-393af4c95..."
  } ]
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	A solicitação foi bem-sucedida.
400	Erro de parâmetro.
401	Falha na autenticação.
403	Acesso negado.
404	O recurso solicitado não pode ser encontrado.
415	Tipo de conteúdo incorreto.
500	Ocorreu um erro no sistema.

Códigos de erro

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

5.11.7 Consulta de usuários diretamente vinculados a um projeto empresarial

Função

Essa API é usada para consultar os usuários diretamente vinculados a um projeto empresarial especificado.

A API pode ser chamada usando o ponto de extremidade global e pontos de extremidade da região específica. Para pontos de extremidade do IAM, consulte [Regiões e pontos de extremidade](#).

URI

GET /v3.0/OS-PERMISSION/enterprise-projects/{enterprise_project_id}/users

Tabela 5-520 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
enterprise_project_id	Sim	String	ID do projeto empresarial a ser consultado.

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-521 Parâmetros no cabeçalho da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token autenticado com permissão iam:permissions:listUsersForEnterpriseProject ou de Security Administrator .

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 5-522 Parâmetros no corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
users	Array of objects	Informações do usuário.

Tabela 5-523 users

Parâmetro	Tipo	Descrição
domain_id	String	ID da conta à qual um usuário autorizado pertence.
id	String	ID do usuário autorizado.
name	String	Nome do usuário autorizado.
enabled	Boolean	Indica se o usuário autorizado está ativado. O valor pode ser true ou false . O valor padrão é true .
description	String	Descrição do usuário autorizado.
policy_num	Integer	Número de políticas que foram atribuídas ao usuário autorizado.
lastest_policy_time	Long	Duração para a qual o usuário foi vinculado pela última vez a uma política no projeto empresarial.

Exemplo de solicitação

Solicitação para consultar usuários vinculados a um projeto empresarial

```
GET https://iam.myhuaweicloud.com/v3.0/OS-PERMISSION/enterprise-projects/  
{enterprise_project_id}/users
```

Exemplo de resposta

Código de status: 200

A solicitação foi bem-sucedida.

```
{  
  "users" : [ {  
    "domain_id" : "d78cbac186b744899480f25bd02...",  
    "id" : "07667db96a00265f1fc0c003a...",  
    "name" : "IAMUserA",  
    "enabled" : true,  
    "description" : "IAMDescriptionA",  
    "policy_num" : 2,  
    "lastest_policy_time" : 1589874427000  
  } ]  
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	A solicitação foi bem-sucedida.
400	Erro de parâmetro.
401	Falha na autenticação.
403	Acesso negado.

Código de status	Descrição
404	O recurso solicitado não pode ser encontrado.
500	O sistema está anormal.

5.11.8 Consulta das permissões de um usuário diretamente vinculado a um projeto empresarial

Função

Essa API é usada para consultar as permissões de um usuário diretamente vinculado a um projeto empresarial especificado.

A API pode ser chamada usando o ponto de extremidade global e pontos de extremidade da região específica. Para pontos de extremidade do IAM, consulte [Regiões e pontos de extremidade](#).

URI

GET /v3.0/OS-PERMISSION/enterprise-projects/{enterprise_project_id}/users/{user_id}/roles

Tabela 5-524 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
enterprise_project_id	Sim	String	ID do projeto empresarial.
user_id	Sim	String	ID do usuário.

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-525 Parâmetros no cabeçalho da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token autenticado com permissões iam:permissions:listRolesForUserOnEnterpriseProject ou Security Administrator .

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 5-526 Parâmetros no corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
roles	Array of objects	Lista de funções.

Tabela 5-527 RolesItem

Parâmetro	Tipo	Descrição
catalog	String	Catálogo de serviço da permissão.
display_name	String	Nome de exibição da permissão.
description	String	Descrição da permissão em inglês.
description_cn	String	Descrição da permissão em chinês.
domain_id	String	ID da conta à qual a permissão pertence.
flag	String	Se esse parâmetro for definido como fine_grained , a permissão será uma política definida pelo sistema.
id	String	ID de permissão.
name	String	Nome de permissão.
policy	object	Conteúdo da permissão.
type	String	Modo de exibição da permissão. NOTA <ul style="list-style-type: none">● AX: nível da conta.● XA: nível do projeto.● AA: tanto o nível da conta quanto o nível do projeto.● XX: nem o nível da conta nem o nível do projeto.● O modo de exibição de uma política personalizada só pode ser AX ou XA. Uma política personalizada deve ser exibida em um dos dois níveis.

Tabela 5-528 RolePolicy

Parâmetro	Tipo	Descrição
Depends	Array of objects	Permissões de dependência.
Statement	Array of objects	Declaração da permissão.

Parâmetro	Tipo	Descrição
Version	String	Versão da política. NOTA <ul style="list-style-type: none">● 1.0: função definida pelo sistema. Apenas um número limitado de funções de nível de serviço é fornecido para autorização.● 1.1: política. Uma política define as permissões necessárias para executar operações em um recurso de nuvem específico sob determinadas condições.

Tabela 5-529 PolicyDepends

Parâmetro	Tipo	Descrição
catalog	String	Catálogo de serviço da permissão.
display_name	String	Nome de exibição da permissão.

Tabela 5-530 PolicyStatement

Parâmetro	Tipo	Descrição
Action	Array of strings	Permissões de operações específicas em um recurso. Para obter detalhes sobre as ações suportadas, consulte "Permissões e ações suportadas" na Referência de API de serviços em nuvem. NOTA <ul style="list-style-type: none">● O formato do valor é <i>Service name:Resource type:Operation</i>, por exemplo, vpc:ports:create.● <i>Service name</i>: indica o nome do produto, como ecs, evs ou vpc. Somente letras minúsculas são permitidas. Os tipos de recursos e as operações não diferenciam maiúsculas de minúsculas. Você pode usar um asterisco (*) para representar todas as operações.● No caso de uma política personalizada para agências, este parâmetro deve ser definido como <i>"Action": ["iam:agencies:assume"]</i>.
Effect	String	Efeito da permissão. O valor pode ser Allow ou Deny . Se as declarações Allow e Deny forem encontradas em uma política, a autenticação começará a partir das declarações Deny.
Condition	Object	Condições para que a permissão entre em vigor.

Parâmetro	Tipo	Descrição
Resource	Array of strings	Recursos em nuvem. NOTA <ul style="list-style-type: none">● Formato: ::::. Por exemplo, obs:::bucket:*. Asteriscos são permitidos.● O segmento de região pode ser * ou uma região acessível ao usuário. O recurso especificado deve pertencer ao serviço correspondente que realmente existe.● No caso de uma política personalizada para agências, o tipo desse parâmetro é Object, e o valor deve ser definido como <code>"Resource": {"uri": ["/iam/agencies/07805acaba800fd4fbc00b8f888c7c"]}</code>.

Exemplo de solicitação

Solicitação para consultar permissões de um usuário diretamente vinculado a um projeto empresarial

```
GET https://iam.myhuaweicloud.com/v3.0/OS-PERMISSION/enterprise-projects/  
{enterprise_project_id}/users/{user_id}/roles
```

Exemplo de resposta

Código de status: 200

A solicitação foi bem-sucedida.

```
{  
  "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 status

Código de status	Descrição
200	A solicitação foi bem-sucedida.

Código de status	Descrição
400	Erro de parâmetro.
401	Falha na autenticação.
403	Acesso negado.
404	O recurso solicitado não pode ser encontrado.
500	O sistema está anormal.

5.11.9 Concessão de permissões de usuário para um projeto empresarial

Função

Essa API é usada para conceder permissões a um usuário para um projeto empresarial especificado.

A API pode ser chamada usando o ponto de extremidade global e pontos de extremidade da região específica. Para pontos de extremidade do IAM, consulte [Regiões e pontos de extremidade](#).

URI

PUT /v3.0/OS-PERMISSION/enterprise-projects/{enterprise_project_id}/users/{user_id}/roles/{role_id}

Tabela 5-531 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
enterprise_project_id	Sim	String	ID do projeto empresarial.
user_id	Sim	String	ID do usuário.
role_id	Sim	String	ID de permissão.

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-532 Parâmetros no cabeçalho da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token autenticado com permissões iam:permissions:grantRoleToUserOnEnterpriseProject ou Security Administrator .

Parâmetros de resposta

Nenhum

Exemplo de solicitação

Solicitação para conceder permissões a um usuário vinculado a um projeto empresarial

```
PUT https://iam.myhuaweicloud.com/v3.0/OS-PERMISSION/enterprise-projects/  
{enterprise_project_id}/users/{user_id}/roles/{role_id}
```

Exemplo de resposta

Código de status: 400

Erro de parâmetro.

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

Código de status: 401

Falha na autenticação.

```
{  
  "error" : {  
    "message" : "Authentication failed",  
    "code" : 401,  
    "title" : "Unauthorized"  
  }  
}
```

Código de status: 403

Acesso negado.

```
{  
  "error" : {  
    "message" : "Forbidden operation",  
    "code" : 403,  
    "title" : "Forbidden"  
  }  
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
204	A solicitação foi bem-sucedida.
400	Erro de parâmetro.
401	Falha na autenticação.
403	Acesso negado.
500	O sistema está anormal.

5.11.10 Remoção de permissões de um usuário diretamente vinculado a um projeto empresarial

Função

Essa API é usada para remover as permissões de um usuário diretamente vinculado a um projeto empresarial especificado.

A API pode ser chamada usando o ponto de extremidade global e pontos de extremidade da região específica. Para pontos de extremidade do IAM, consulte [Regiões e pontos de extremidade](#).

URI

```
DELETE /v3.0/OS-PERMISSION/enterprise-projects/{enterprise_project_id}/users/{user_id}/roles/{role_id}
```

Tabela 5-533 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
enterprise_project_id	Sim	String	ID do projeto empresarial.
user_id	Sim	String	ID do usuário.
role_id	Sim	String	ID de permissão.

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-534 Parâmetros no cabeçalho da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token autenticado com a permissão iam:permissions:revokeRoleFromUserOnEnterpriseProject ou a permissão de Security Administrator .

Parâmetros de resposta

Nenhum

Exemplo de solicitação

Solicitação para excluir funções de um usuário vinculado a um projeto empresarial

```
DELETE https://iam.myhuaweicloud.com/v3.0/OS-PERMISSION/enterprise-projects/  
{enterprise_project_id}/users/{user_id}/roles/{role_id}
```

Exemplo de resposta

Nenhum

Códigos de status

Código de status	Descrição
204	A solicitação foi bem-sucedida.
400	Erro de parâmetro.
401	Falha na autenticação.
403	Acesso negado.
404	O recurso solicitado não pode ser encontrado.
500	O sistema está anormal.

5.11.11 Concessão de permissões a agências vinculadas a projetos empresariais específicos

Função

Essa API é usada para conceder permissões a agências vinculadas a projetos empresariais especificados.

A API pode ser chamada usando o ponto de extremidade global e pontos de extremidade da região específica. Para pontos de extremidade do IAM, consulte [Regiões e pontos de extremidade](#).

URI

PUT /v3.0/OS-PERMISSION/subjects/agency/scopes/enterprise-project/role-assignments

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-535 Parâmetros no cabeçalho da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token autenticado com permissões iam:permissions:grantRoleToAgencyOnEnterpriseProject ou Security Administrator .

Tabela 5-536 Parâmetros no corpo da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
role_assignments	Sim	Array of objects	Vinculação entre agências e projetos empresariais. Um máximo de 250 registros de vinculação são suportados.

Tabela 5-537 role_assignments

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
agency_id	Sim	String	ID da agência.
enterprise_project_id	Sim	String	ID do projeto empresarial.
role_id	Sim	String	ID da política.

Parâmetros de resposta

Nenhum

Exemplo de solicitação

Solicitação para conceder permissões a agências vinculadas a um projeto empresarial específico

```
PUT /v3.0/OS-PERMISSION/subjects/agency/scopes/enterprise-project/role-assignments
{
  "role_assignments": [
    {
      "agency_id": "as0d9f8asdfsdfa09sd8f9aaa",
      "enterprise_project_id": "3asdfs0d9f8asdfsdfa09sd8f9aaa",
      "role_id": "5s0d9f8dafsdfsdfa09sd8f9aaa"
    }
  ]
}
```

Exemplo de resposta

Código de status: 200

A solicitação foi bem-sucedida.

Código de status: 400

Erro de parâmetro.

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

Código de status: 401

Falha na autenticação.

```
{
  "error" : {
    "message" : "Authentication failed",
    "code" : 401,
    "title" : "Unauthorized"
  }
}
```

Código de status: 403

Operação negada.

```
{
  "error" : {
    "message" : "Forbidden operation",
    "code" : 403,
    "title" : "Forbidden"
  }
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	A solicitação foi bem-sucedida.
400	Erro de parâmetro.
401	Falha na autenticação.
403	Operação não autorizada.
500	Erro de servidor interno.

5.11.12 Remoção de permissões de agências vinculadas a projetos empresariais especificados

Função

Essa API é usada para remover permissões de agências vinculadas a projetos empresariais especificados.

A API pode ser chamada usando o ponto de extremidade global e pontos de extremidade da região específica. Para pontos de extremidade do IAM, consulte [Regiões e pontos de extremidade](#).

URI

DELETE /v3.0/OS-PERMISSION/subjects/agency/scopes/enterprise-project/role-assignments

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-538 Parâmetros no cabeçalho da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token autenticado com as permissões iam:permissions:revokeRoleFromAgencyOnEnterpriseProject refinadas ou as permissões de Security Administrator .

Tabela 5-539 Parâmetros no corpo da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
role_assignments	Sim	Array of objects	Vinculação entre agências e projetos empresariais. Um máximo de 250 registros de vinculação são suportados.

Tabela 5-540 role_assignments

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
agency_id	Sim	String	ID da agência.
enterprise_project_id	Sim	String	ID do projeto empresarial.
role_id	Sim	String	ID da política.

Parâmetros de resposta

Nenhum

Exemplo de solicitação

Solicitação para remover permissões de agências vinculadas a um projeto empresarial especificado

```
DELETE /v3.0/OS-PERMISSION/subjects/agency/scopes/enterprise-project/role-assignments
{
  "role_assignments": [
    {
      "agency_id": "as0d9f8asdfasdfa09sd8f9aaa",
      "enterprise_project_id": "3asdfs0d9f8asdfasdfa09sd8f9aaa",
      "role_id": "5s0d9f8dafsdffasdfa09sd8f9aaa"
    }
  ]
}
```

Exemplo de resposta

Código de status: 204

A solicitação foi bem-sucedida.

Código de status: 400

Erro de parâmetro.

```
{
  "error" : {
    "message" : "Illegal request",
    "code" : 400,
  }
}
```

```
"title" : "Bad Request"
}
}
```

Código de status: 401

Falha na autenticação.

```
{
  "error" : {
    "message" : "Authentication failed",
    "code" : 401,
    "title" : "Unauthorized"
  }
}
```

Código de status: 403

Operação negada.

```
{
  "error" : {
    "message" : "Forbidden operation",
    "code" : 403,
    "title" : "Forbidden"
  }
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
204	A solicitação foi bem-sucedida.
400	Erro de parâmetro.
401	Falha na autenticação.
403	Operação não autorizada.
500	Erro de servidor interno.

5.12 Configurações de segurança

5.12.1 Modificação da política de proteção de operações

Função

Esta API é fornecida para que o **administrador** modifique a política de proteção de operação.

A API pode ser chamada usando o ponto de extremidade global e pontos de extremidade da região específica. Para pontos de extremidade do IAM, consulte [Regiões e pontos de extremidade](#).

URI

PUT /v3.0/OS-SECURITYPOLICY/domains/{domain_id}/protect-policy

Tabela 5-541 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
domain_id	Sim	String	ID da conta. Para obter detalhes sobre como obter o ID da conta, consulte 8.3 Obtenção de informações sobre conta, usuário do IAM, grupo, projeto, região e agência .

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-542 Parâmetros no cabeçalho da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token de acesso emitido para um usuário para suportar sua identidade e permissões. Para obter detalhes sobre as permissões exigidas pelo token, consulte 7.2 Ações .

Tabela 5-543 Parâmetro no corpo da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
protect_policy	Sim	ProtectPolicyOption object	Especifica a política de proteção da operação.

Tabela 5-544 protect_policy

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
operation_protection	Sim	boolean	Especifica se a proteção de operação deve ser ativada. O valor pode ser true ou false .
allow_user	Não	AllowUserBody object	Especifica os atributos que os usuários do IAM podem modificar.
mobile	Não	string	Especifica o número de celular usado para verificação. Exemplo:

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
admin_check	Não	string	Especifica se uma pessoa deve ser designada para verificação. Se este parâmetro estiver definido como on , é necessário especificar o parâmetro scene para designar uma pessoa para verificação. Se esse parâmetro for definido como off , o operador designado será responsável pela verificação.
email	Não	string	Especifica o endereço de e-mail usado para verificação. Um exemplo de valor é <code>example@email.com</code> .
scene	Não	string	Especifica o método de verificação. Este parâmetro é obrigatório quando admin_check é definido como on . As opções de valor são mobile e email .

Tabela 5-545 protect_policy.allow_user

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
manage_access_key	Não	boolean	Especifica se deve permitir que os usuários do IAM gerenciem as chaves de acesso por conta própria. O valor pode ser true ou false .
manage_email	Não	boolean	Especifica se deve permitir que os usuários do IAM alterem seus endereços de e-mail. O valor pode ser true ou false .
manage_mobile	Não	boolean	Especifica se deve permitir que os usuários do IAM alterem seus números de celular. O valor pode ser true ou false .
manage_password	Não	boolean	Especifica se deve permitir que os usuários do IAM alterem suas senhas. O valor pode ser true ou false .

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 5-546 Parâmetros no corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
protect_policy	protect_policy object	Especifica a política de proteção da operação.

Tabela 5-547 protect_policy

Parâmetro	Tipo	Descrição
allow_user	AllowUserBody object	Especifica os atributos que os usuários do IAM podem modificar.
operation_protection	boolean	Especifica se a proteção de operação está ativada. O valor pode ser true ou false .
admin_check	string	Especifica se uma pessoa é designada para verificação. Se este parâmetro estiver definido como on , uma pessoa designada será responsável pela verificação e o parâmetro scene será obrigatório. Se esse parâmetro for definido como off , o operador designado será responsável pela verificação.
scene	string	Especifica o método de verificação. Este parâmetro é obrigatório quando admin_check é definido como on . As opções de valor são mobile e email .

Tabela 5-548 protect_policy.allow_user

Parâmetro	Tipo	Descrição
manage_access_key	boolean	Especifica se os usuários do IAM têm permissão para gerenciar chaves de acesso por conta própria. O valor pode ser true ou false .
manage_email	boolean	Especifica se os usuários do IAM têm permissão para alterar seus endereços de e-mail. O valor pode ser true ou false .
manage_mobile	boolean	Especifica se os usuários do IAM têm permissão para alterar seus números de celular. O valor pode ser true ou false .
manage_password	boolean	Especifica se os usuários do IAM têm permissão para alterar suas senhas. O valor pode ser true ou false .

Exemplo de solicitação

Solicitação para ativar a proteção da operação

```
PUT https://iam.myhuaweicloud.com/v3.0/OS-SECURITYPOLICY/domains/{domain_id}/
protect-policy

{
  "protect_policy" : {
    "operation_protection" : true
  }
}
```

Exemplo de resposta

Código de status: 200

A solicitação foi bem-sucedida.

```
{
  "protect_policy" : {
    "operation_protection" : false
  }
}
```

Código de status: 400

O corpo de solicitação é anormal.

● Exemplo 1

```
{
  "error_msg" : "'%(key)s' is a required property.",
  "error_code" : "IAM.0072"
}
```

● Exemplo 2

```
{
  "error_msg" : "Invalid input for field '%(key)s'. The value is '%(value)s'.",
  "error_code" : "IAM.0073"
}
```

Código de status: 403

Acesso negado.

● Exemplo 1

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

● Exemplo 2

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

Código de status: 500

O sistema está anormal.

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

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	A solicitação foi bem-sucedida.
400	O corpo de solicitação é anormal.
401	Falha na autenticação.
403	Acesso negado.
500	O sistema está anormal.

Códigos de erro

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

5.12.2 Consulta da política de proteção de operações

Função

Essa API é usada para consultar a política de proteção de operação.

A API pode ser chamada usando o ponto de extremidade global e pontos de extremidade da região específica. Para pontos de extremidade do IAM, consulte [Regiões e pontos de extremidade](#).

URI

GET /v3.0/OS-SECURITYPOLICY/domains/{domain_id}/protect-policy

Tabela 5-549 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
domain_id	Sim	String	ID da conta. Para obter detalhes sobre como obter o ID da conta, consulte 8.3 Obtenção de informações sobre conta, usuário do IAM, grupo, projeto, região e agência .

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-550 Parâmetros no cabeçalho da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token de acesso emitido para um usuário para suportar sua identidade e permissões. Para obter detalhes sobre as permissões exigidas pelo token, consulte 7.2 Ações .

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 5-551 Parâmetros no corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
protect_policy	protect_policy object	Especifica a política de proteção da operação.

Tabela 5-552 protect_policy

Parâmetro	Tipo	Descrição
allow_user	AllowUserBody object	Especifica os atributos que os usuários do IAM podem modificar.
operation_protection	boolean	Especifica se a proteção de operação deve ser ativada. O valor pode ser true ou false .
mobile	string	Especifica o número de celular usado para verificação. Exemplo: 0852-123456789
admin_check	string	Especifica se uma pessoa é designada para verificação. Se este parâmetro estiver definido como on , é necessário especificar o parâmetro scene para designar uma pessoa para verificação. Se esse parâmetro for definido como off , o operador designado será responsável pela verificação.
email	string	Especifica o endereço de e-mail usado para verificação. Um exemplo de valor é <code>example@email.com</code> .
scene	string	Especifica o método de verificação. Este parâmetro é obrigatório quando admin_check é definido como on . As opções de valor são mobile e email .

Tabela 5-553 protect_policy.allow_user

Parâmetro	Tipo	Descrição
manage_accesskey	boolean	Especifica se os usuários do IAM têm permissão para gerenciar chaves de acesso por conta própria. O valor pode ser true ou false .
manage_email	boolean	Especifica se os usuários do IAM têm permissão para alterar seus endereços de e-mail. O valor pode ser true ou false .
manage_mobile	boolean	Especifica se os usuários do IAM têm permissão para alterar seus números de celular. O valor pode ser true ou false .
manage_password	boolean	Especifica se os usuários do IAM têm permissão para alterar suas senhas. O valor pode ser true ou false .

Exemplo de solicitação

Solicitação para consultar a política de proteção da operação

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

Exemplo de resposta

Código de status: 200

A solicitação foi bem-sucedida.

```
{
  "protect_policy" : {
    "operation_protection" : false
  }
}
```

Código de status: 403

Acesso negado.

● Exemplo 1

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

● Exemplo 2

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

Código de status: 404

O recurso solicitado não pode ser encontrado.

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

Código de status: 500

Erro de servidor interno.

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

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	A solicitação foi bem-sucedida.
401	Falha na autenticação.
403	Acesso negado.
404	O recurso solicitado não pode ser encontrado.
500	Erro de servidor interno.

Códigos de erro

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

5.12.3 Modificação da política de senha

Função

Essa API é fornecida para que o **administrador** modifique a política de senha.

A API pode ser chamada usando o ponto de extremidade global e pontos de extremidade da região específica. Para pontos de extremidade do IAM, consulte [Regiões e pontos de extremidade](#).

URI

PUT /v3.0/OS-SECURITYPOLICY/domains/{domain_id}/password-policy

Tabela 5-554 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
domain_id	Sim	String	ID da conta. Para obter detalhes sobre como obter o ID da conta, consulte 8.3 Obtenção de informações sobre conta, usuário do IAM, grupo, projeto, região e agência .

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-555 Parâmetros no cabeçalho da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token de acesso emitido para um usuário para suportar sua identidade e permissões. Para obter detalhes sobre as permissões exigidas pelo token, consulte 7.2 Ações .

Tabela 5-556 Parâmetro no corpo da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
password_policy	Sim	object	Política de senha.

Tabela 5-557 password_policy

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
maximum_consecutive_identical_chars	Não	Integer	Número máximo de vezes que um caractere pode ser apresentado consecutivamente em uma senha. Intervalo de valores: 0–32.
minimum_password_age	Não	Integer	Período mínimo (minutos) após o qual os usuários têm permissão para fazer uma alteração de senha. Intervalo de valores: 0–1440.
minimum_password_length	Não	Integer	Número mínimo de caracteres que uma senha deve conter. Intervalo de valores: 6–32.

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
number_of_recent_passwords_disallowed	Não	Integer	Número de senhas usadas anteriormente que não são permitidas. Intervalo de valores: 0–10.
password_not_username_or_invert	Não	Boolean	Indica se a senha pode ser o nome de usuário ou o nome de usuário escrito ao contrário.
password_validity_period	Não	Integer	Período de validade da senha (dias). Intervalo de valores: 0–180. O valor 0 indica que este requisito não se aplica.
password_char_combination	Não	Integer	Número mínimo de tipos de caracteres que uma senha deve conter. Intervalo de valores: 2–4.

Parâmetros de resposta

Tabela 5-558 Parâmetros no corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
password_policy	object	Política de senha.

Tabela 5-559 password_policy

Parâmetro	Tipo	Descrição
maximum_consecutive_identical_chars	Integer	Número máximo de vezes que um caractere pode ser apresentado consecutivamente em uma senha.
maximum_password_length	Integer	Número máximo de caracteres que uma senha pode conter.
minimum_password_age	Integer	Período mínimo (minutos) após o qual os usuários têm permissão para fazer uma alteração de senha.
minimum_password_length	Integer	Número mínimo de caracteres que uma senha deve conter.
number_of_recent_passwords_disallowed	Integer	Número de senhas usadas anteriormente que não são permitidas.

Parâmetro	Tipo	Descrição
password_not_username_or_invert	Boolean	Indica se a senha pode ser o nome de usuário ou o nome de usuário escrito ao contrário.
password_requirements	String	Caracteres que uma senha deve conter.
password_validity_period	Integer	Período de validade da senha (dias).
password_char_combination	Integer	Número mínimo de tipos de caracteres que uma senha deve conter. Intervalo de valores: 2–4.

Exemplo de solicitação

Solicitação de alteração da política de senha para o seguinte: deve conter pelo menos 6 caracteres, pelo menos 3 tipos de caracteres, não pode ser o mesmo que as duas últimas senhas, o período mínimo de validade deve ser de 20 minutos, o período de validade da senha deve ser de 60 dias, os mesmos caracteres podem ser usados consecutivamente por um máximo de três vezes e não pode ser o mesmo que o nome de usuário ou o nome de usuário escrito ao contrário

```
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
  }
}
```

Exemplo de resposta

Código de status: 200

A solicitação foi bem-sucedida.

```
{
  "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 status: 400

O corpo de solicitação é anormal.

● Exemplo 1

```
{
  "error_msg" : "'%(key)s' is a required property.",
  "error_code" : "IAM.0072"
}
```

● Exemplo 2

```
{
  "error_msg" : "Invalid input for field '%(key)s'. The value is '%(value)s'.",
  "error_code" : "IAM.0073"
}
```

Código de status: 403

Acesso negado.

● Exemplo 1

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

● Exemplo 2

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

Código de status: 500

O sistema está anormal.

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

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	A solicitação foi bem-sucedida.
400	O corpo de solicitação é anormal.
401	Falha na autenticação.
403	Acesso negado.
500	O sistema está anormal.

Códigos de erro

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

5.12.4 Consulta da política de senha de uma conta

Função

Essa API é usada para consultar a política de senha de uma conta.

A API pode ser chamada usando o ponto de extremidade global e pontos de extremidade da região específica. Para pontos de extremidade do IAM, consulte [Regiões e pontos de extremidade](#).

URI

GET /v3.0/OS-SECURITYPOLICY/domains/{domain_id}/password-policy

Tabela 5-560 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
domain_id	Sim	String	ID da conta. Para obter detalhes sobre como obter o ID da conta, consulte 8.3 Obtenção de informações sobre conta, usuário do IAM, grupo, projeto, região e agência .

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-561 Parâmetros no cabeçalho da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token de acesso emitido para um usuário para suportar sua identidade e permissões. Para obter detalhes sobre as permissões exigidas pelo token, consulte 7.2 Ações .

Parâmetros de resposta

Tabela 5-562 Parâmetros no corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
password_policy	object	Política de senha.

Tabela 5-563 password_policy

Parâmetro	Tipo	Descrição
maximum_consecutive_identical_chars	Integer	Número máximo de vezes que um caractere pode ser apresentado consecutivamente em uma senha.
maximum_password_length	Integer	Número máximo de caracteres que uma senha pode conter.
minimum_password_age	Integer	Período mínimo (minutos) após o qual os usuários têm permissão para fazer uma alteração de senha.
minimum_password_length	Integer	Número mínimo de caracteres que uma senha deve conter.
number_of_recent_passwords_disallowed	Integer	Número de senhas usadas anteriormente que não são permitidas.
password_not_username_or_invert	Boolean	Indica se a senha pode ser o nome de usuário ou o nome de usuário escrito ao contrário.
password_requirements	String	Caracteres que uma senha deve conter.
password_validity_period	Integer	Período de validade da senha (dias).
password_char_combination	Integer	Número mínimo de tipos de caracteres que uma senha deve conter. Intervalo de valores: 2-4.

Exemplo de solicitação

Solicitação para consultar a política de senha de uma conta

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

Exemplo de resposta

Código de status: 200

A solicitação foi bem-sucedida.

```
{
  "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 status: 403

Acesso negado.

- Exemplo 1

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

- Exemplo 2

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

Código de status: 404

O recurso solicitado não pode ser encontrado.

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

Código de status: 500

Erro de servidor interno.

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

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	A solicitação foi bem-sucedida.
401	Falha na autenticação.
403	Acesso negado.
404	O recurso solicitado não pode ser encontrado.
500	Erro de servidor interno.

Códigos de erro

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

5.12.5 Modificação da política de autenticação de logon

Função

Essa API é fornecida para que o **administrador** modifique a política de autenticação de logon.

A API pode ser chamada usando o ponto de extremidade global e pontos de extremidade da região específica. Para os pontos de extremidade do IAM, consulte [Regiões e pontos de extremidade](#).

URI

PUT /v3.0/OS-SECURITYPOLICY/domains/{domain_id}/login-policy

Tabela 5-564 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
domain_id	Sim	String	ID da conta. Para obter detalhes sobre como obter o ID da conta, consulte 8.3 Obtenção de informações sobre conta, usuário do IAM, grupo, projeto, região e agência .

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-565 Parâmetros no cabeçalho da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token de acesso emitido para um usuário para suportar sua identidade e permissões. Para obter detalhes sobre as permissões exigidas pelo token, consulte 7.2 Ações .

Tabela 5-566 Parâmetro no corpo da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
login_policy	Sim	object	Política de autenticação de logon.

Tabela 5-567 login_policy

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
account_validity_period	Não	Integer	Período de validade (dias) para desativar usuários se eles não tiverem feito logon dentro do período. Intervalo de valores: 0–240.
custom_info_for_login	Não	String	Informações personalizadas que serão exibidas após o logon bem-sucedido.
lockout_duration	Não	Integer	Duração (minutos) para bloquear usuários. Intervalo de valores: 15–30.
login_failed_times	Não	Integer	Número de tentativas de logon sem sucesso para bloquear os usuários. Intervalo de valores: 3–10.
period_with_login_failures	Não	Integer	Período (minutos) para contar o número de tentativas de logon sem sucesso. Intervalo de valores: 15–60.
session_timeout	Não	Integer	Tempo limite de sessão (minutos) que será aplicado se você ou os usuários criados usando sua conta não realizarem nenhuma operação dentro de um período específico. Intervalo de valores: 15–1440.
show_recent_login_info	Não	Boolean	Indica se as informações do último logon serão exibidas após o logon bem-sucedido. O valor pode ser true ou false .

Parâmetros de resposta

Tabela 5-568 Parâmetros no corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
login_policy	object	Política de autenticação de logon.

Tabela 5-569 login_policy

Parâmetro	Tipo	Descrição
account_validity_period	Integer	Período de validade (dias) para desativar usuários se eles não tiverem feito logon dentro do período.
custom_info_for_login	String	Informações personalizadas que serão exibidas após o logon bem-sucedido.

Parâmetro	Tipo	Descrição
lockout_duration	Integer	Duração (minutos) para bloquear usuários.
login_failed_times	Integer	Número de tentativas de logon sem sucesso para bloquear os usuários.
period_with_login_failures	Integer	Período (minutos) para contar o número de tentativas de logon sem sucesso.
session_timeout	Integer	Tempo limite de sessão (minutos) que será aplicado se você ou os usuários criados usando sua conta não realizarem nenhuma operação dentro de um período específico.
show_recent_login_info	Boolean	Indica se as informações do último logon serão exibidas após o logon bem-sucedido.

Exemplo de solicitação

Solicitação para modificar a política de autenticação de logon para o seguinte: o período para contar o número de tentativas de logon malsucedidas é de 15 minutos, uma conta que não tenha sido conectada em 99 dias será bloqueada, o número de falhas de logon dentro da duração do logon é 3, o tempo de expiração da sessão de logon é de 16 minutos e as informações do último logon são exibidas.

```
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
  }
}
```

Exemplo de resposta

Código de status: 200

A solicitação foi bem-sucedida.

```
{
  "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 status: 400

O corpo de solicitação é anormal.

● Exemplo 1

```
{
  "error_msg" : "'%(key)s' is a required property.",
  "error_code" : "IAM.0072"
}
```

● Exemplo 2

```
{
  "error_msg" : "Invalid input for field '%(key)s'. The value is '%(value)s'.",
  "error_code" : "IAM.0073"
}
```

Código de status: 403

Acesso negado.

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

Código de status: 500

O sistema está anormal.

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

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	A solicitação foi bem-sucedida.
400	O corpo de solicitação é anormal.
401	Falha na autenticação.
403	Acesso negado.
500	O sistema está anormal.

Códigos de erro

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

5.12.6 Consulta da política de autenticação de logon**Função**

Essa API é usada para consultar a política de autenticação de logon.

A API pode ser chamada usando o ponto de extremidade global e pontos de extremidade da região específica. Para pontos de extremidade do IAM, consulte [Regiões e pontos de extremidade](#).

URI

GET /v3.0/OS-SECURITYPOLICY/domains/{domain_id}/login-policy

Tabela 5-570 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
domain_id	Sim	String	ID da conta. Para obter detalhes sobre como obter o ID da conta, consulte 8.3 Obtenção de informações sobre conta, usuário do IAM, grupo, projeto, região e agência .

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-571 Parâmetros no cabeçalho da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token de acesso emitido para um usuário para suportar sua identidade e permissões. Para obter detalhes sobre as permissões exigidas pelo token, consulte 7.2 Ações .

Parâmetros de resposta

Tabela 5-572 Parâmetros no corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
login_policy	object	Política de autenticação de logon.

Tabela 5-573 login_policy

Parâmetro	Tipo	Descrição
account_validity_period	Integer	Período de validade (dias) para desativar usuários se eles não tiverem feito logon dentro do período.
custom_info_for_login	String	Informações personalizadas que serão exibidas após o logon bem-sucedido.

Parâmetro	Tipo	Descrição
lockout_duration	Integer	Duração (minutos) para bloquear usuários.
login_failed_times	Integer	Número de tentativas de logon sem sucesso para bloquear os usuários.
period_with_login_failures	Integer	Período (minutos) para contar o número de tentativas de logon sem sucesso.
session_timeout	Integer	Tempo limite de sessão (minutos) que será aplicado se você ou os usuários criados usando sua conta não realizarem nenhuma operação dentro de um período específico.
show_recent_login_info	Boolean	Indica se as informações do último logon serão exibidas após o logon bem-sucedido.

Exemplo de solicitação

Solicitação para consultar a política de autenticação de logon

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

Exemplo de resposta

Código de status: 200

A solicitação foi bem-sucedida.

```
{
  "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 status: 403

Acesso negado.

● Exemplo 1

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

● Exemplo 2

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

Código de status: 404

O recurso solicitado não pode ser encontrado.

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

Código de status: 500

Erro de servidor interno.

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

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	A solicitação foi bem-sucedida.
401	Falha na autenticação.
403	Acesso negado.
404	O recurso solicitado não pode ser encontrado.
500	Erro de servidor interno.

Códigos de erro

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

5.12.7 Modificação da ACL para acesso de console**Função**

Essa API é fornecida para que o **administrador** modifique a ACL para acesso ao console.

A API pode ser chamada usando o ponto de extremidade global e pontos de extremidade da região específica. Para pontos de extremidade do IAM, consulte [Regiões e pontos de extremidade](#).

URI

PUT /v3.0/OS-SECURITYPOLICY/domains/{domain_id}/console-acl-policy

Tabela 5-574 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
domain_id	Sim	String	ID da conta. Para obter detalhes sobre como obter o ID da conta, consulte 8.3 Obtenção de informações sobre conta, usuário do IAM, grupo, projeto, região e agência .

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-575 Parâmetros no cabeçalho da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token de acesso emitido para um usuário para suportar sua identidade e permissões. Para obter detalhes sobre as permissões exigidas pelo token, consulte 7.2 Ações .

Tabela 5-576 Parâmetro no corpo da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
console_acl_policy	Sim	object	ACL para acesso ao console.

Tabela 5-577 console_acl_policy

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
allow_address_netmasks	Não	Array of objects	Blocos CIDR IPv4 a partir dos quais o acesso ao console é permitido. Especifique allow_address_netmasks ou allow_ip_ranges .
allow_ip_ranges	Não	Array of objects	Intervalos de endereços IP a partir dos quais o acesso ao console é permitido. Especifique allow_address_netmasks ou allow_ip_ranges .

Tabela 5-578 allow_address_netmasks

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
address_netmask	Sim	String	Bloco CIDR IPv4, por exemplo, 192.168.0.1/24 .
description	Não	String	Descrição sobre o bloco CIDR IPv4.

Tabela 5-579 allow_ip_ranges

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
description	Não	String	Descrição sobre um intervalo de endereços IP.
ip_range	Sim	String	Intervalo de endereços IP, por exemplo, 0.0.0.0-255.255.255.255 .

Parâmetros de resposta

Tabela 5-580 Parâmetros no corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
console_acl_policy	object	ACL para acesso ao console.

Tabela 5-581 console_acl_policy

Parâmetro	Tipo	Descrição
allow_address_netmasks	Array of objects	Blocos CIDR IPv4 a partir dos quais o acesso ao console é permitido.
allow_ip_ranges	Array of objects	Intervalos de endereços IP a partir dos quais o acesso ao console é permitido.

Tabela 5-582 allow_address_netmasks

Parâmetro	Tipo	Descrição
address_netmask	String	Bloco CIDR IPv4, por exemplo, 192.168.0.1/24 .

Parâmetro	Tipo	Descrição
description	String	Descrição sobre o bloco CIDR IPv4.

Tabela 5-583 allow_ip_ranges

Parâmetro	Tipo	Descrição
description	String	Descrição sobre um intervalo de endereços IP.
ip_range	String	Intervalo de endereços IP, por exemplo, 0.0.0.0-255.255.255.255 .

Exemplo de solicitação

Solicitação para modificar a política de acesso ao console para permitir apenas o acesso do console a partir do intervalo de endereços 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"
    } ]
  }
}
```

Exemplo de resposta

Código de status: 200

A solicitação foi bem-sucedida.

```
{
  "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 status: 400

O corpo de solicitação é anormal.

● Exemplo 1

```
{  
  "error_msg" : "'%(key)s' is a required property.",  
  "error_code" : "IAM.0072"  
}
```

● Exemplo 2

```
{  
  "error_msg" : "Invalid input for field '%(key)s'. The value is '%(value)s'.",  
  "error_code" : "IAM.0073"  
}
```

Código de status: 500

O sistema está anormal.

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

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	A solicitação foi bem-sucedida.
400	O corpo de solicitação é anormal.
401	Falha na autenticação.
403	Acesso negado.
500	O sistema está anormal.

Códigos de erro

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

5.12.8 Consulta da ACL para acesso ao console

Função

Essa API é usada para consultar a ACL para acesso ao console.

A API pode ser chamada usando o ponto de extremidade global e pontos de extremidade da região específica. Para pontos de extremidade do IAM, consulte [Regiões e pontos de extremidade](#).

URI

GET /v3.0/OS-SECURITYPOLICY/domains/{domain_id}/console-acl-policy

Tabela 5-584 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
domain_id	Sim	String	ID da conta. Para obter detalhes sobre como obter o ID da conta, consulte 8.3 Obtenção de informações sobre conta, usuário do IAM, grupo, projeto, região e agência .

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-585 Parâmetros no cabeçalho da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token de acesso emitido para um usuário para suportar sua identidade e permissões. Para obter detalhes sobre as permissões exigidas pelo token, consulte 7.2 Ações .

Parâmetros de resposta

Tabela 5-586 Parâmetros no corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
console_acl_policy	object	ACL para acesso ao console.

Tabela 5-587 console_acl_policy

Parâmetro	Tipo	Descrição
allow_address_netmasks	Array of objects	Blocos CIDR IPv4 a partir dos quais o acesso ao console é permitido.
allow_ip_ranges	Array of objects	Intervalos de endereços IP a partir dos quais o acesso ao console é permitido.

Tabela 5-588 allow_address_netmasks

Parâmetro	Tipo	Descrição
address_netmask	String	Bloco CIDR IPv4, por exemplo, 192.168.0.1/24 .
description	String	Descrição sobre o bloco CIDR IPv4.

Tabela 5-589 allow_ip_ranges

Parâmetro	Tipo	Descrição
description	String	Descrição sobre um intervalo de endereços IP.
ip_range	String	Intervalo de endereços IP, por exemplo, 0.0.0.0-255.255.255.255 .

Exemplo de solicitação

Solicitação para consultar a ACL para acesso ao console

```
GET https://iam.myhuaweicloud.com/v3.0/OS-SECURITYPOLICY/domains/{domain_id}/console-acl-policy
```

Exemplo de resposta

Código de status: 200

A solicitação foi bem-sucedida.

```
{
  "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 status: 403

Acesso negado.

● Exemplo 1

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

- Exemplo 2

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

Código de status: 404

O recurso solicitado não pode ser encontrado.

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

Código de status: 500

Erro de servidor interno.

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

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	A solicitação foi bem-sucedida.
401	Falha na autenticação.
403	Acesso negado.
404	O recurso solicitado não pode ser encontrado.
500	Erro de servidor interno.

Códigos de erro

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

5.12.9 Modificação da ACL para acesso à API

Função

Esta API é fornecida para que o **administrador** modifique a ACL para acesso à API.

A API pode ser chamada usando o ponto de extremidade global e pontos de extremidade da região específica. Para pontos de extremidade do IAM, consulte [Regiões e pontos de extremidade](#).

URI

PUT /v3.0/OS-SECURITYPOLICY/domains/{domain_id}/api-acl-policy

Tabela 5-590 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
domain_id	Sim	String	ID da conta. Para obter detalhes sobre como obter o ID da conta, consulte 8.3 Obtenção de informações sobre conta, usuário do IAM, grupo, projeto, região e agência .

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-591 Parâmetros no cabeçalho da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token de acesso emitido para um usuário para suportar sua identidade e permissões. Para obter detalhes sobre as permissões exigidas pelo token, consulte 7.2 Ações .

Tabela 5-592 Parâmetro no corpo da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
api_acl_policy	Sim	object	ACL para acesso à API.

Tabela 5-593 api_acl_policy

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
allow_address_netmasks	Não	Array of objects	Blocos CIDR IPv4 a partir dos quais o acesso à API é permitido. Especifique allow_address_netmasks ou allow_ip_ranges .
allow_ip_ranges	Não	Array of objects	Intervalos de endereços IP a partir dos quais o acesso à API é permitido. Especifique allow_address_netmasks ou allow_ip_ranges .

Tabela 5-594 allow_address_netmasks

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
address_netmask	Sim	String	Bloco CIDR IPv4, por exemplo, 192.168.0.1/24 .
description	Não	String	Descrição sobre o bloco CIDR IPv4.

Tabela 5-595 allow_ip_ranges

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
description	Não	String	Descrição sobre um intervalo de endereços IP.
ip_range	Sim	String	Intervalo de endereços IP, por exemplo, 0.0.0.0-255.255.255.255 .

Parâmetros de resposta

Tabela 5-596 Parâmetros no corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
api_acl_policy	object	ACL para acesso à API.

Tabela 5-597 api_acl_policy

Parâmetro	Tipo	Descrição
allow_address_netmasks	objects	Blocos CIDR IPv4 a partir dos quais o acesso à API é permitido.
allow_ip_ranges	objects	Intervalos de endereços IP a partir dos quais o acesso à API é permitido.

Tabela 5-598 allow_address_netmasks

Parâmetro	Tipo	Descrição
address_netmask	String	Bloco CIDR IPv4, por exemplo, 192.168.0.1/24 .
description	String	Descrição sobre o bloco CIDR IPv4.

Tabela 5-599 allow_ip_ranges

Parâmetro	Tipo	Descrição
description	String	Descrição sobre um intervalo de endereços IP.
ip_range	String	Intervalo de endereços IP, por exemplo, 0.0.0.0-255.255.255.255 .

Exemplo de solicitação

Solicitação para modificar a política de acesso à API para permitir apenas o acesso à API a partir do intervalo de endereços 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"
    } ]
  }
}
```

Exemplo de resposta

Código de status: 200

A solicitação foi bem-sucedida.

```
{
  "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 status: 400

O corpo de solicitação é anormal.

- Exemplo 1

```
{
  "error_msg" : "'%(key)s' is a required property.",
  "error_code" : "IAM.0072"
}
```

- Exemplo 2

```
{
  "error_msg" : "Invalid input for field '%(key)s'. The value is '%(value)s'.",
  "error_code" : "IAM.0073"
}
```

Código de status: 500

O sistema está anormal.

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

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	A solicitação foi bem-sucedida.
400	O corpo de solicitação é anormal.
401	Falha na autenticação.
403	Acesso negado.
500	O sistema está anormal.

Códigos de erro

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

5.12.10 Consulta da ACL para acesso à API

Função

Essa API é usada para consultar a ACL para acesso à API.

A API pode ser chamada usando o ponto de extremidade global e pontos de extremidade da região específica. Para pontos de extremidade do IAM, consulte [Regiões e pontos de extremidade](#).

URI

GET /v3.0/OS-SECURITYPOLICY/domains/{domain_id}/api-acl-policy

Tabela 5-600 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
domain_id	Sim	String	ID da conta. Para obter detalhes sobre como obter o ID da conta, consulte 8.3 Obtenção de informações sobre conta, usuário do IAM, grupo, projeto, região e agência .

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-601 Parâmetros no cabeçalho da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token de acesso emitido para um usuário para suportar sua identidade e permissões. Para obter detalhes sobre as permissões exigidas pelo token, consulte 7.2 Ações .

Parâmetros de resposta

Tabela 5-602 Parâmetros no corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
api_acl_policy	object	ACL para acesso à API.

Tabela 5-603 [api_acl_policy](#)

Parâmetro	Tipo	Descrição
allow_address_netmasks	Array of objects	Blocos CIDR IPv4 a partir dos quais o acesso à API é permitido.
allow_ip_ranges	Array of objects	Intervalos de endereços IP a partir dos quais o acesso à API é permitido.

Tabela 5-604 [allow_address_netmasks](#)

Parâmetro	Tipo	Descrição
address_netmask	String	Bloco CIDR IPv4, por exemplo, 192.168.0.1/24 .

Parâmetro	Tipo	Descrição
description	String	Descrição sobre o bloco CIDR IPv4.

Tabela 5-605 allow_ip_ranges

Parâmetro	Tipo	Descrição
ip_range	String	Intervalo de endereços IP, por exemplo, 0.0.0.0-255.255.255.255 .
description	String	Descrição sobre um intervalo de endereços IP.

Exemplo de solicitação

Solicitação para consultar a ACL para acesso à API

```
GET https://iam.myhuaweicloud.com/v3.0/OS-SECURITYPOLICY/domains/{domain_id}/api-acl-policy
```

Exemplo de resposta

Código de status: 200

A solicitação foi bem-sucedida.

```
{
  "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 status: 403

Acesso negado.

● Exemplo 1

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

● Exemplo 2

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

```
"error_code" : "IAM.0003"
}
```

Código de status: 404

O recurso solicitado não pode ser encontrado.

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

Código de status: 500

Erro de servidor interno.

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

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	A solicitação foi bem-sucedida.
401	Falha na autenticação.
403	Acesso negado.
404	O recurso solicitado não pode ser encontrado.
500	Erro de servidor interno.

Códigos de erro

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

5.12.11 Consulta de informações de dispositivo de MFA de usuários do IAM

Função

Esta API é fornecida para que o **administrador** consulte as informações do dispositivo de MFA dos usuários do IAM.

A API pode ser chamada usando o ponto de extremidade global e pontos de extremidade da região específica. Para pontos de extremidade do IAM, consulte [Regiões e pontos de extremidade](#).

URI

GET /v3.0/OS-MFA/virtual-mfa-devices

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-606 Parâmetros no cabeçalho da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token de acesso emitido para um usuário para suportar sua identidade e permissões. Para obter detalhes sobre as permissões exigidas pelo token, consulte 7.2 Ações .

Parâmetros de resposta

Tabela 5-607 Parâmetros no corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
virtual_mfa_devices	Array of objects	Informações sobre o dispositivo de MFA virtual.

Tabela 5-608 virtual_mfa_devices

Parâmetro	Tipo	Descrição
serial_number	String	Número de série do dispositivo de MFA virtual.
user_id	String	ID do usuário do IAM.

Exemplo de solicitação

Solicitação para consultar informações de dispositivo de MFA de usuários do IAM

```
GET https://iam.myhuaweicloud.com/v3.0/OS-MFA/virtual-mfa-devices
```

Exemplo de resposta

Código de status: 200

A solicitação foi bem-sucedida.

```
{
  "virtual_mfa_devices" : [
    {
      "user_id" : "16b26081f43d4c628c4bb88cf32e9...",
      "serial_number" : "iam/mfa/16b26081f43d4c628c4bb88cf32e9..."
    },
    {
      "user_id" : "47026081f43d4c628c4bb88cf32e9...",
      "serial_number" : "iam/mfa/75226081f43d4c628c4bb88cf32e9..."
    }
  ]
}
```

```
]
}
```

Código de status: 403

Acesso negado.

● Exemplo 1

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

● Exemplo 2

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

Código de status: 404

O recurso solicitado não pode ser encontrado.

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

Código de status: 500

Erro de servidor interno.

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

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	A solicitação foi bem-sucedida.
401	Falha na autenticação.
403	Acesso negado.
404	O recurso solicitado não pode ser encontrado.
500	Erro de servidor interno.

Códigos de erro

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

5.12.12 Consulta das informações do dispositivo de MFA de um usuário do IAM

Função

Essa API pode ser usada pelo **administrador** para consultar as informações de dispositivo de MFA de um usuário do IAM especificado ou usada por um usuário do IAM para consultar suas próprias informações de dispositivo de MFA.

A API pode ser chamada usando o ponto de extremidade global e pontos de extremidade da região específica. Para pontos de extremidade do IAM, consulte [Regiões e pontos de extremidade](#).

URI

GET /v3.0/OS-MFA/users/{user_id}/virtual-mfa-device

Tabela 5-609 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
user_id	Sim	String	ID do usuário do IAM. Para obter detalhes sobre como obter um ID de usuário, consulte 8.3 Obtenção de informações sobre conta, usuário do IAM, grupo, projeto, região e agência .

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-610 Parâmetros no cabeçalho da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Se o administrador estiver solicitando consultar as informações do dispositivo de MFA de um usuário do IAM especificado, consulte 7.2 Ações . Se um usuário do IAM estiver solicitando a consulta de suas próprias informações de dispositivo de MFA, o token do usuário (sem requisitos de permissão especiais) será necessário.

Parâmetros de resposta

Tabela 5-611 Parâmetros no corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
virtual_mfa_device	object	Informações sobre o dispositivo de MFA virtual.

Tabela 5-612 virtual_mfa_device

Parâmetro	Tipo	Descrição
serial_number	String	Número de série do dispositivo de MFA virtual.
user_id	String	ID do usuário do IAM.

Exemplo de solicitação

Solicitação para consultar as informações do dispositivo de MFA de um usuário do IAM

```
GET https://iam.myhuaweicloud.com/v3.0/OS-MFA/users/{user_id}/virtual-mfa-device
```

Exemplo de resposta

Código de status: 200

A solicitação foi bem-sucedida.

```
{
  "virtual_mfa_device" :
  {
    "user_id" : "16b26081f43d4c628c4bb88cf32e9...",
    "serial_number" : "iam/mfa/16b26081f43d4c628c4bb88cf32e9..."
  }
}
```

Código de status: 403

Acesso negado.

● Exemplo 1

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

● Exemplo 2

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

Código de status: 404

O recurso solicitado não pode ser encontrado.

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

```
"error_code" : "IAM.0004"  
}
```

Código de status: 500

Erro de servidor interno.

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

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	A solicitação foi bem-sucedida.
401	Falha na autenticação.
403	Acesso negado.
404	O recurso solicitado não pode ser encontrado.
500	Erro de servidor interno.

Códigos de erro

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

5.12.13 Consulta de configurações de proteção de logon de usuários do IAM

Função

Essa API é fornecida para que o **administrador** consulte as configurações de proteção de logon dos usuários do IAM.

A API pode ser chamada usando o ponto de extremidade global e pontos de extremidade da região específica. Para pontos de extremidade do IAM, consulte [Regiões e pontos de extremidade](#).

URI

GET /v3.0/OS-USER/login-protects

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-613 Parâmetros no cabeçalho da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token de acesso emitido para um usuário para suportar sua identidade e permissões. Para obter detalhes sobre as permissões exigidas pelo token, consulte 7.2 Ações .

Parâmetros de resposta

Tabela 5-614 Parâmetros no corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
login_protects	Array of objects	Configuração de proteção de logon. NOTA A resposta inclui apenas as configurações de proteção de logon dos usuários para os quais a proteção de logon foi ativada.

Tabela 5-615 login_protects

Parâmetro	Tipo	Descrição
enabled	Boolean	Indica se a proteção de logon foi ativada para um usuário do IAM. O valor pode ser true ou false .
user_id	String	ID do usuário do IAM.
verification_method	String	Método de autenticação de logon do usuário do IAM.

Exemplo de solicitação

Solicitação para consultar configurações de proteção de logon de usuários do IAM

```
GET https://iam.myhuaweicloud.com/v3.0/OS-USER/login-protects
```

Exemplo de resposta

Código de status: 200

A solicitação foi bem-sucedida.

```
{  
  "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 não pode ser usada para obter as configurações de proteção de logon de usuários para os quais a proteção de logon está desativada.

Código de status: 403

Acesso negado.

● Exemplo 1

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

● Exemplo 2

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

Código de status: 404

O recurso solicitado não pode ser encontrado.

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

Código de status: 500

Erro de servidor interno.

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

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	A solicitação foi bem-sucedida.

Código de status	Descrição
401	Falha na autenticação.
403	Acesso negado.
404	O recurso solicitado não pode ser encontrado.
500	Erro de servidor interno.

Códigos de erro

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

5.12.14 Consulta da configuração de proteção de logon de um usuário do IAM

Função

Essa API pode ser usada pelo **administrador** para consultar a configuração de proteção de logon de um usuário do IAM especificado ou usada por um usuário do IAM para consultar sua própria configuração de proteção de logon.

A API pode ser chamada usando o ponto de extremidade global e pontos de extremidade da região específica. Para pontos de extremidade do IAM, consulte [Regiões e pontos de extremidade](#).

URI

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

Tabela 5-616 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
user_id	Sim	String	ID do usuário do IAM. Para obter detalhes sobre como obter um ID de usuário, consulte 8.3 Obtenção de informações sobre conta, usuário do IAM, grupo, projeto, região e agência .

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-617 Parâmetros no cabeçalho da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Se o administrador estiver solicitando a consulta da configuração de proteção de logon de um usuário especificado, consulte 7.2 Ações . Se um usuário do IAM estiver solicitando a consulta de sua própria configuração de proteção de logon, o token do usuário (sem requisitos de permissão especiais) será necessário.

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 5-618 Parâmetros no corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
login_protect	object	Configuração de proteção de logon.

Tabela 5-619 login_protect

Parâmetro	Tipo	Descrição
enabled	Boolean	Indica se a proteção de logon foi ativada para um usuário do IAM. O valor pode ser true ou false .
user_id	String	ID do usuário do IAM.
verification_method	String	Método de autenticação de logon do usuário do IAM.

Exemplo de solicitação

Solicitação para consultar a configuração de proteção de logon de um usuário do IAM

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

Exemplo de resposta

Código de status: 200

A solicitação foi bem-sucedida.

```
{
  "login_protect" : {
    "user_id" : "16b26081f43d4c628c4bb88cf32e9...",
    "enabled" : true,
    "verification_method" : "vmfa"
  }
}
```

Código de status: 403

Acesso negado.

● Exemplo 1

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

● Exemplo 2

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

Código de status: 404

O recurso solicitado não pode ser encontrado.

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

 **NOTA**

Essa API não pode ser usada para obter as configurações de proteção de logon de usuários para os quais a proteção de logon está desativada e retornará o código de erro IAM.0004.

Código de status: 500

Erro de servidor interno.

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

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	A solicitação foi bem-sucedida.
401	Falha na autenticação.
403	Acesso negado.
404	O recurso solicitado não pode ser encontrado.
500	Erro de servidor interno.

Códigos de erro

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

5.12.15 Modificação da configuração de proteção de logon de um usuário do IAM

Função

Essa API é fornecida para que o **administrador** modifique a configuração de proteção de logon de um usuário do IAM.

A API pode ser chamada usando o ponto de extremidade global e pontos de extremidade da região específica. Para pontos de extremidade do IAM, consulte [Regiões e pontos de extremidade](#).

URI

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

Tabela 5-620 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
user_id	Sim	String	ID do usuário do IAM cuja configuração de proteção de logon deve ser modificada. Para obter detalhes sobre como obter um ID de usuário, consulte 8.3 Obtenção de informações sobre conta, usuário do IAM, grupo, projeto, região e agência .

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-621 Parâmetros no cabeçalho da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-token	Sim	String	Token com permissões Security Administrator .

Tabela 5-622 Parâmetro no corpo da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
login_protect	Sim	object	Configuração de proteção de logon.

Tabela 5-623 Login_project

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
enabled	Sim	Boolean	Indica se a proteção de logon foi ativada para um usuário do IAM. O valor pode ser true ou false .
verification_method	Sim	String	Método de autenticação de logon do usuário do IAM. Opções: sms , email e vmfa .

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 5-624 Parâmetros no corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
login_protect	object	Configuração de proteção de logon.

Tabela 5-625 login_protect

Parâmetro	Tipo	Descrição
user_id	String	ID do usuário cuja configuração de proteção de logon deve ser modificada.
enabled	Boolean	Se a proteção de logon foi habilitada para o usuário. O valor pode ser true ou false .
verification_method	String	Método de autenticação de logon do usuário do IAM. Opções: sms , email e vmfa .

Exemplo de solicitação

Solicitação para ativar a proteção de logon e definir o método de autenticação de logon para autenticação MFA

```
PUT https://iam.myhuaweicloud.com/v3.0/OS-USER/users/{user_id}/login-protect
{
  "login_protect" : {
    "enabled" : true,
    "verification_method" : "vmfa"
  }
}
```

Exemplo de resposta

Código de status: 200

A solicitação foi bem-sucedida.

```
{
  "login_protect" : {
    "user_id": "16b26081f43d4c628c4bb88cf32e9...",
    "enabled" : true,
    "verification_method" : "vmfa"
  }
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	A solicitação foi bem-sucedida.
400	A solicitação é inválida.
401	Falha na autenticação.
403	Você não tem permissão para executar esta ação.
404	O recurso solicitado não pode ser encontrado.
500	Ocorreu um erro no sistema.

Códigos de erro

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

5.12.16 Vinculação de um dispositivo de MFA virtual

Função

Esta API é fornecida para que os usuários do IAM vinculem um dispositivo de MFA virtual. A ativação de MFA não afeta a validade do token existente e a autenticação de MFA não pode ser ignorada à força.

A API pode ser chamada usando o ponto de extremidade global e pontos de extremidade da região específica. Para pontos de extremidade do IAM, consulte [Regiões e pontos de extremidade](#).

URI

PUT /v3.0/OS-MFA/mfa-devices/bind

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-626 Parâmetros no cabeçalho da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-token	Sim	String	Token (sem requisitos especiais de permissão) do usuário do IAM correspondente ao user_id especificado no corpo da solicitação.

Tabela 5-627 Parâmetro no corpo da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
user_id	Sim	String	ID do usuário ao qual você vinculará o dispositivo de MFA virtual.
serial_number	Sim	String	Número de série do dispositivo de MFA virtual.
authentication_code_first	Sim	String	Código de verificação 1.
authentication_code_second	Sim	String	Código de verificação 2.

Parâmetros de resposta

Nenhum

Exemplo de solicitação

Solicitação para vincular um dispositivo de MFA cujo número de série é **iam:09f6bd6a96801de40f01c00c85691...:mfa/{device_name}**. O primeiro código de verificação é **977931** e o segundo código de verificação é **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}"
}
```

Exemplo de resposta

Código de status: 204

A solicitação foi bem-sucedida.

Códigos de status

Código de status	Descrição
204	A solicitação foi bem-sucedida.
400	A solicitação é inválida.
401	Falha na autenticação.
403	Você não tem permissão para executar esta ação.
404	O recurso solicitado não pode ser encontrado.
409	Um conflito ocorre quando o recurso solicitado é salvo.
500	Ocorreu um erro no sistema.

Códigos de erro

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

5.12.17 Desvinculação de um dispositivo de MFA virtual

Função

Essa API é usada pelo administrador para desvincular um dispositivo de MFA virtual de um usuário do IAM ou usada por um usuário do IAM para desvincular seu próprio dispositivo de MFA virtual.

A API pode ser chamada usando o ponto de extremidade global e pontos de extremidade da região específica. Para pontos de extremidade do IAM, consulte [Regiões e pontos de extremidade](#).

URI

PUT /v3.0/OS-MFA/mfa-devices/unbind

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-628 Parâmetros no cabeçalho da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	<ul style="list-style-type: none">● Se o administrador estiver solicitando a desvinculação de um dispositivo de MFA virtual de um usuário do IAM, consulte 7.2 Ações.● Se um usuário do IAM estiver solicitando a desvinculação de seu próprio dispositivo de MFA virtual, o token do usuário (sem requisitos de permissão especiais) será necessário.

Tabela 5-629 Parâmetro no corpo da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
user_id	Sim	String	ID do usuário do qual você desvinculará o dispositivo de MFA.
authentication_code	Sim	String	<ul style="list-style-type: none">● Administrador: insira um código de verificação aleatório de 6 dígitos.● Usuário do IAM: insira o código de verificação de MFA.
serial_number	Sim	String	Número de série do dispositivo de MFA virtual.

Parâmetros de resposta

Nenhum

Exemplo de solicitação

Solicitação para desvincular um dispositivo de MFA cujo número de série é **iam:09f6bd6a96801de40f01c00c85691...:mfa/{device_name}**. O código de verificação é **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}"
}
```

Exemplo de resposta

Código de status: 204

A solicitação foi bem-sucedida.

Códigos de status

Código de status	Descrição
204	A solicitação foi bem-sucedida.
400	A solicitação é inválida.
401	Falha na autenticação.
403	Você não tem permissão para executar esta ação.
404	O recurso solicitado não pode ser encontrado.
409	Um conflito ocorre quando o recurso solicitado é salvo.
500	Ocorreu um erro no sistema.

Códigos de erro

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

5.12.18 Criação de um dispositivo de MFA virtual

Função

Esta API é fornecida para que os usuários do IAM criem um dispositivo de MFA virtual.

A API pode ser chamada usando o ponto de extremidade global e pontos de extremidade da região específica. Para pontos de extremidade do IAM, consulte [Regiões e pontos de extremidade](#).

URI

POST /v3.0/OS-MFA/virtual-mfa-devices

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-630 Parâmetros no cabeçalho da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token (sem requisitos especiais de permissão) do usuário do IAM correspondente ao user_id especificado no corpo da solicitação.

Tabela 5-631 Parâmetro no corpo da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
virtual_mfa_device	Sim	object	Informações do dispositivo de MFA.

Tabela 5-632 virtual_mfa_device

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
name	Sim	String	Nome do dispositivo. Comprimento mínimo: 1 caractere Comprimento máximo: 64 caracteres
user_id	Sim	String	ID do usuário do IAM para o qual você criará o dispositivo de MFA.

Parâmetros de resposta

Código de status: 201

Tabela 5-633 Parâmetros no corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
virtual_mfa_device	object	Informações sobre o dispositivo de MFA virtual.

Tabela 5-634 virtual_mfa_device

Parâmetro	Tipo	Descrição
serial_number	String	Número de série do dispositivo de MFA virtual.
base32_string_seed	String	Semente Base32, que um sistema de terceiros pode usar para gerar um código CAPTCHA.

Exemplo de solicitação

Solicitação para criar um dispositivo de MFA virtual

```
POST https://iam.myhuaweicloud.com/v3.0/OS-MFA/virtual-mfa-devices
{
  "virtual_mfa_device" : {
    "name" : "{device_name}",
    "user_id" : "09f99d8f6a001d4f1f01c00c31968..."
  }
}
```

Exemplo de resposta

Código de status: 201

A solicitação foi bem-sucedida.

```
{
  "virtual_mfa_device": {
    "serial_number": "iam:09f6bd6a96801de40f01c00c85691...:mfa/{device_name}",
    "base32_string_seed": "{string}"
  }
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
201	A solicitação foi bem-sucedida.
400	A solicitação é inválida.
401	Falha na autenticação.
403	Você não tem permissão para executar esta ação.
500	Ocorreu um erro no sistema.

Códigos de erro

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

5.12.19 Exclusão de um dispositivo de MFA virtual

Função

Esta API é fornecida para que o **administrador** exclua seu próprio dispositivo de MFA virtual.

A API pode ser chamada usando o ponto de extremidade global e pontos de extremidade da região específica. Para pontos de extremidade do IAM, consulte [Regiões e pontos de extremidade](#).

URI

DELETE /v3.0/OS-MFA/virtual-mfa-devices

Tabela 5-635 Parâmetros de consulta

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
user_id	Sim	String	ID do usuário do IAM cujo dispositivo de MFA virtual deve ser excluído, ou seja, o ID de usuário do administrador. Para obter detalhes sobre como obter o ID de usuário, consulte 8.3 Obtenção de informações sobre conta, usuário do IAM, grupo, projeto, região e agência .
serial_number	Sim	String	Número de série do dispositivo de MFA virtual.

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-636 Parâmetros no cabeçalho da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token com permissões Security Administrator do usuário do IAM especificado por user_id no corpo da solicitação.

Parâmetros de resposta

Nenhum

Exemplo de solicitação

Solicitação para excluir um dispositivo de 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}
```

Exemplo de resposta

Código de status: 204

A solicitação foi bem-sucedida.

Códigos de status

Código de status	Descrição
204	A solicitação foi bem-sucedida.
401	Falha na autenticação.
403	Você não tem permissão para executar esta ação.
500	Ocorreu um erro no sistema.

Códigos de erro

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

5.13 Gerenciamento de autenticação de identidade federada

5.13.1 Obtenção de um token por meio da autenticação de identidade federada

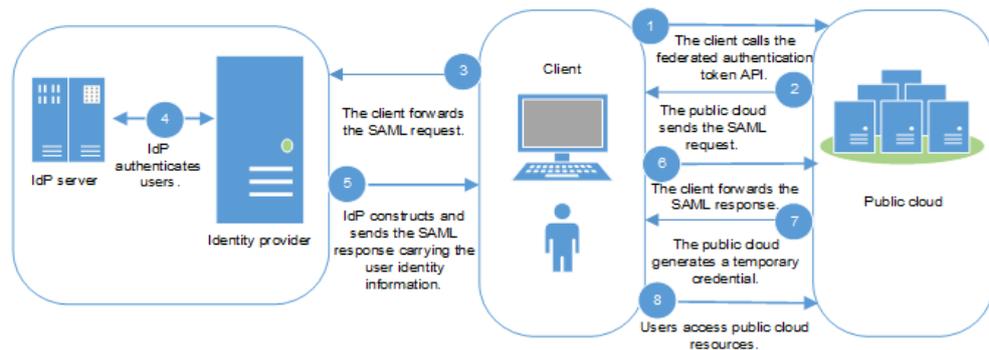
5.13.1.1 SP-initiated

OpenStack e Shibboleth são soluções populares de código aberto para autenticação de identidade federada. Eles fornecem recursos avançados de SSO para conectar usuários a aplicações corporativas internas e externas. Esta seção descreve como usar o cliente ECP OpenStackClient e Shibboleth para obter um token de autenticação federado.

Fluxograma

A figura a seguir mostra o processo de autenticação de federação SP-initiated.

Figura 5-1 Fluxograma (SP-initiated)



Descrição

1. O cliente chama a API usada para obter um token federado no modo SP-initiated.
2. A plataforma em nuvem procura um arquivo de metadados com base nas informações do usuário e do IdP no URL e envia uma SAML request ao cliente.
3. O cliente encapsula a SAML request e encaminha a solicitação para o IdP.
4. Um usuário digita um nome de usuário e uma senha no servidor de IdP para autenticação de identidade.
5. Depois de autenticar o usuário, o IdP constrói uma asserção contendo as informações de identidade do usuário e envia uma resposta SAML ao cliente.
6. O cliente encapsula a resposta SAML e encaminha a resposta para a plataforma de nuvem.
7. A plataforma em nuvem verifica e autentica a asserção e gera uma credencial de acesso temporária conforme as regras de conversão de identidade do usuário configuradas para o provedor de identidade.
8. O usuário pode acessar recursos de nuvem pública com base nas permissões atribuídas.

OpenStackClient

O OpenStackClient é um cliente de linha de comando que pode ser instalado apenas por um usuário com permissões de raiz. A configuração deste cliente requer apenas permissões de usuário comuns.

AVISO

Chame APIs em um ambiente de rede seguro (em um servidor VPN ou em nuvem). Caso contrário, você pode encontrar ataques man-in-the-middle (MITM).

- Passo 1** Crie um arquivo de variável de ambiente no diretório de instalação do OpenStackClient e adicione o nome de usuário, a senha, a região, a versão do protocolo SAML e o endereço do IAM no arquivo. [Tabela 5-637](#) descreve os parâmetros.

Por exemplo:

```
export OS_IDENTITY_API_VERSION=3
export OS_AUTH_TYPE=v3samlpassword
```

```
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
```

Tabela 5-637 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Descrição
OS_IDENTITY_API_VERSION	Versão da API de autenticação. O valor é fixado em 3 .
OS_AUTH_TYPE	Tipo de autenticação. O valor é fixado em v3samlpassword .
OS_AUTH_URL	URL de autenticação. O formato do valor é https://IAM_address:Port_number/API_version . <ul style="list-style-type: none">● <i>Port_number</i> é fixado em 443.● <i>API_version</i> é corrigido na v3.
OS_IDENTITY_PROVIDER	Nome de um provedor de identidade criado na plataforma de nuvem. Por exemplo: Publiccloud-Shibboleth .
OS_DOMAIN_NAME	Nome da conta a ser autenticada
OS_PROTOCOL	Versão do protocolo SAML. O valor é fixado em saml .
OS_IDENTITY_PROVIDER_URL	URL do provedor de identidade usado para lidar com as solicitações de autenticação iniciadas pelo ECP
OS_USERNAME	Nome de um usuário autenticado usando o provedor de identidade
OS_PASSWORD	Senha do usuário

Passo 2 Execute o seguinte comando para definir variáveis de ambiente:

```
source keystonerc
```

Passo 3 Execute o seguinte comando para obter um token:

```
openstack token issue
```

```
>>openstack token issue
command: token issue -> openstackclient.identity.v3.token.IssueToken (auth=True)
```

```
Using auth plugin: v3samlpasword
+-----+
| Field | Value
| expires | 2018-04-16T03:46:51+0000
| id | MIIDbQYJKoZIhvcNAQcCoIIDXjXXX...
| user_id | 9B7CJy5ME14f0fQKhb6HJVQdpXXX...
```

Na saída do comando, **id** é o token de autenticação federado obtido.

----Fim

Cliente Shibboleth ECP

Passo 1 Configure os arquivos **metadata-providers.xml** no Shibboleth IdP v3 e coloque-os no caminho correspondente.

```
<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 o nome do arquivo de metadados baixado do sistema SP.
- **metadataFile** indica o caminho para armazenar o arquivo de metadados do sistema SP no sistema IdP.

Passo 2 Configure o arquivo **attribute-filter.xml** no 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 o nome do arquivo de metadados baixado do sistema SP.
- **value** indica o **EntityID** no arquivo de metadados do sistema SP.

Passo 3 Configure o ponto final do sistema IdP no 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"  
}
```

Passo 4 Execute o script `ecp.py` para obter um token de autenticação 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 é o token de autenticação federado obtido.

----Fim

5.13.1.2 IdP iniciado

Esta seção usa o script `Client4ShibbolethIdP` como um exemplo para descrever como obter um token de autenticação federado no modo iniciado por IdP. O script `Client4ShibbolethIdP` simula um usuário fazendo logon em um sistema de IdP usando um navegador, ajudando você a desenvolver seu próprio script de cliente IdP.

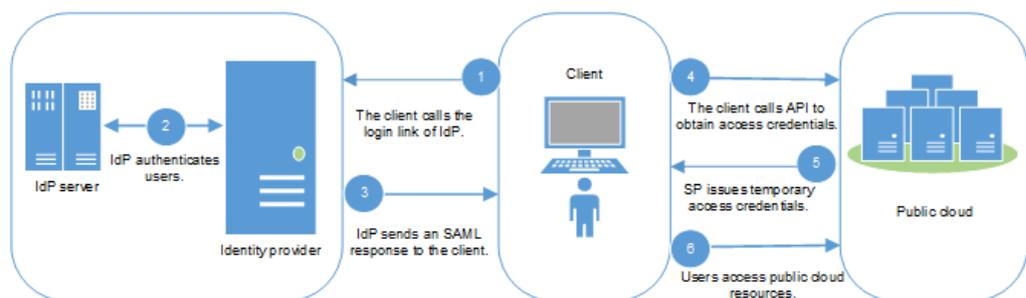
Pré-requisitos

- Seu servidor de IdP oferece suporte à autenticação de identidade federada iniciada pelo IdP.
- A biblioteca de Python `BeautifulSoup 4` foi instalada no cliente.

Fluxograma

A figura a seguir mostra o processo de autenticação de federação iniciado pelo IdP.

Figura 5-2 Fluxograma (iniciado pelo IdP)



Descrição

1. O cliente visita o link de logon fornecido pelo IdP para logon iniciado pelo IdP e define o endereço de nuvem pública (**entityID** no arquivo de metadados do sistema de nuvem) no link de logon.
2. O cliente exibe a página de logon do IdP, permitindo que os usuários enviem informações de identidade ao IdP para autenticação.
3. Depois de autenticar o usuário, o IdP constrói uma asserção contendo as informações de identidade do usuário e envia uma resposta SAML ao cliente.
4. O cliente encapsula a resposta SAML e a encaminha para o sistema de nuvem para chamar a API usada para obter um token federado no modo iniciado pelo IdP.

5. O sistema de nuvem verifica e autentica a asserção e gera uma credencial de acesso temporária de acordo com as regras de conversão de identidade do usuário configuradas para o provedor de identidade.
6. O usuário pode acessar recursos de nuvem pública com base nas permissões atribuídas.

Implementação no cliente

Esta seção usa o script **Client4ShibbolethIdP.py** para descrever como implementar a autenticação de identidade federada para acesso de API/CLI ao sistema de nuvem a partir de um IdP.

Você pode baixar o script aqui:

<https://obs-iam-download01.obs.cn-north-1.myhwclouds.com/non-ecp-script/Client4ShibbolethIdP.py>

Passo 1 Configure o URL de logon do IdP.

Tabela 5-638 URLs de logon de produtos de IdP comuns

IdP	Parâmetro de SP em URL	Exemplo de URL de logon
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

Após a configuração, insira um URL de logon na barra de endereços de um navegador. A seguinte página é exibida.

Figura 5-3 Página de logon

Our Identity Provider
(replace this placeholder with your organizational logo / label)

Username

> Forgot your password?

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 ''

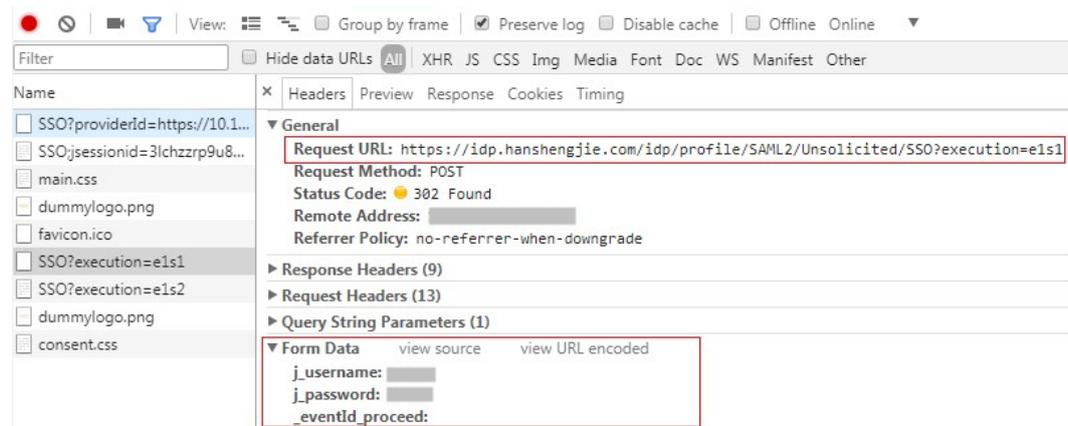
session = requests.Session()

# 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
```

Passo 2 O cliente usa o BeautifulSoup 4 para capturar as informações do usuário e a ação solicitada e, em seguida, constrói e envia uma solicitação de autenticação de identidade para o IdP.

O cliente adquire todos os dados do formulário enviados por meio da página de logon.

Figura 5-4 Informações de autenticação (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 = {}

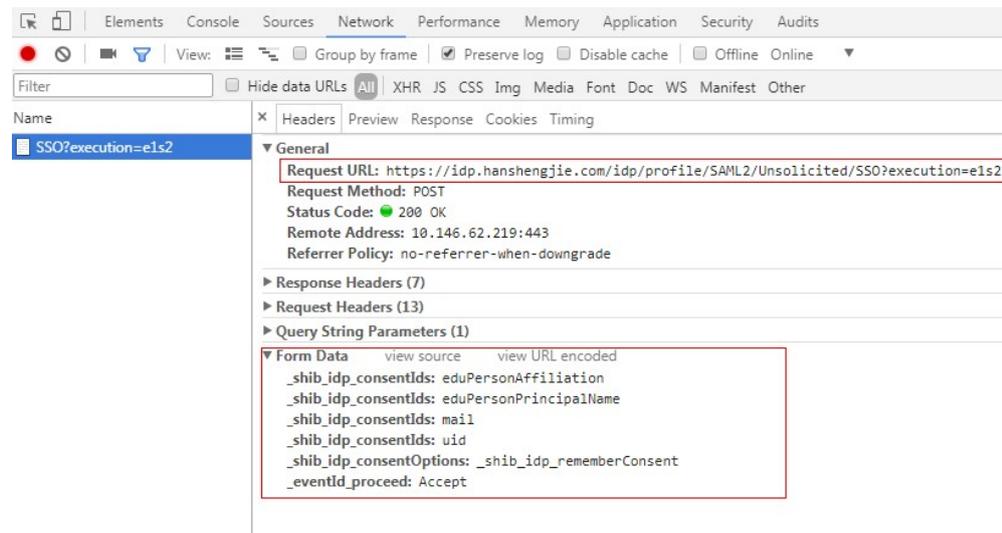
for inputtag in formsoup.find_all(re.compile('(INPUT|input)')):
    name = inputtag.get('name', '')
    value = inputtag.get('value', '')
    if "username" in name.lower():
        payload[name] = username
    elif "password" in name.lower():
        payload[name] = password
    else:
        payload[name] = 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)
```

- Passo 3** O cliente analisa a próxima página. (Alguns IdPs exibem uma página de atributos de usuário.)
O cliente adquire todos os dados do formulário enviados por meio da página de logon.

Figura 5-5 Informações de autenticação (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)
```

Passo 4 Se a autenticação for bem-sucedida, o cliente analisará a resposta SAML enviada pelo 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)
```

Passo 5 Obtenha um token sem escopo. Para mais detalhes, consulte [5.13.6.1 Obtenção de um token sem escopo \(iniciado pelo IdP\)](#).

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
```

Passo 6 Obtenha um token com escopo. Para mais detalhes, consulte [5.13.6.2 Obtenção de um token com escopo](#).

Script Client4ShibbolethIdP:

```
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
```

Passo 7 Obtenha uma chave de acesso temporária. Para mais detalhes, consulte [5.2.2 Obtenção de uma chave de acesso temporária e de um token de segurança por meio de um 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
```

----Fim

5.13.2 Provedores de identidade

5.13.2.1 Listagem de provedores de identidade

Função

Essa API é usada para listar todos os provedores de identidade.

A API pode ser chamada usando o ponto de extremidade global e pontos de extremidade da região específica. Para pontos de extremidade do IAM, consulte [Regiões e pontos de extremidade](#).

URI

GET /v3/OS-FEDERATION/identity_providers

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-639 Parâmetros no cabeçalho da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
Content-Type	Sim	String	Preencha application/json;charset=utf8 nesse campo.
X-Auth-Token	Sim	String	Token de acesso emitido para um usuário para suportar sua identidade e permissões. Para obter detalhes sobre as permissões exigidas pelo token, consulte 7.2 Ações .

Parâmetros de resposta

Tabela 5-640 Parâmetros no corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
identity_providers	Array of objects	Informações do provedor de identidade.
links	Object	Informações do link do recurso.

Tabela 5-641 identity_providers

Parâmetro	Tipo	Descrição
sso_type	string	Tipo de provedor de identidade. Os dois tipos a seguir são suportados: <ul style="list-style-type: none">● virtual_user_sso: o usuário é mapeado para um usuário virtual depois que o logon federado é redirecionado.● iam_user_sso: o usuário é mapeado para um usuário do IAM depois que o logon federado é redirecionado. O valor padrão é virtual_user_sso .
id	String	ID do provedor de identidade.
description	String	Descrição do provedor de identidade.
enabled	Boolean	Status de ativação do provedor de identidade. true indica que o provedor de identidade está ativado. false indica que o provedor de identidade está desativado. O valor padrão é false .

Parâmetro	Tipo	Descrição
remote_ids	Array of strings	Lista de IDs de usuários federados configurados para o provedor de identidade.
links	Object	Link de recurso do provedor de identidade.

Tabela 5-642 identity_providers.links

Parâmetro	Tipo	Descrição
self	String	Link de recurso do provedor de identidade.
protocols	String	Link de recurso de protocolo.

Tabela 5-643 links

Parâmetro	Tipo	Descrição
self	String	Link de recursos.
previous	String	Link de recurso anterior.
next	String	Próximo link de recurso.

Exemplo de solicitação

Solicitação para consultar provedores de identidade

```
GET https://iam.myhuaweicloud.com/v3/OS-FEDERATION/identity_providers
```

Exemplo de resposta

Código de status: 200

A solicitação foi bem-sucedida.

```
{
  "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 status

Código de status	Descrição
200	A solicitação foi bem-sucedida.
400	Parâmetros inválidos.
401	Falha na autenticação.
403	Acesso negado.
404	O recurso solicitado não pode ser encontrado.
405	O método especificado na solicitação não é permitido para o recurso solicitado.
413	A entidade de solicitação é muito grande.
500	Erro de servidor interno.
503	Serviço indisponível.

Códigos de erro

Nenhum

5.13.2.2 Consulta de detalhes do provedor de identidade

Função

Essa API é usada para consultar os detalhes sobre um provedor de identidade.

A API pode ser chamada usando o ponto de extremidade global e pontos de extremidade da região específica. Para pontos de extremidade do IAM, consulte [Regiões e pontos de extremidade](#).

URI

GET /v3/OS-FEDERATION/identity_providers/{id}

Tabela 5-644 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
id	Sim	String	ID do provedor de identidade a ser consultado.

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-645 Parâmetros no cabeçalho da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
Content-Type	Sim	String	Preencha application/json;charset=utf8 nesse campo.
X-Auth-Token	Sim	String	Token de usuário do IAM (sem requisitos de permissão especiais).

Parâmetros de resposta

Tabela 5-646 Parâmetros no corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
identity_provider	Object	Informações do provedor de identidade.

Tabela 5-647 identity_provider

Parâmetro	Tipo	Descrição
sso_type	string	Tipo de provedor de identidade. Os dois tipos a seguir são suportados: <ul style="list-style-type: none">● virtual_user_sso: o usuário federado é mapeado para um usuário virtual depois que o logon é redirecionado.● iam_user_sso: o usuário federado é mapeado para um usuário do IAM depois que o logon é redirecionado. O valor padrão é virtual_user_sso .
id	String	ID do provedor de identidade.
description	String	Descrição do provedor de identidade.

Parâmetro	Tipo	Descrição
enabled	Boolean	Status de ativação do provedor de identidade. true indica que o provedor de identidade está ativado. false indica que o provedor de identidade está desativado. O valor padrão é false .
remote_ids	Array of strings	Lista de IDs de usuários federados configurados para o provedor de identidade.
links	Object	Link de recurso do provedor de identidade.

Tabela 5-648 identity_provider.links

Parâmetro	Tipo	Descrição
self	String	Link de recurso do provedor de identidade.
protocols	String	Link de recurso de protocolo.

Exemplo de solicitação

Solicitação para consultar detalhes do provedor de identidade

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

Exemplo de resposta

Código de status: 200

A solicitação foi bem-sucedida.

```
{
  "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 status

Código de status	Descrição
200	A solicitação foi bem-sucedida.

Código de status	Descrição
400	Parâmetros inválidos.
401	Falha na autenticação.
403	Acesso negado.
404	O recurso solicitado não pode ser encontrado.
405	O método especificado na solicitação não é permitido para o recurso solicitado.
413	A entidade de solicitação é muito grande.
500	Erro de servidor interno.
503	Serviço indisponível.

Códigos de erro

Nenhum

5.13.2.3 Criação de um provedor de identidade

Função

Esta API é fornecida para o **administrador** criar um provedor de identidade. Depois de criar um provedor de identidade, registre um protocolo e modifique a configuração do provedor de identidade.

A API pode ser chamada usando o ponto de extremidade global e pontos de extremidade da região específica. Para pontos de extremidade do IAM, consulte [Regiões e pontos de extremidade](#).

URI

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

Tabela 5-649 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
id	Sim	String	Nome do provedor de identidade.

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-650 Parâmetros no cabeçalho da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
Content-Type	Sim	String	Preencha application/json;charset=utf8 nesse campo.
X-Auth-Token	Sim	String	Token de acesso emitido para um usuário para suportar sua identidade e permissões. Para obter detalhes sobre as permissões exigidas pelo token, consulte 7.2 Ações .

Tabela 5-651 Parâmetros no corpo da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
identity_provider	Sim	Object	Informações do provedor de identidade.

Tabela 5-652 identity_provider

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
sso_type	Não	string	Tipo de provedor de identidade. Os dois tipos a seguir são suportados: <ul style="list-style-type: none">● virtual_user_sso: o usuário federado é mapeado para um usuário virtual depois que o logon é redirecionado.● iam_user_sso: o usuário federado é mapeado para um usuário do IAM depois que o logon é redirecionado. Se você selecionar esse tipo, certifique-se de ter criado um usuário do IAM na Huawei Cloud. O valor padrão é virtual_user_sso .
description	Não	String	Descrição do provedor de identidade.
enabled	Não	Boolean	Status de ativação do provedor de identidade. true indica que o provedor de identidade está ativado. false indica que o provedor de identidade está desativado. O valor padrão é false .

Parâmetros de resposta

Tabela 5-653 Parâmetros no corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
identity_provider	Object	Informações do provedor de identidade.

Tabela 5-654 identity_provider

Parâmetro	Tipo	Descrição
sso_type	string	Tipo de provedor de identidade.
id	String	ID do provedor de identidade.
description	String	Descrição do provedor de identidade.
enabled	Boolean	Status de ativação do provedor de identidade. true indica que o provedor de identidade está ativado. false indica que o provedor de identidade está desativado. O valor padrão é false .
remote_ids	Array of strings	Lista de IDs de usuários federados configurados para o provedor de identidade.
links	Object	Link de recurso do provedor de identidade.

Tabela 5-655 identity_provider.links

Parâmetro	Tipo	Descrição
self	String	Link de recurso do provedor de identidade.
protocols	String	Link de recurso de protocolo.

Exemplo de solicitação

Solicitação para criar um provedor de identidade e ativá-lo

```
PUT https://iam.myhuaweicloud.com/v3/OS-FEDERATION/identity_providers/{id}
{
  "identity_provider": {
    "description": "Stores ACME identities.",
    "enabled": true
  }
}
```

Exemplo de resposta

Código de status: 201

A solicitação foi bem-sucedida.

```
{
  "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 status

Código de status	Descrição
201	A solicitação foi bem-sucedida.
400	Parâmetros inválidos.
401	Falha na autenticação.
403	Acesso negado.
404	O recurso solicitado não pode ser encontrado.
405	O método especificado na solicitação não é permitido para o recurso solicitado.
409	Ocorre um conflito de recursos.
413	A entidade de solicitação é muito grande.
500	A entidade de solicitação é muito grande.
503	Serviço indisponível.

Códigos de erro

Nenhum

5.13.2.4 Modificação de um provedor de identidade SAML

Função

Esta API é fornecida para que o **administrador** modifique um provedor de identidade SAML.

A API pode ser chamada usando o ponto de extremidade global e pontos de extremidade da região específica. Para pontos de extremidade do IAM, consulte [Regiões e pontos de extremidade](#).

URI

PATCH /v3/OS-FEDERATION/identity_providers/{id}

Tabela 5-656 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
id	Sim	String	ID do provedor de identidade a ser atualizado.

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-657 Parâmetros no cabeçalho da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
Content-Type	Sim	String	Preencha application/json; charset=utf8 nesse campo.
X-Auth-Token	Sim	String	Token de acesso emitido para um usuário para suportar sua identidade e permissões. Para obter detalhes sobre as permissões exigidas pelo token, consulte 7.2 Ações .

Tabela 5-658 Parâmetros no corpo da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
identity_provider	Sim	Object	Informações do provedor de identidade.

Tabela 5-659 identity_provider

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
description	Não	String	Descrição do provedor de identidade.
enabled	Não	Boolean	Status de ativação do provedor de identidade. true indica que o provedor de identidade está ativado. false indica que o provedor de identidade está desativado. O valor padrão é false .

Parâmetros de resposta

Tabela 5-660 Parâmetros no corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
identity_provider	Object	Informações do provedor de identidade.

Tabela 5-661 identity_provider

Parâmetro	Tipo	Descrição
sso_type	string	Tipo de provedor de identidade.
id	String	ID do provedor de identidade.
description	String	Descrição do provedor de identidade.
enabled	Boolean	Status de ativação do provedor de identidade. true indica que o provedor de identidade está ativado. false indica que o provedor de identidade está desativado. O valor padrão é false .
remote_ids	Array of strings	Lista de IDs de usuários federados configurados para o provedor de identidade.
links	Object	Link de recurso do provedor de identidade.

Tabela 5-662 identity_provider.links

Parâmetro	Tipo	Descrição
self	String	Link de recurso do provedor de identidade.
protocols	String	Link de recurso de protocolo.

Exemplo de solicitação

Solicitação para desativar o provedor de identidade SAML

```
PATCH https://iam.myhuaweicloud.com/v3/OS-FEDERATION/identity_providers/{id}
{
  "identity_provider": {
    "description": "Stores ACME identities.",
    "enabled": false
  }
}
```

Exemplo de resposta

Código de status: 200

A solicitação foi bem-sucedida.

```
{
  "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 status

Código de status	Descrição
200	A solicitação foi bem-sucedida.
400	Parâmetros inválidos.
401	Falha na autenticação.
403	Acesso negado.
404	O recurso solicitado não pode ser encontrado.
405	O método especificado na solicitação não é permitido para o recurso solicitado.
409	Ocorre um conflito de recursos.
413	A entidade de solicitação é muito grande.
500	Erro de servidor interno.
503	Serviço indisponível.

Códigos de erro

Nenhum

5.13.2.5 Exclusão de um provedor de identidade SAML

Função

Essa API é fornecida para que o **administrador** exclua um provedor de identidade SAML.

A API pode ser chamada usando o ponto de extremidade global e pontos de extremidade da região específica. Para pontos de extremidade do IAM, consulte [Regiões e pontos de extremidade](#).

URI

DELETE /v3/OS-FEDERATION/identity_providers/{id}

Tabela 5-663 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
id	Sim	String	ID do provedor de identidade a ser excluído.

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-664 Parâmetros no cabeçalho da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
Content-Type	Sim	String	Preencha application/json;charset=utf8 nesse campo.
X-Auth-Token	Sim	String	Token de acesso emitido para um usuário para suportar sua identidade e permissões. Para obter detalhes sobre as permissões exigidas pelo token, consulte 7.2 Ações .

Parâmetros de resposta

Nenhum

Exemplo de solicitação

Solicitação para excluir um provedor de identidade SAML

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

Exemplo de resposta

Nenhum

Códigos de status

Código de status	Descrição
204	O provedor de identidade foi excluído com sucesso.
400	Parâmetros inválidos.
401	Falha na autenticação.

Código de status	Descrição
403	Acesso negado.
404	O recurso solicitado não pode ser encontrado.
405	O método especificado na solicitação não é permitido para o recurso solicitado.
413	A entidade de solicitação é muito grande.
500	Erro de servidor interno.
503	Serviço indisponível.

Códigos de erro

Nenhum

5.13.2.6 Criação de uma configuração de provedor de identidade de OpenID Connect

Função

Essa API é fornecida para que o **administrador** crie uma configuração de provedor de identidade de OpenID Connect depois de **criar um provedor de identidade** e **registrar um protocolo (OpenID Connect)**.

A API pode ser chamada usando o ponto de extremidade global e pontos de extremidade da região específica. Para pontos de extremidade do IAM, consulte **Regiões e pontos de extremidade**.

URI

POST /v3.0/OS-FEDERATION/identity-providers/{idp_id}/openid-connect-config

Tabela 5-665 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
idp_id	Sim	String	Nome do provedor de identidade.

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-666 Parâmetros no cabeçalho da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
Content-Type	Sim	String	Preencha application/json;charset=utf8 nesse campo.
X-Auth-Token	Sim	String	Token de acesso emitido para um usuário para suportar sua identidade e permissões. Para obter detalhes sobre as permissões exigidas pelo token, consulte 7.2 Ações .

Tabela 5-667 Parâmetro no corpo da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
openid_connect_config	Sim	object	Configurações do OpenID Connect.

Tabela 5-668 CreateOpenIDConnectConfig

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
access_mode	Sim	String	Tipo de acesso. Opções: <ul style="list-style-type: none">● program_console: acesso programático e acesso ao console de gerenciamento.● program: apenas acesso programático.
idp_url	Sim	String	URL do provedor de identidade do OpenID Connect. Esse campo corresponde ao campo iss no token de ID. Comprimento: 10 a 255 caracteres
client_id	Sim	String	ID de um cliente registrado com o provedor de identidade de OpenID Connect. Comprimento: 5 a 255 caracteres

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
authorization_endpoint	Não	String	Ponto de extremidade de autorização do provedor de identidade de OpenID Connect. Esse campo é obrigatório somente se o tipo de acesso estiver definido como acesso programático e acesso ao console de gerenciamento. Comprimento: 10 a 255 caracteres
scope	Não	String	Escopos das solicitações de autorização. Esse campo é obrigatório somente se o tipo de acesso estiver definido como acesso programático e acesso ao console de gerenciamento. Valores enumerados: <ul style="list-style-type: none">● openid● email● profile NOTA <ul style="list-style-type: none">● openid deve ser especificado para este campo.● Especifique de 1 a 10 valores e separe-os com espaços. Exemplo: openid, openid email, openid profile e openid email profile.
response_type	Não	String	Tipo de resposta. Esse campo é obrigatório somente se o tipo de acesso estiver definido como acesso programático e acesso ao console de gerenciamento. Valor enumerado: <ul style="list-style-type: none">● id_token
response_mode	Não	String	Modo de resposta. Esse campo é obrigatório somente se o tipo de acesso estiver definido como acesso programático e acesso ao console de gerenciamento. Valores enumerados: <ul style="list-style-type: none">● fragment● form_post

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
signing_key	Sim	String	Chave pública usada para assinar o token de ID do provedor de identidade de OpenID Connect. Comprimento: 10 a 30.000 caracteres Exemplo de formato: <pre>{ "keys": [{ "kid": "d05ef20c4512645vv1...", "n": "cws_cnjiwsbvweolwn_vn1...", "e": "AQAB", "kty": "RSA", "use": "sig", "alg": "RS256" }] }</pre>

Parâmetros de resposta

Código de status: 201

Tabela 5-669 Parâmetros no corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
openid_connect_config	object	Configurações de OpenID Connect.

Tabela 5-670 openid_connect_config

Parâmetro	Tipo	Descrição
access_mode	String	Tipo de acesso. Opções: <ul style="list-style-type: none">● program_console: acesso programático e acesso ao console de gerenciamento.● program: apenas acesso programático.
idp_url	String	URL do provedor de identidade do OpenID Connect. Esse campo corresponde ao campo iss no token de ID.
client_id	String	ID de um cliente registrado com o provedor de identidade de OpenID Connect.

Parâmetro	Tipo	Descrição
authorization_endpoint	String	Ponto de extremidade de autorização do provedor de identidade de OpenID Connect. Esse campo é obrigatório somente se o tipo de acesso estiver definido como acesso programático e acesso ao console de gerenciamento.
scope	String	Escopos das solicitações de autorização. Esse campo é obrigatório somente se o tipo de acesso estiver definido como acesso programático e acesso ao console de gerenciamento. Valores enumerados: <ul style="list-style-type: none">● openid● email● profile NOTA <ul style="list-style-type: none">● openid deve ser especificado para este campo.● Especifique de 1 a 10 valores e separe-os com espaços. Exemplo: openid, openid email, openid profile e openid email profile.
response_type	String	Tipo de resposta. Esse campo é obrigatório somente se o tipo de acesso estiver definido como acesso programático e acesso ao console de gerenciamento. Valor enumerado: <ul style="list-style-type: none">● id_token
response_mode	String	Modo de resposta. Esse campo é obrigatório somente se o tipo de acesso estiver definido como acesso programático e acesso ao console de gerenciamento. Valores enumerados: <ul style="list-style-type: none">● fragment● form_post
signing_key	String	Chave pública usada para assinar o token de ID do provedor de identidade de OpenID Connect.

Exemplo de solicitação

- Solicitação para criar um provedor de identidade de OpenID Connect que suporte configurações de acesso 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" : "{ \"keys\": [ { \"kty\": \"RSA\", \"e\": \"AQAB\", \"use\": \"sig\", \"n\": \"example\", \"kid\": \"kid_example\", \"alg\": \"RS256\" } ] }"
}
```

- Solicitação para criar um provedor de identidade de OpenID Connect que suporte configurações de acesso programático e de acesso ao console

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" : "{ \"keys\": [ { \"kty\": \"RSA\", \"e\": \"AQAB\", \"use\": \"sig\", \"n\": \"example\", \"kid\": \"kid_example\", \"alg\": \"RS256\" } ] }"
  }
}
```

Exemplo de resposta

Código de status: 201

O provedor de identidade foi criado com sucesso.

- Exemplo 1

```
{
  "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\" } ] }"
  }
}
```

- Exemplo 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" : "{ \"keys\": [ { \"kty\": \"RSA\", \"e\": \"AQAB\", \"use\": \"sig\", \"n\": \"example\", \"kid\": \"kid_example\", \"alg\": \"RS256\" } ] }"
  }
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
201	O provedor de identidade foi criado com sucesso.

Código de status	Descrição
400	Parâmetros inválidos.
401	Falha na autenticação.
403	Acesso negado.
404	O recurso solicitado não pode ser encontrado.
409	O recurso já existe.
500	Erro de servidor interno.

Códigos de erro

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

5.13.2.7 Modificação de um provedor de identidade de OpenID Connect

Função

Esta API é fornecida para o **administrador** modificar um provedor de identidade de OpenID Connect.

A API pode ser chamada usando o ponto de extremidade global e pontos de extremidade da região específica. Para pontos de extremidade do IAM, consulte [Regiões e pontos de extremidade](#).

URI

PUT /v3.0/OS-FEDERATION/identity-providers/{idp_id}/openid-connect-config

Tabela 5-671 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
idp_id	Sim	String	ID do provedor de identidade. Comprimento: 1 a 64 caracteres

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-672 Parâmetros no cabeçalho da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
Content-Type	Sim	String	Preencha application/json;charset=utf8 nesse campo.
X-Auth-Token	Sim	String	Token de acesso emitido para um usuário para suportar sua identidade e permissões. Para obter detalhes sobre as permissões exigidas pelo token, consulte 7.2 Ações .

Tabela 5-673 Parâmetro no corpo da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
openid_connect_config	Sim	object	Configurações de OpenID Connect.

Tabela 5-674 openid_connect_config

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
access_mode	Não	String	Tipo de acesso. Opções: <ul style="list-style-type: none">● program_console: acesso programático e acesso ao console de gerenciamento.● program: apenas acesso programático.
idp_url	Não	String	URL do provedor de identidade de OpenID Connect. Esse campo corresponde ao campo iss no token de ID. Comprimento: 10 a 255 caracteres
client_id	Não	String	ID de um cliente registrado com o provedor de identidade de OpenID Connect. Comprimento: 5 a 255 caracteres

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
authorization_endpoint	Não	String	Ponto de extremidade de autorização do provedor de identidade de OpenID Connect. Esse campo é obrigatório somente se o tipo de acesso estiver definido como acesso programático e acesso ao console de gerenciamento. Comprimento: 10 a 255 caracteres
scope	Não	String	Escopos das solicitações de autorização. Esse campo é obrigatório somente se o tipo de acesso estiver definido como acesso programático e acesso ao console de gerenciamento. Valores enumerados: <ul style="list-style-type: none">● openid● email● profile NOTA <ul style="list-style-type: none">● openid deve ser especificado para este campo.● Especifique de 1 a 10 valores e separe-os com espaços. Exemplo: openid, openid email, openid profile e openid email profile.
response_type	Não	String	Tipo de resposta. Esse campo é obrigatório somente se o tipo de acesso estiver definido como acesso programático e acesso ao console de gerenciamento. Valor enumerado: <ul style="list-style-type: none">● id_token
response_mode	Não	String	Modo de resposta. Esse campo é obrigatório somente se o tipo de acesso estiver definido como acesso programático e acesso ao console de gerenciamento. Valores enumerados: <ul style="list-style-type: none">● fragment● form_post

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
signing_key	Não	String	Chave pública usada para assinar o token de ID do provedor de identidade de OpenID Connect. Comprimento: 10 a 30.000 caracteres Exemplo de formato: <pre>{ "keys": [{ "kid": "d05ef20c4512645vv1..." , "n": "cws_cnjiwsbvweolwn_ vn1...", "e": "AQAB", "kty": "RSA", "use": "sig", "alg": "RS256" }] }</pre>

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 5-675 Parâmetros no corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
openid_connect_config	object	Configurações de OpenID Connect.

Tabela 5-676 OpenIDConnectConfig

Parâmetro	Tipo	Descrição
access_mode	String	Tipo de acesso. Opções: <ul style="list-style-type: none">● program_console: acesso programático e acesso ao console de gerenciamento.● program: apenas acesso programático.
idp_url	String	URL do provedor de identidade de OpenID Connect. Esse campo corresponde ao campo iss no token de ID.
client_id	String	ID de um cliente registrado com o provedor de identidade de OpenID Connect.

Parâmetro	Tipo	Descrição
authorization_endpoint	String	Ponto de extremidade de autorização do provedor de identidade de OpenID Connect. Esse campo é obrigatório somente se o tipo de acesso estiver definido como acesso programático e acesso ao console de gerenciamento.
scope	String	Escopos das solicitações de autorização. Esse campo é obrigatório somente se o tipo de acesso estiver definido como acesso programático e acesso ao console de gerenciamento. Valores enumerados: <ul style="list-style-type: none">● openid● email● profile NOTA <ul style="list-style-type: none">● openid deve ser especificado para este campo.● Especifique de 1 a 10 valores e separe-os com espaços. Exemplo: openid, openid email, openid profile e openid email profile.
response_type	String	Tipo de resposta. Esse campo é obrigatório somente se o tipo de acesso estiver definido como acesso programático e acesso ao console de gerenciamento. Valor enumerado: <ul style="list-style-type: none">● id_token
response_mode	String	Modo de resposta. Esse campo é obrigatório somente se o tipo de acesso estiver definido como acesso programático e acesso ao console de gerenciamento. Valores enumerados: <ul style="list-style-type: none">● fragment● form_post
signing_key	String	Chave pública usada para assinar o token de ID do provedor de identidade de OpenID Connect.

Exemplo de solicitação

- Modificação de um provedor de identidade que oferece suporte ao acesso 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\" } ] }"
```

- Modificação de um provedor de identidade que suporta acesso programático e acesso ao console de gerenciamento

```
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\" } ] }"
  }
}
```

Exemplo de resposta

Código de status: 200

A solicitação foi bem-sucedida.

```
{
  "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 status

Código de status	Descrição
200	A solicitação foi bem-sucedida.
400	Parâmetros inválidos.
401	Falha na autenticação.
403	Acesso negado.
404	O recurso solicitado não pode ser encontrado.
500	Erro de servidor interno.

Códigos de erro

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

5.13.2.8 Consulta de um provedor de identidade do OpenID Connect

Função

Essa API é fornecida para que o **administrador** consulte um provedor de identidade do OpenID Connect.

A API pode ser chamada usando o ponto de extremidade global e pontos de extremidade da região específica. Para pontos de extremidade do IAM, consulte [Regiões e pontos de extremidade](#).

URI

GET /v3.0/OS-FEDERATION/identity-providers/{idp_id}/openid-connect-config

Tabela 5-677 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
idp_id	Sim	String	ID do provedor de identidade. Comprimento: 1 a 64 caracteres

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-678 Parâmetros no cabeçalho da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
Content-Type	Sim	String	Preencha application/json;charset=utf8 nesse campo.
X-Auth-Token	Sim	String	Token de acesso emitido para um usuário para suportar sua identidade e permissões. Para obter detalhes sobre as permissões exigidas pelo token, consulte 7.2 Ações .

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 5-679 Parâmetros no corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
openid_connect_config	object	Configurações de OpenID Connect.

Tabela 5-680 OpenIDConnectConfig

Parâmetro	Tipo	Descrição
access_mode	String	Tipo de acesso. Opções: <ul style="list-style-type: none">● program_console: acesso programático e acesso ao console de gerenciamento.● program: apenas acesso programático.
idp_url	String	URL do provedor de identidade de OpenID Connect. Esse campo corresponde ao campo iss no token de ID.
client_id	String	ID de um cliente registrado com o provedor de identidade de OpenID Connect.
authorization_endpoint	String	Ponto de extremidade de autorização do provedor de identidade de OpenID Connect. Esse campo é obrigatório somente se o tipo de acesso estiver definido como acesso programático e acesso ao console de gerenciamento.
scope	String	Escopos das solicitações de autorização. Esse campo é obrigatório somente se o tipo de acesso estiver definido como acesso programático e acesso ao console de gerenciamento. Valores enumerados: <ul style="list-style-type: none">● openid● email● profile NOTA <ul style="list-style-type: none">● openid deve ser especificado para este campo.● É possível especificar um máximo de 10 valores, que devem ser separados por espaços. Exemplo: openid, openid email, openid profile e openid email profile .

Parâmetro	Tipo	Descrição
response_type	String	Tipo de resposta. Esse campo é obrigatório somente se o tipo de acesso estiver definido como acesso programático e acesso ao console de gerenciamento. Valor enumerado: <ul style="list-style-type: none">● id_token
response_mode	String	Modo de resposta. Esse campo é obrigatório somente se o tipo de acesso estiver definido como acesso programático e acesso ao console de gerenciamento. Valores enumerados: <ul style="list-style-type: none">● fragment● form_post
signing_key	String	Chave pública usada para assinar o token de ID do provedor de identidade de OpenID Connect.

Exemplo de solicitação

Solicitação para consultar um provedor de identidade do OpenID Connect

```
GET https://{address}/v3.0/OS-FEDERATION/identity-providers/{idp_id}/openid-connect-config
```

Exemplo de resposta

Código de status: 200

A solicitação foi bem-sucedida.

```
{
  "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 status: 400

Parâmetros inválidos.

```
{
  "error_msg" : "Request body is invalid.",
  "error_code" : "IAM.0011"
}
```

Código de status: 401

Falha na autenticação.

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

Código de status: 403

Acesso negado.

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

Código de status: 404

O recurso solicitado não pode ser encontrado.

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

Código de status: 500

Erro do sistema interno.

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

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	A solicitação foi bem-sucedida.
400	Parâmetros inválidos.
401	Falha na autenticação.
403	Acesso negado.
404	O recurso solicitado não pode ser encontrado.
500	Erro do sistema interno.

Códigos de erro

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

5.13.3 Mapeamentos

5.13.3.1 Listagem de mapeamentos

Função

Essa API é usada para listar todos os mapeamentos.

A API pode ser chamada usando o ponto de extremidade global e pontos de extremidade da região específica. Para pontos de extremidade do IAM, consulte [Regiões e pontos de extremidade](#).

URI

GET /v3/OS-FEDERATION/mappings

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-681 Parâmetros no cabeçalho da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
Content-Type	Sim	String	Preencha application/json;charset=utf8 nesse campo.
X-Auth-Token	Sim	String	Token de acesso emitido para um usuário para suportar sua identidade e permissões. Para obter detalhes sobre as permissões exigidas pelo token, consulte 7.2 Ações .

Parâmetros de resposta

Tabela 5-682 Parâmetros no corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
links	Links object	Informações do link do recurso.
mappings	Array of MappingResult objects	Informações de mapeamento.

Tabela 5-683 links

Parâmetro	Tipo	Descrição
self	String	Link de recursos.
previous	String	Link de recurso anterior.
next	String	Próximo link de recurso.

Tabela 5-684 mappings

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID de mapeamento.
links	Object	Informações sobre link de recurso de mapeamento.
rules	Array of objects	Regra usada para mapear usuários federados para usuários locais.

Tabela 5-685 mappings.links

Parâmetro	Tipo	Descrição
self	String	Link de recursos.

Tabela 5-686 mappings.rules

Parâmetro	Tipo	Descrição
local	Array of RulesLocal objects	Informações de usuários federados na plataforma de nuvem. user indica o nome de um usuário federado na plataforma de nuvem. group indica o grupo ao qual um usuário federado pertence na plataforma de nuvem.
remote	Array<Object>	Informações de usuário federadas no sistema IdP. Esse campo é uma expressão que consiste em atributos e operadores de asserção. O valor deste campo é determinado pela asserção.

Tabela 5-687 mappings.rules.local

Parâmetro	Tipo	Descrição
user	user object	Nome de um usuário federado na plataforma de nuvem.
group	group object	Grupo de usuários ao qual um usuário federado pertence na plataforma de nuvem.
groups	String	Grupos de usuários aos quais um usuário federado pertence na plataforma de nuvem.

Tabela 5-688 mappings.rules.local.user

Parâmetro	Tipo	Descrição
name	string	Nome de um usuário federado na plataforma de nuvem.

Tabela 5-689 mappings.rules.local.group

Parâmetro	Tipo	Descrição
name	string	Grupo de usuários ao qual um usuário federado pertence na plataforma de nuvem.

Tabela 5-690 mappings.rules.local.groups

Parâmetro	Tipo	Descrição
name	string	Grupos de usuários aos quais um usuário federado pertence na plataforma de nuvem.

Tabela 5-691 mappings.rules.remote

Parâmetro	Tipo	Descrição
type	String	Asserção IdP (SAML) ou token de ID (OIDC)
any_one_of	Array of strings	A regra será correspondida somente se as cadeias especificadas aparecerem no tipo de atributo. O resultado da condição é Boolean em vez do argumento que é passado como entrada. Em uma matriz remote , any_one_of e not_any_of são mutuamente exclusivos e não podem ser definidos ao mesmo tempo.
not_any_of	Array of strings	A regra será correspondida somente se as cadeias especificadas não aparecerem no tipo de atributo. O resultado da condição é Boolean em vez do argumento que é passado como entrada. any_one_of e not_any_of são mutuamente exclusivos e não podem ser definidos ao mesmo tempo.

Exemplo de solicitação

Solicitação para consultar mapeamentos

```
GET https://iam.myhuaweicloud.com/v3/OS-FEDERATION/mappings
```

Exemplo de resposta

Código de status: 200

A solicitação foi bem-sucedida.

```
{
  "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 status

Código de status	Descrição
200	A solicitação foi bem-sucedida.
400	Parâmetros inválidos.
401	Falha na autenticação.
403	Acesso negado.
404	O recurso solicitado não pode ser encontrado.

Código de status	Descrição
405	O método especificado na solicitação não é permitido para o recurso solicitado.
413	A entidade de solicitação é muito grande.
500	Erro de servidor interno.
503	Serviço indisponível.

Códigos de erro

Nenhum

5.13.3.2 Consulta de detalhes de mapeamento

Função

Essa API é usada para consultar os detalhes de um mapeamento.

A API pode ser chamada usando o ponto de extremidade global e pontos de extremidade da região específica. Para pontos de extremidade do IAM, consulte [Regiões e pontos de extremidade](#).

URI

GET /v3/OS-FEDERATION/mappings/{id}

Tabela 5-692 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
id	Sim	String	ID do mapeamento a ser consultado.

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-693 Parâmetros no cabeçalho da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
Content-Type	Sim	String	Preencha application/json; charset=utf8 nesse campo.

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token de acesso emitido para um usuário para suportar sua identidade e permissões. Para obter detalhes sobre as permissões exigidas pelo token, consulte 7.2 Ações .

Parâmetros de resposta

Tabela 5-694 Parâmetros no corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
mapping	Object	Informações de mapeamento.

Tabela 5-695 mapping

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID de mapeamento.
links	Object	Informações sobre link de recurso de mapeamento.
rules	Array of objects	Regra usada para mapear usuários federados para usuários locais.

Tabela 5-696 mapping.links

Parâmetro	Tipo	Descrição
self	String	Link de recurso.

Tabela 5-697 mappings.rules

Parâmetro	Tipo	Descrição
local	Array of RulesLocal objects	Informações de usuários federados na plataforma de nuvem. user indica o nome de um usuário federado na plataforma de nuvem. group indica o grupo ao qual um usuário federado pertence na plataforma de nuvem.
remote	Array<Object>	Informações do usuário federado no sistema de IdP. Esse campo é uma expressão que consiste em atributos e operadores de asserção. O valor deste campo é determinado pela asserção.

Tabela 5-698 mappings.rules.local

Parâmetro	Tipo	Descrição
user	user object	Nome de um usuário federado na plataforma de nuvem.
group	group object	Grupo de usuários ao qual um usuário federado pertence na plataforma de nuvem.
groups	String	Grupos de usuários aos quais um usuário federado pertence na plataforma de nuvem.

Tabela 5-699 mappings.rules.local.user

Parâmetro	Tipo	Descrição
name	string	Nome de um usuário federado na plataforma de nuvem.

Tabela 5-700 mappings.rules.local.group

Parâmetro	Tipo	Descrição
name	string	Grupo de usuários ao qual um usuário federado pertence na plataforma de nuvem.

Tabela 5-701 mappings.rules.local.groups

Parâmetro	Tipo	Descrição
name	string	Grupos de usuários aos quais um usuário federado pertence na plataforma de nuvem.

Tabela 5-702 mapping.rules.remote

Parâmetro	Tipo	Descrição
type	String	Asserção IdP (SAML) ou token de ID (OIDC)
any_one_of	Array of strings	A regra será correspondida somente se as cadeias especificadas aparecerem no tipo de atributo. O resultado da condição é Boolean em vez do argumento que é passado como entrada. Em uma matriz remote , any_one_of e not_any_of são mutuamente exclusivos e não podem ser definidos ao mesmo tempo.

Parâmetro	Tipo	Descrição
not_any_of	Array of strings	A regra será correspondida somente se as cadeias especificadas não aparecerem no tipo de atributo. O resultado da condição é Boolean em vez do argumento que é passado como entrada. any_one_of e not_any_of são mutuamente exclusivos e não podem ser definidos ao mesmo tempo.

Exemplo de solicitação

Solicitação para consultar detalhes do mapeamento

```
GET https://iam.myhuaweicloud.com/v3/OS-FEDERATION/mappings/{id}
```

Exemplo de resposta

Código de status: 200

A solicitação foi bem-sucedida.

```
{
  "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 status

Código de status	Descrição
200	A solicitação foi bem-sucedida.
400	Parâmetros inválidos.
401	Falha na autenticação.
403	Acesso negado.
404	O recurso solicitado não pode ser encontrado.
405	O método especificado na solicitação não é permitido para o recurso solicitado.
413	A entidade de solicitação é muito grande.
500	Erro de servidor interno.
503	Serviço indisponível.

Códigos de erro

Nenhum

5.13.3.3 Registro de um mapeamento

Função

Essa API é fornecida para que o **administrador** registre um mapeamento.

A API pode ser chamada usando o ponto de extremidade global e pontos de extremidade da região específica. Para pontos de extremidade do IAM, consulte [Regiões e pontos de extremidade](#).

URI

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

Tabela 5-703 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
id	Sim	String	ID de mapeamento.

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-704 Parâmetros no cabeçalho da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
Content-Type	Sim	String	Preencha application/json;charset=utf8 nesse campo.
X-Auth-Token	Sim	String	Token de acesso emitido para um usuário para suportar sua identidade e permissões. Para obter detalhes sobre as permissões exigidas pelo token, consulte 7.2 Ações .

Tabela 5-705 Parâmetros no corpo da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
mapping	Sim	Object	Informações de mapeamento.

Tabela 5-706 mapping

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
rules	Sim	Array of objects	Regra usada para mapear usuários federados para usuários locais.

Tabela 5-707 mapping.rules

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
local	Sim	Array of RulesLocal objects	Informações de usuários federados na plataforma de nuvem. user indica o nome de um usuário federado na plataforma de nuvem. group indica o grupo ao qual um usuário federado pertence na plataforma de nuvem.
remote	Sim	Array of objects	Informações do usuário federado no sistema de IdP. Se SAML for usado, esse campo é uma expressão que consiste em atributos e operadores de asserção, e o valor desse campo é determinado pela asserção. Se o protocolo OIDC for usado, o valor desse campo será determinado pelo token de ID.

Tabela 5-708 mappings.rules.local

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
user	Não	user object	Nome de um usuário federado na plataforma de nuvem.
group	Não	group object	Grupo de usuários ao qual um usuário federado pertence na plataforma de nuvem.
groups	Não	String	Grupos de usuários aos quais um usuário federado pertence na plataforma de nuvem.

Tabela 5-709 mappings.rules.local.user

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
name	Sim	string	Nome de um usuário federado na plataforma de nuvem.

Tabela 5-710 mappings.rules.local.group

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
name	Sim	string	Grupo de usuários ao qual um usuário federado pertence na plataforma de nuvem.

Tabela 5-711 mappings.rules.local.groups

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
name	Sim	string	Grupos de usuários aos quais um usuário federado pertence na plataforma de nuvem.

Tabela 5-712 mapping.rules.remote

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
type	Sim	String	Asserção IdP (SAML) ou token de ID (OIDC)
any_one_of	Não	Array of strings	A regra será correspondida somente se as cadeias especificadas aparecerem no tipo de atributo. O resultado da condição é Boolean em vez do argumento que é passado como entrada. Em uma matriz remote , any_one_of e not_any_of são mutuamente exclusivos e não podem ser definidos ao mesmo tempo.
not_any_of	Não	Array of strings	A regra será correspondida somente se as cadeias especificadas não aparecerem no tipo de atributo. O resultado da condição é Boolean em vez do argumento que é passado como entrada. any_one_of e not_any_of são mutuamente exclusivos e não podem ser definidos ao mesmo tempo.

Parâmetros de resposta

Tabela 5-713 Parâmetros no corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
mapping	Object	Informações de mapeamento.

Tabela 5-714 mapping

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID de mapeamento.
links	Object	Informações sobre link de recurso de mapeamento.
rules	Array of objects	Regra usada para mapear usuários federados para usuários locais.

Tabela 5-715 mapping.links

Parâmetro	Tipo	Descrição
self	String	Link de recurso.

Tabela 5-716 mappings.rules

Parâmetro	Tipo	Descrição
local	Array of objects	Informações de usuários federados na plataforma de nuvem. user indica o nome de um usuário federado e group indica o grupo ao qual o usuário federado pertence.
remote	Array of objects	Informações do usuário federado no sistema de IdP. Se SAML for usado, esse campo é uma expressão que consiste em atributos e operadores de asserção, e o valor desse campo é determinado pela asserção. Se o protocolo OIDC for usado, o valor desse campo será determinado pelo token de ID.

Tabela 5-717 mappings.rules.local

Parâmetro	Tipo	Descrição
user	user object	Nome de um usuário federado na plataforma de nuvem.
group	group object	Grupo de usuários ao qual um usuário federado pertence na plataforma de nuvem.
groups	String	Grupos de usuários aos quais um usuário federado pertence na plataforma de nuvem.

Tabela 5-718 mappings.rules.local.user

Parâmetro	Tipo	Descrição
name	string	Nome de um usuário federado na plataforma de nuvem.

Tabela 5-719 mappings.rules.local.group

Parâmetro	Tipo	Descrição
name	string	Grupo de usuários ao qual um usuário federado pertence na plataforma de nuvem.

Tabela 5-720 mappings.rules.local.groups

Parâmetro	Tipo	Descrição
name	string	Grupos de usuários aos quais um usuário federado pertence na plataforma de nuvem.

Tabela 5-721 mapping.rules.remote

Parâmetro	Tipo	Descrição
type	String	Asserção IdP (SAML) ou token de ID (OIDC)
any_one_of	Array of strings	A regra será correspondida somente se as cadeias especificadas aparecerem no tipo de atributo. O resultado da condição é Boolean em vez do argumento que é passado como entrada. Em uma matriz remote , any_one_of e not_any_of são mutuamente exclusivos e não podem ser definidos ao mesmo tempo.
not_any_of	Array of strings	A regra será correspondida somente se as cadeias especificadas não aparecerem no tipo de atributo. O resultado da condição é Boolean em vez do argumento que é passado como entrada. any_one_of e not_any_of são mutuamente exclusivos e não podem ser definidos ao mesmo tempo.

Exemplo de solicitação

Solicitação para registrar um mapeamento

```
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"
            ]
          }
        ]
      }
    ]
  }
}
```

```
    ]
  }
}
```

Exemplo de resposta

Código de status: 201

O mapeamento foi registrado com sucesso.

```
{
  "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 status

Código de status	Descrição
201	O mapeamento foi registrado com sucesso.
400	Parâmetros inválidos.
401	Falha na autenticação.
403	Acesso negado.
404	O recurso solicitado não pode ser encontrado.

Código de status	Descrição
405	O método especificado na solicitação não é permitido para o recurso solicitado.
409	Ocorre um conflito de recursos.
413	A entidade de solicitação é muito grande.
500	Erro de servidor interno.
503	Serviço indisponível.

Códigos de erro

Nenhum

5.13.3.4 Atualização de um mapeamento

Função

Esta API é fornecida para o [administrador](#) atualizar um mapeamento.

A API pode ser chamada usando o ponto de extremidade global e pontos de extremidade da região específica. Para pontos de extremidade do IAM, consulte [Regiões e pontos de extremidade](#).

URI

PATCH /v3/OS-FEDERATION/mappings/{id}

Tabela 5-722 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
id	Sim	String	ID do mapeamento a ser atualizado.

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-723 Parâmetros no cabeçalho da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
Content-Type	Sim	String	Preencha application/json;charset=utf8 nesse campo.

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token de acesso emitido para um usuário para suportar sua identidade e permissões. Para obter detalhes sobre as permissões exigidas pelo token, consulte 7.2 Ações .

Tabela 5-724 Parâmetros no corpo da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
mapping	Sim	Object	Informações de mapeamento.

Tabela 5-725 mapping

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
rules	Sim	Array of objects	Regra usada para mapear usuários federados para usuários locais.

Tabela 5-726 mapping.rules

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
local	Sim	Array of RulesLocal objects	Informações de usuários federados na plataforma de nuvem. user indica o nome de um usuário federado na plataforma de nuvem. group indica o grupo ao qual um usuário federado pertence na plataforma de nuvem.
remote	Sim	Array of objects	Informações do usuário federado no sistema de IdP. Se SAML for usado, esse campo é uma expressão que consiste em atributos e operadores de asserção, e o valor desse campo é determinado pela asserção. Se o protocolo OIDC for usado, o valor desse campo será determinado pelo token de ID.

Tabela 5-727 mappings.rules.local

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
user	Não	user object	Nome de um usuário federado na plataforma de nuvem.
group	Não	group object	Grupo de usuários ao qual um usuário federado pertence na plataforma de nuvem.
groups	Não	String	Grupos de usuários aos quais um usuário federado pertence na plataforma de nuvem.

Tabela 5-728 mappings.rules.local.user

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
name	Sim	string	Nome de um usuário federado na plataforma de nuvem.

Tabela 5-729 mappings.rules.local.group

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
name	Sim	string	Grupo de usuários ao qual um usuário federado pertence na plataforma de nuvem.

Tabela 5-730 mappings.rules.local.groups

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
name	Sim	string	Grupos de usuários aos quais um usuário federado pertence na plataforma de nuvem.

Tabela 5-731 mapping.rules.remote

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
type	Sim	String	Asserção IdP.

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
any_one_of	Não	Array of strings	A regra será correspondida somente se as cadeias especificadas aparecerem no tipo de atributo. O resultado da condição é Boolean em vez do argumento que é passado como entrada. Em uma matriz remote , any_one_of e not_any_of são mutuamente exclusivos e não podem ser definidos ao mesmo tempo.
not_any_of	Não	Array of strings	A regra será correspondida somente se as cadeias especificadas não aparecerem no tipo de atributo. O resultado da condição é Boolean em vez do argumento que é passado como entrada. any_one_of e not_any_of são mutuamente exclusivos e não podem ser definidos ao mesmo tempo.

Parâmetros de resposta

Tabela 5-732 Parâmetros no corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
mapping	Object	Informações de mapeamento.

Tabela 5-733 mapping

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID de mapeamento.
links	Object	Informações sobre link de recurso de mapeamento.
rules	Array of objects	Regra usada para mapear usuários federados para usuários locais.

Tabela 5-734 mapping.links

Parâmetro	Tipo	Descrição
self	String	Link de recurso.

Tabela 5-735 mappings.rules

Parâmetro	Tipo	Descrição
local	Array of objects	Informações de usuários federados na plataforma de nuvem. user indica o nome de um usuário federado e group indica o grupo ao qual o usuário federado pertence.
remote	Array of objects	Informações do usuário federado no sistema de IdP. Se SAML for usado, esse campo é uma expressão que consiste em atributos e operadores de asserção, e o valor desse campo é determinado pela asserção. Se o protocolo OIDC for usado, o valor desse campo será determinado pelo token de ID.

Tabela 5-736 mappings.rules.local

Parâmetro	Tipo	Descrição
user	user object	Nome de um usuário federado na plataforma de nuvem.
group	group object	Grupo de usuários ao qual um usuário federado pertence na plataforma de nuvem.
groups	String	Grupos de usuários aos quais um usuário federado pertence na plataforma de nuvem.

Tabela 5-737 mappings.rules.local.user

Parâmetro	Tipo	Descrição
name	string	Nome de um usuário federado na plataforma de nuvem.

Tabela 5-738 mappings.rules.local.group

Parâmetro	Tipo	Descrição
name	string	Grupo de usuários ao qual um usuário federado pertence na plataforma de nuvem.

Tabela 5-739 mappings.rules.local.groups

Parâmetro	Tipo	Descrição
name	string	Grupos de usuários aos quais um usuário federado pertence na plataforma de nuvem.

Tabela 5-740 mapping.rules.remote

Parâmetro	Tipo	Descrição
type	String	Asserção IdP (SAML) ou token de ID (OIDC)
any_one_of	Array of strings	A regra será correspondida somente se as cadeias especificadas aparecerem no tipo de atributo. O resultado da condição é Boolean em vez do argumento que é passado como entrada. Em uma matriz remote , any_one_of e not_any_of são mutuamente exclusivos e não podem ser definidos ao mesmo tempo.
not_any_of	Array of strings	A regra será correspondida somente se as cadeias especificadas não aparecerem no tipo de atributo. O resultado da condição é Boolean em vez do argumento que é passado como entrada. any_one_of e not_any_of são mutuamente exclusivos e não podem ser definidos ao mesmo tempo.

Exemplo de solicitação

Solicitação para atualizar um mapeamento

```
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"
            ]
          }
        ]
      }
    ]
  }
}
```

```
    ]
  }
}
```

Exemplo de resposta

Código de status: 200

A solicitação foi bem-sucedida.

```
{
  "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 status

Código de status	Descrição
200	A solicitação foi bem-sucedida.
400	Parâmetros inválidos.
401	Falha na autenticação.
403	Acesso negado.
404	O recurso solicitado não pode ser encontrado.

Código de status	Descrição
405	O método especificado na solicitação não é permitido para o recurso solicitado.
409	Ocorre um conflito de recursos.
413	A entidade de solicitação é muito grande.
500	Erro de servidor interno.
503	Serviço indisponível.

Códigos de erro

Nenhum

5.13.3.5 Exclusão de um mapeamento

Função

Essa API é fornecida para que o **administrador** exclua um mapeamento.

A API pode ser chamada usando o ponto de extremidade global e pontos de extremidade da região específica. Para pontos de extremidade do IAM, consulte **Regiões e pontos de extremidade**.

URI

DELETE /v3/OS-FEDERATION/mappings/{id}

Tabela 5-741 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
id	Sim	String	ID do mapeamento a ser excluído.

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-742 Parâmetros no cabeçalho da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
Content-Type	Sim	String	Preencha application/json;charset=utf8 nesse campo.

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token de acesso emitido para um usuário para suportar sua identidade e permissões. Para obter detalhes sobre as permissões exigidas pelo token, consulte 7.2 Ações .

Parâmetros de resposta

Nenhum

Exemplo de solicitação

Solicitação para excluir um mapeamento

```
DELETE https://iam.myhuaweicloud.com/v3/OS-FEDERATION/mappings/{id}
```

Exemplo de resposta

Nenhum

Códigos de status

Código de status	Descrição
204	O mapeamento foi excluído com sucesso.
400	Parâmetros inválidos.
401	Falha na autenticação.
403	Acesso negado.
404	O recurso solicitado não pode ser encontrado.
405	O método especificado na solicitação não é permitido para o recurso solicitado.
413	A entidade de solicitação é muito grande.
500	Erro de servidor interno.
503	Serviço indisponível.

Códigos de erro

Nenhum

5.13.4 Protocolos

5.13.4.1 Listagem de protocolos

Função

Esta API é usada para listar todos os protocolos.

A API pode ser chamada usando o ponto de extremidade global e pontos de extremidade da região específica. Para pontos de extremidade do IAM, consulte [Regiões e pontos de extremidade](#).

URI

GET /v3/OS-FEDERATION/identity_providers/{idp_id}/protocols

Tabela 5-743 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
idp_id	Sim	String	ID do provedor de identidade.

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-744 Parâmetros no cabeçalho da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
Content-Type	Sim	String	Preencha application/json; charset=utf8 nesse campo.
X-Auth-Token	Sim	String	Token de acesso emitido para um usuário para suportar sua identidade e permissões. Para obter detalhes sobre as permissões exigidas pelo token, consulte 7.2 Ações .

Parâmetros de resposta

Tabela 5-745 Parâmetros no corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
links	Object	Informações do link do recurso.
protocols	Array of objects	Informações de protocolo.

Tabela 5-746 links

Parâmetro	Tipo	Descrição
self	String	Link de recursos.
previous	String	Link de recurso anterior.
next	String	Próximo link de recurso.

Tabela 5-747 protocols

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID do protocolo.
mapping_id	String	ID de mapeamento.
links	Object	Informações sobre link de recurso de protocolo.

Tabela 5-748 protocols.links

Parâmetro	Tipo	Descrição
identity_provider	String	Link de recurso do provedor de identidade.
self	String	Link de recursos.

Exemplo de solicitação

Solicitação para consultar protocolos

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

Exemplo de resposta

Código de status: 200

A solicitação foi bem-sucedida.

```
{
  "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 status

Código de status	Descrição
200	A solicitação foi bem-sucedida.
400	Parâmetros inválidos.
401	Falha na autenticação.
403	Acesso negado.
404	O recurso solicitado não pode ser encontrado.
405	O método especificado na solicitação não é permitido para o recurso solicitado.
413	A entidade de solicitação é muito grande.
500	Erro de servidor interno.
503	Serviço indisponível.

Códigos de erro

Nenhum

5.13.4.2 Consulta de detalhes do protocolo

Função

Essa API é usada para consultar os detalhes de um protocolo.

A API pode ser chamada usando o ponto de extremidade global e pontos de extremidade da região específica. Para pontos de extremidade do IAM, consulte [Regiões e pontos de extremidade](#).

URI

GET /v3/OS-FEDERATION/identity_providers/{idp_id}/protocols/{protocol_id}

Tabela 5-749 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
idp_id	Sim	String	ID do provedor de identidade.

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
protocol_id	Sim	String	ID do protocolo a ser consultado.

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-750 Parâmetros no cabeçalho da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
Content-Type	Sim	String	Preencha application/json; charset=utf8 nesse campo.
X-Auth-Token	Sim	String	Token de acesso emitido para um usuário para suportar sua identidade e permissões. Para obter detalhes sobre as permissões exigidas pelo token, consulte 7.2 Ações .

Parâmetros de resposta

Tabela 5-751 Parâmetros no corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
protocol	Object	Informações de protocolo.

Tabela 5-752 protocol

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID do protocolo.
mapping_id	String	ID de mapeamento.
links	Object	Informações sobre link de recurso de protocolo.

Tabela 5-753 protocol.links

Parâmetro	Tipo	Descrição
identity_provider	String	Link de recurso do provedor de identidade.
self	String	Link de recurso.

Exemplo de solicitação

Solicitação para consultar detalhes do protocolo

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

Exemplo de resposta

Código de status: 200

A solicitação foi bem-sucedida.

```
{  
  "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 status

Código de status	Descrição
200	A solicitação foi bem-sucedida.
400	Parâmetros inválidos.
401	Falha na autenticação.
403	Acesso negado.
404	O recurso solicitado não pode ser encontrado.
405	O método especificado na solicitação não é permitido para o recurso solicitado.
413	A entidade de solicitação é muito grande.
500	Erro de servidor interno.
503	Serviço indisponível.

Códigos de erro

Nenhum

5.13.4.3 Registro de um protocolo

Função

Essa API é fornecida para o **administrador** vincular um protocolo a um provedor de identidade após a **criação do provedor de identidade**.

A API pode ser chamada usando o ponto de extremidade global e pontos de extremidade da região específica. Para pontos de extremidade do IAM, consulte **Regiões e pontos de extremidade**.

URI

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

Tabela 5-754 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
idp_id	Sim	String	Nome do provedor de identidade.
protocol_id	Sim	String	ID do protocolo a ser registrado. O valor deste campo pode ser saml ou oidc .

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-755 Parâmetros no cabeçalho da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token de acesso emitido para um usuário para suportar sua identidade e permissões. Para obter detalhes sobre as permissões exigidas pelo token, consulte 7.2 Ações .

Tabela 5-756 Parâmetros no corpo da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
protocol	Sim	Object	Informações de protocolo.

Tabela 5-757 protocol

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
mapping_id	Não	String	ID de mapeamento.

Parâmetros de resposta

Tabela 5-758 Parâmetros no corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
protocol	Object	Informações de protocolo.

Tabela 5-759 protocol

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID do protocolo. O valor desse campo pode ser saml ou oidc .
mapping_id	String	ID de mapeamento.
links	Object	Informações sobre link de recurso de protocolo.

Tabela 5-760 protocol.links

Parâmetro	Tipo	Descrição
identity_provider	String	Link de recurso do provedor de identidade.
self	String	Link de recurso.

Exemplo de solicitação

Solicitação para registrar um protocolo

```
PUT https://iam.myhuaweicloud.com/v3/OS-FEDERATION/identity_providers/{idp_id}/
protocols/{protocol_id}
{
  "protocol": {
    "mapping_id": "ACME"
  }
}
```

Exemplo de resposta

Código de status: 201

A solicitação foi bem-sucedida.

```
{
  "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 status

Código de status	Descrição
201	A solicitação foi bem-sucedida.
400	Parâmetros inválidos.
401	Falha na autenticação.
403	Acesso negado.
404	O recurso solicitado não pode ser encontrado.
405	O método especificado na solicitação não é permitido para o recurso solicitado.
413	A entidade de solicitação é muito grande.
500	Erro de servidor interno.
503	Serviço indisponível.

Códigos de erro

Nenhum

5.13.4.4 Atualização de um protocolo

Função

Essa API é fornecida para o **administrador** atualizar o protocolo vinculado a um provedor de identidade especificado.

A API pode ser chamada usando o ponto de extremidade global e pontos de extremidade da região específica. Para pontos de extremidade do IAM, consulte [Regiões e pontos de extremidade](#).

URI

PATCH /v3/OS-FEDERATION/identity_providers/{idp_id}/protocols/{protocol_id}

Tabela 5-761 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
idp_id	Sim	String	Nome do provedor de identidade.
protocol_id	Sim	String	ID do protocolo a ser atualizado.

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-762 Parâmetros no cabeçalho da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token de acesso emitido para um usuário para suportar sua identidade e permissões. Para obter detalhes sobre as permissões exigidas pelo token, consulte 7.2 Ações .

Tabela 5-763 Parâmetros no corpo da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
protocol	Sim	Object	Informações de protocolo.

Tabela 5-764 protocol

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
mapping_id	Não	String	ID de mapeamento. Este parâmetro só é necessário se o tipo de provedor de identidade for <code>iam_user_sso</code> .

Parâmetros de resposta

Tabela 5-765 Parâmetros no corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
protocol	Object	Informações de protocolo.

Tabela 5-766 protocol

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID do protocolo.
mapping_id	String	ID de mapeamento.
links	Object	Informações sobre link de recurso de protocolo.

Tabela 5-767 protocol.links

Parâmetro	Tipo	Descrição
identity_provider	String	Link de recurso do provedor de identidade.
self	String	Link de recurso.

Exemplo de solicitação

Solicitação para atualizar um protocolo

```
PATCH https://iam.myhuaweicloud.com/v3/OS-FEDERATION/identity_providers/{idp_id}/
protocols/{protocol_id}
{
  "protocol": {
    "mapping_id": "ACME"
  }
}
```

Exemplo de resposta

Código de status: 200

A solicitação foi bem-sucedida.

```
{
  "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 status

Código de status	Descrição
200	A solicitação foi bem-sucedida.

Código de status	Descrição
400	Parâmetros inválidos.
401	Falha na autenticação.
403	Acesso negado.
404	O recurso solicitado não pode ser encontrado.
405	O método especificado na solicitação não é permitido para o recurso solicitado.
409	Ocorre um conflito de recursos.
413	A entidade de solicitação é muito grande.
500	Erro de servidor interno.
503	Serviço indisponível.

Códigos de erro

Nenhum

5.13.4.5 Exclusão de um protocolo

Função

Esta API é fornecida para que o **administrador** exclua o protocolo vinculado a um provedor de identidade especificado.

A API pode ser chamada usando o ponto de extremidade global e pontos de extremidade da região específica. Para pontos de extremidade do IAM, consulte [Regiões e pontos de extremidade](#).

URI

DELETE /v3/OS-FEDERATION/identity_providers/{idp_id}/protocols/{protocol_id}

Tabela 5-768 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
idp_id	Sim	String	Nome do provedor de identidade.
protocol_id	Sim	String	ID do protocolo a ser excluído.

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-769 Parâmetros no cabeçalho da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
Content-Type	Sim	String	Preencha application/json; charset=utf8 nesse campo.
X-Auth-Token	Sim	String	Token de acesso emitido para um usuário para suportar sua identidade e permissões. Para obter detalhes sobre as permissões exigidas pelo token, consulte 7.2 Ações .

Parâmetros de resposta

Nenhum

Exemplo de solicitação

Solicitação para excluir um protocolo

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

Exemplo de resposta

Nenhum

Códigos de status

Código de status	Descrição
204	O protocolo foi excluído com sucesso.
400	Parâmetros inválidos.
401	Falha na autenticação.
403	Acesso negado.
404	O recurso solicitado não pode ser encontrado.
405	O método especificado na solicitação não é permitido para o recurso solicitado.
413	A entidade de solicitação é muito grande.
500	Erro de servidor interno.
503	Serviço indisponível.

Códigos de erro

Nenhum

5.13.5 Metadados

5.13.5.1 Consulta de um arquivo de metadados

Função

Essa API é fornecida para que o **administrador** consulte o arquivo de metadados importado para o IAM em busca de um provedor de identidade.

A API pode ser chamada usando o ponto de extremidade global e pontos de extremidade da região específica. Para pontos de extremidade do IAM, consulte [Regiões e pontos de extremidade](#).

URI

GET /v3-ext/OS-FEDERATION/identity_providers/{idp_id}/protocols/{protocol_id}/
metadata

Tabela 5-770 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
idp_id	Sim	String	Nome do provedor de identidade.
protocol_id	Sim	String	ID do protocolo.

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-771 Parâmetros no cabeçalho da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
Content-Type	Sim	String	Preencha application/json;charset=utf8 nesse campo.
X-Auth-Token	Sim	String	Token de acesso emitido para um usuário para suportar sua identidade e permissões. Para obter detalhes sobre as permissões exigidas pelo token, consulte 7.2 Ações .

Parâmetros de resposta

Tabela 5-772 Parâmetros no corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID do arquivo de metadados.
idp_id	String	Nome do provedor de identidade.
entity_id	String	Valor do campo entityID no arquivo de metadados.
protocol_id	String	ID do protocolo.
domain_id	String	ID da conta.
xaccount_type	String	Fonte da conta. Este parâmetro é deixado em branco por padrão.
update_time	String	Hora em que o arquivo de metadados é importado ou atualizado. NOTA O valor é uma hora UTC no formato AAAA-MM-DDTHH:mm:ss.sssssZ, por exemplo, 2023-06-28T08:56:33.710000Z. Para obter detalhes sobre os formatos de data e carimbo de data/hora, consulte ISO-8601 .
data	String	Conteúdo do arquivo de metadados.

Exemplo de solicitação

Solicitação para consultar um arquivo de metadados

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

Exemplo de resposta

Código de status: 200

A solicitação foi bem-sucedida.

```
{  
  "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 status

Código de status	Descrição
200	A solicitação foi bem-sucedida.
400	Parâmetros inválidos.
401	Falha na autenticação.
403	Acesso negado.
500	Erro de servidor interno.

Códigos de erro

Nenhum

5.13.5.2 Consulta do arquivo de metadados do Keystone

Função

Essa API é usada para consultar o arquivo de metadados do Keystone.

A API pode ser chamada usando o ponto de extremidade global e pontos de extremidade da região específica. Para pontos de extremidade do IAM, consulte [Regiões e pontos de extremidade](#).

URI

GET /v3-ext/auth/OS-FEDERATION/SSO/metadata

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-773 Parâmetros no cabeçalho da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
unsigned	Não	Boolean	Indica se os metadados devem ser assinados de acordo com SAML 2.0. O valor padrão desse parâmetro é false .

Parâmetros de resposta

Nenhum

Exemplo de solicitação

Solicitação para consultar o arquivo de metadados do Keystone

```
GET https://iam.myhuaweicloud.com/v3-ext/auth/OS-FEDERATION/SSO/metadata
```

Exemplo de resposta

Código de status: 200

A solicitação foi bem-sucedida.

```
<?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 status

Código de status	Descrição
200	A solicitação foi bem-sucedida.
500	Erro de servidor interno.
503	Serviço indisponível.

Códigos de erro

Nenhum

5.13.5.3 Importação de um arquivo de metadados

Função

Essa API é fornecida para que o [administrador](#) importe um arquivo de metadados.

Essa API é usada para importar um arquivo de metadados para o IAM para implementar a autenticação de identidade federada. O arquivo de metadados especifica endereços de API e informações de certificado em conformidade com o SAML 2.0 padrão. Para obter o arquivo de metadados do seu IdP empresarial, entre em contato com o administrador empresarial.

A API pode ser chamada usando o ponto de extremidade global e pontos de extremidade da região específica. Para pontos de extremidade do IAM, consulte [Regiões e pontos de extremidade](#).

URI

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

Tabela 5-774 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
idp_id	Sim	String	Nome do provedor de identidade.
protocol_id	Sim	String	ID do protocolo.

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-775 Parâmetros no cabeçalho da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
Content-Type	Sim	String	Preencha application/json;charset=utf8 nesse campo.
X-Auth-Token	Sim	String	Token de acesso emitido para um usuário para suportar sua identidade e permissões. Para obter detalhes sobre as permissões exigidas pelo token, consulte 7.2 Ações .

Tabela 5-776 Parâmetros no corpo da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
domain_id	Sim	String	ID da conta.
xaccount_type	Sim	String	Fonte da conta. Este parâmetro é deixado em branco por padrão.
metadata	Sim	String	Metadados do servidor IdP.

Parâmetros de resposta

Tabela 5-777 Parâmetros no corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
message	String	Resultado da importação.

Exemplo de solicitação

Solicitação para importar um arquivo de metadados

```
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..."  
}
```

Exemplo de resposta

Código de status: 201

O arquivo de metadados foi importado com sucesso.

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

Códigos de status

Código de status	Descrição
201	O arquivo de metadados foi importado com sucesso.
400	Parâmetros inválidos.
401	Falha na autenticação.
403	Acesso negado.
500	Erro de servidor interno.

Códigos de erro

Nenhum

5.13.6 Token

5.13.6.1 Obtenção de um token sem escopo (iniciado pelo IdP)

Função

Essa API é usada para obter um token sem escopo por meio da autenticação de identidade federada iniciada pelo IdP.

Tokens sem escopo não podem ser usados para autenticação. Um usuário federado pode ser autenticado apenas usando um token com escopo. Para obter detalhes, consulte [Obtenção de um token com escopo](#).

A API pode ser chamada usando o ponto de extremidade global e pontos de extremidade da região específica. Para pontos de extremidade do IAM, consulte [Regiões e pontos de extremidade](#).

NOTA

- Essa API pode ser chamada usando a CLI. O cliente pode chamar essa API para obter uma resposta SAML no modo de autenticação iniciado pelo IdP e obter um token sem escopo por meio de um navegador.

URI

POST /v3.0/OS-FEDERATION/tokens

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-778 Parâmetros no cabeçalho da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
Content-Type	Sim	String	O cliente deve usar um navegador para transferir parâmetros de resposta SAML para o servidor. Portanto, defina esse parâmetro como application/x-www-form-urlencoded .
X-Idp-Id	Sim	String	ID do provedor de identidade.

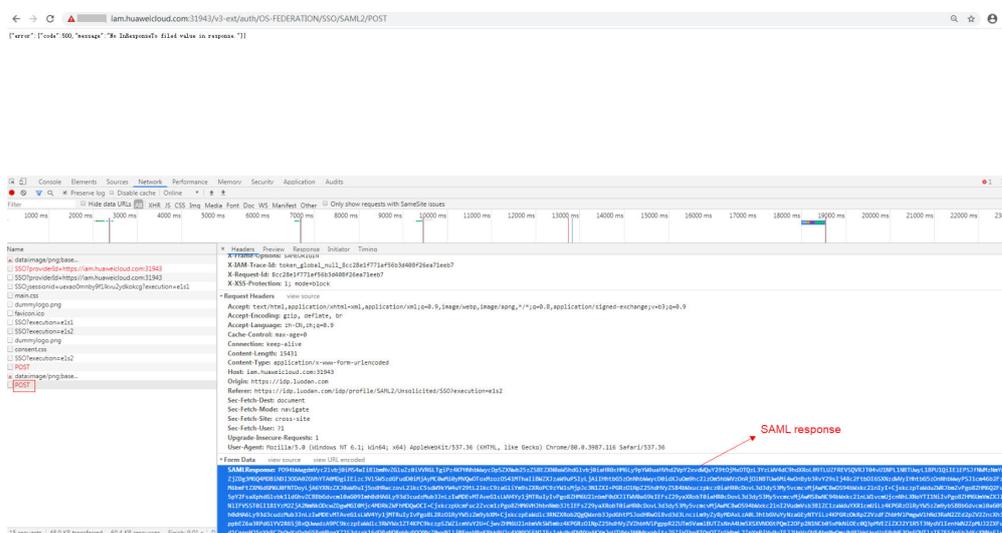
Tabela 5-779 Parâmetros na solicitação formData

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
SAMLResponse	Sim	String	Corpo da resposta a ser retornado se a autenticação do IdP for bem-sucedida.

Execute o seguinte procedimento para obter uma resposta SAML:

1. Visite **https://idp.example.org/idp/profile/SAML2/Unsolicited/SSO?providerId=iam.example.com** usando um navegador.
idp.example.org: ID de entidade nos metadados do IdP
iam.example.com: ID de entidade nos metadados do SP
2. Na página de login do provedor de identidade exibida, digite um nome de usuário e clique em **Login** (login sem senha é suportado). Na nova página exibida, pressione **F12** e clique em **Accept**. Obtenha a resposta SAML do POST, conforme mostrado na figura a seguir.

Figura 5-6 Obtenção de uma resposta SAML



Parâmetros de resposta

Tabela 5-780 Parâmetros no cabeçalho da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
X-Subject-Token	String	Token assinado sem escopo.

Tabela 5-781 Parâmetros no corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
token	Object	Detalhes do token sem escopo.

Tabela 5-782 token

Parâmetro	Tipo	Descrição
issued_at	String	Hora em que o token foi emitido. NOTA O valor é uma hora UTC no formato AAAA-MM-DDTHH:mm:ss.ssssssZ, por exemplo, 2023-06-28T08:56:33.710000Z. Para obter detalhes sobre os formatos de data e carimbo de data/hora, consulte ISO-8601 .
expires_at	String	Hora em que o token expirará. NOTA O valor é uma hora UTC no formato AAAA-MM-DDTHH:mm:ss.ssssssZ, por exemplo, 2023-06-28T08:56:33.710000Z. Para obter detalhes sobre os formatos de data e carimbo de data/hora, consulte ISO-8601 .
methods	Array of strings	Método para obter o token.
user	Object	Informações sobre o usuário do IAM que solicita o token.

Tabela 5-783 token.user

Parâmetro	Tipo	Descrição
domain	Object	Informações sobre a conta usada para criar o usuário do IAM.
id	String	ID do usuário.
name	String	Nome de usuário.

Parâmetro	Tipo	Descrição
OS-FEDERATION	Object	Informações de autenticação de identidade federada.

Tabela 5-784 token.user.domain

Parâmetro	Tipo	Descrição
name	String	Nome da conta.
id	String	ID da conta.

Tabela 5-785 token.user.OS-FEDERATION

Parâmetro	Tipo	Descrição
groups	Array of objects	Informações do grupo de usuários.
identity_provider	Object	Informações do provedor de identidade.
protocol	Object	Informações de protocolo.

Tabela 5-786 token.user.OS-FEDERATION.groups

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID do grupo de usuários.
name	String	Nome do grupo de usuários.

Tabela 5-787 token.user.OS-FEDERATION.identity_provider

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID do provedor de identidade.

Tabela 5-788 token.user.OS-FEDERATION.protocol

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID do protocolo.

Exemplo de solicitação

Solicitação para obter um token sem escopo (iniciado pelo IdP)

```
POST https://iam.myhuaweicloud.com/v3.0/OS-FEDERATION/tokens
SAMLResponse=PD94b...
```

Exemplo de resposta

Código de status: 201

A solicitação foi bem-sucedida.

```
Parameters in the response header
X-Subject-Token:MIItatAYJKoZlIhvcNAQcCoIIapTCCGqECAQExD TALB...
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": "LdUTYSC7zmJVic3yaCbLBXDxPAdDxLg"
    }
  }
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
201	A solicitação foi bem-sucedida.
400	Parâmetros inválidos.
401	Falha na autenticação.
403	Acesso negado.
405	O método especificado na solicitação não é permitido para o recurso solicitado.

Código de status	Descrição
413	A entidade de solicitação é muito grande.
500	Erro de servidor interno.
503	Serviço indisponível.

Códigos de erro

Nenhum

5.13.6.2 Obtenção de um token com escopo

Função

Essa API é usada para obter um token com escopo por meio da autenticação de identidade federada.

A API pode ser chamada usando o ponto de extremidade global e pontos de extremidade da região específica. Para pontos de extremidade do IAM, consulte [Regiões e pontos de extremidade](#).

URI

POST /v3/auth/tokens

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-789 Parâmetros no cabeçalho da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
Content-Type	Não	String	Preencha application/json; charset=utf8 nesse campo.

Tabela 5-790 Parâmetros no corpo da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
auth	Sim	Object	Informações de autenticação.

Tabela 5-791 auth

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
identity	Sim	Object	Parâmetros de autenticação.
scope	Sim	Object	Escopo de aplicação do token. O valor pode ser project ou domain .

Tabela 5-792 auth.identity

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
methods	Sim	Array of strings	Método de autenticação. O valor deste campo é token .
token	Sim	Object	Informações de token sem escopo.

Tabela 5-793 auth.identity.token

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
id	Sim	String	ID de token sem escopo.

Tabela 5-794 auth.scope

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
domain	Não	Object	Se esse campo estiver definido como domain , o token poderá ser usado para acessar recursos em todos os projetos sob a conta de um ID ou nome especificado.
project	Não	Object	Se esse campo estiver definido como project , o token só poderá ser usado para acessar recursos no projeto de um ID ou nome especificado.

Tabela 5-795 auth.scope.domain

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
id	Não	String	ID da conta. O id ou o name deve ser especificado.
name	Não	String	Nome da conta. O id ou o name deve ser especificado.

Tabela 5-796 auth.scope.project

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
domain	Não	Object	Informações da conta. Este parâmetro é obrigatório se o parâmetro name for definido.
id	Não	String	ID do projeto. O id ou o name deve ser especificado.
name	Não	String	Nome do projeto. O id ou o name deve ser especificado.

Tabela 5-797 auth.scope.project.domain

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
id	Não	string	ID da conta. O id ou o name deve ser especificado.
name	Não	string	Nome da conta. O id ou o name deve ser especificado.

Parâmetros de resposta

Tabela 5-798 Parâmetros no cabeçalho da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
X-Subject-Token	String	Token com escopo assinado.

Tabela 5-799 Parâmetros no corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
token	Object	Detalhes do token com escopo.

Tabela 5-800 token

Parâmetro	Tipo	Descrição
methods	Array of strings	Método para obter o token.
expires_at	String	Hora em que o token expirará. NOTA O valor é uma hora UTC no formato AAAA-MM-DDTHH:mm:ss.sssssZ, por exemplo, 2023-06-28T08:56:33.710000Z. Para obter detalhes sobre os formatos de data e carimbo de data/hora, consulte ISO-8601 .
catalog	Array of objects	Informações do catálogo.
domain	Object	Informações da conta do usuário do IAM que solicita o token. Este parâmetro é retornado somente quando o parâmetro scope no corpo da solicitação foi definido como domain .
project	Object	Informações do projeto do usuário do IAM. Este parâmetro é retornado somente quando o parâmetro scope no corpo da solicitação foi definido como project .
roles	Array of objects	Informações de permissões do token.
user	Object	Informações sobre o usuário do IAM que solicita o token.
issued_at	String	Hora em que o token foi emitido. NOTA O valor é uma hora UTC no formato AAAA-MM-DDTHH:mm:ss.sssssZ, por exemplo, 2023-06-28T08:56:33.710000Z. Para obter detalhes sobre os formatos de data e carimbo de data/hora, consulte ISO-8601 .

Tabela 5-801 token.catalog

Parâmetro	Tipo	Descrição
type	String	Tipo do serviço ao qual a API pertence.
id	String	ID do serviço.
name	String	Nome do serviço.

Parâmetro	Tipo	Descrição
endpoints	Array of objects	Informações do ponto de extremidade.

Tabela 5-802 token.catalog.endpoints

Parâmetro	Tipo	Descrição
url	String	URL do ponto de extremidade.
region	String	Região à qual o ponto de extremidade pertence.
region_id	String	ID da região.
interface	String	Visibilidade da API. public indica que a API está disponível para acesso público.
id	String	ID do ponto de extremidade.

Tabela 5-803 token.domain

Parâmetro	Tipo	Descrição
name	String	Nome da conta.
id	String	ID da conta.

Tabela 5-804 token.project

Parâmetro	Tipo	Descrição
name	String	Nome do projeto.
id	String	ID do projeto.
domain	Object	Informações da conta do projeto.

Tabela 5-805 token.project.domain

Parâmetro	Tipo	Descrição
name	String	Nome da conta.
id	String	ID da conta.

Tabela 5-806 token.roles

Parâmetro	Tipo	Descrição
name	String	Nome de permissão.
id	String	ID de permissão. O valor padrão é 0, que não corresponde a nenhuma permissão.

Tabela 5-807 token.user

Parâmetro	Tipo	Descrição
domain	Object	Informações sobre a conta usada para criar o usuário do IAM.
OS-FEDERATION	Object	Informações de autenticação de identidade federada.
id	String	ID do usuário.
name	String	Nome de usuário.
password_expires_at	String	Tempo de expiração da senha. Se este parâmetro não for especificado, a senha nunca expirará. NOTA O valor é uma hora UTC no formato AAAA-MM-DDTHH:mm:ss.sssssZ, por exemplo, 2023-06-28T08:56:33.710000Z. Para obter detalhes sobre os formatos de data e carimbo de data/hora, consulte ISO-8601 .

Tabela 5-808 token.user.domain

Parâmetro	Tipo	Descrição
name	String	Nome da conta.
id	String	ID da conta.

Tabela 5-809 token.user.OS-FEDERATION

Parâmetro	Tipo	Descrição
groups	Array of objects	Informações do grupo de usuários.
identity_provider	Object	Informações do provedor de identidade.
protocol	Object	Informações de protocolo.

Tabela 5-810 token.user.OS-FEDERATION.groups

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID do grupo de usuários.
name	String	Nome do grupo de usuários.

Tabela 5-811 token.user.OS-FEDERATION.identity_provider

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID do provedor de identidade.

Tabela 5-812 token.user.OS-FEDERATION.protocol

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID do protocolo.

Exemplo de solicitação

Solicitação para obter um token com escopo

```
POST https://iam.myhuaweicloud.com/v3/auth/tokens
{
  "auth": {
    "identity": {
      "methods": [
        "token"
      ],
      "token": {
        "id": "MIIatAYJKoZIhvcNAQcCoIIapTCCGqECAQEExDTALB..."
      }
    },
    "scope": {
      "domain": {
        "id": "063bb260a480cecc0f36c0086bb6c..."
      }
    }
  }
}
```

Exemplo de resposta

Código de status: 201

A solicitação foi bem-sucedida.

```
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": "LdQTDSC7zmJViic3yaCbLBXDxPAdDxLg",
    "name": "FederationUser",
    "password_expires_at": ""
  }
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
201	A solicitação foi bem-sucedida.
400	Parâmetros inválidos.

Código de status	Descrição
401	Falha na autenticação.
403	Acesso negado.
404	O recurso solicitado não pode ser encontrado.
500	Erro de servidor interno.
503	Serviço indisponível.

Códigos de erro

Nenhum

5.13.6.3 Obtenção de um token com um token de ID do OpenID Connect

Função

Essa API é usada para obter um token de autenticação de identidade federado usando um token de ID do OpenID Connect.

A API pode ser chamada usando o ponto de extremidade global e pontos de extremidade da região específica. Para pontos de extremidade do IAM, consulte [Regiões e pontos de extremidade](#).

URI

POST /v3.0/OS-AUTH/id-token/tokens

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-813 Parâmetros no cabeçalho da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Idp-Id	Sim	String	ID do provedor de identidade.

Tabela 5-814 Parâmetro no corpo da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
auth	Sim	object	Detalhes sobre o parâmetro de solicitação auth .

Tabela 5-815 GetIdTokenAuthParams

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
id_token	Sim	object	Detalhes sobre um token de ID.
scope	Não	object	Escopo de permissão do token que você deseja obter. Um token sem escopo será obtido se esse parâmetro não for especificado.

Tabela 5-816 GetIdTokenIdTokenBody

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
id	Sim	String	Token de ID, que é construído pelo IdP empresarial para transportar as informações de identidade dos usuários federados. Para obter detalhes sobre como obter um token de ID, consulte a documentação do IdP empresarial.

Tabela 5-817 GetIdTokenIdScopeBody

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
domain	Não	object	Detalhes do escopo do domínio. Especifique um domínio ou um projeto.
project	Não	object	Detalhes do escopo do projeto. Especifique um projeto ou um domínio.

Tabela 5-818 GetIdTokenScopeDomainOrProjectBody

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
id	Não	String	ID do domínio ou ID do projeto. Especifique esse parâmetro ou o parâmetro name .
name	Não	String	Nome do domínio ou nome do projeto. Especifique este parâmetro ou o parâmetro id .

Parâmetros de resposta

Código de status: 201

Tabela 5-819 Parâmetros no cabeçalho da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
X-Subject-Token	String	Token assinado.

Tabela 5-820 Parâmetros no corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
token	object	Detalhes sobre o token obtido.

Tabela 5-821 ScopedTokenInfo

Parâmetro	Tipo	Descrição
expires_at	String	Hora em que o token expirará. NOTA O valor é uma hora UTC no formato AAAA-MM-DDTHH:mm:ss.sssssZ, por exemplo, 2023-06-28T08:56:33.710000Z. Para obter detalhes sobre os formatos de data e carimbo de data/hora, consulte ISO-8601 .
methods	Array of strings	Método para obter o token. Para usuários federados, o valor padrão deste parâmetro é mapped .
issued_at	String	Hora em que o token foi emitido. NOTA O valor é uma hora UTC no formato AAAA-MM-DDTHH:mm:ss.sssssZ, por exemplo, 2023-06-28T08:56:33.710000Z. Para obter detalhes sobre os formatos de data e carimbo de data/hora, consulte ISO-8601 .
user	object	Detalhes do usuário.
domain	object	Detalhes da conta.
project	object	Detalhes do projeto.
roles	Array of objects	Detalhes da função ou política.
catalog	Array of objects	Detalhes do catálogo.

Tabela 5-822 FederationUserBody

Parâmetro	Tipo	Descrição
OS-FEDERATION	object	Detalhes do usuário federado.
domain	object	Detalhes da conta.
id	String	ID do usuário.
name	String	Nome de usuário.

Tabela 5-823 OSFederationInfo

Parâmetro	Tipo	Descrição
identity_provider	object	Detalhes do provedor de identidade.
protocol	object	Detalhes do protocolo.
groups	Array of objects	Detalhes do grupo de usuários.

Tabela 5-824 IdpIdInfo

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID do provedor de identidade.

Tabela 5-825 ProtocolIdInfo

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID do protocolo.

Tabela 5-826 token.user.OS-FEDERATION.groups

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID do grupo de usuários.
name	String	Nome do grupo de usuários.

Tabela 5-827 token.user.domain

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID da conta.
name	String	Nome da conta.

Tabela 5-828 DomainInfo

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID da conta.
name	String	Nome da conta.

Tabela 5-829 ProjectInfo

Parâmetro	Tipo	Descrição
domain	object	Detalhes da conta.
id	String	ID do projeto.
name	String	Nome do projeto.

Tabela 5-830 token.project.domain

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID da conta.
name	String	Nome da conta.

Tabela 5-831 roles

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID de permissão.
name	String	Nome de permissão.

Tabela 5-832 CatalogInfo

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID do ponto de extremidade.

Parâmetro	Tipo	Descrição
interface	String	Visibilidade da API. public indica que a API está disponível para acesso público.
region	String	Região à qual o ponto de extremidade pertence.
region_id	String	ID da região.
url	String	URL do ponto de extremidade.

Exemplo de solicitação

- Solicitação para obter um token com escopo para um projeto específico

POST /v3.0/OS-AUTH/id-token/tokens

```
{
  "auth" : {
    "id_token" : {
      "id" : "eyJhbGciOiJSU..."
    },
    "scope" : {
      "project" : {
        "id" : "46419baef4324...",
        "name" : "ap-southeast-1"
      }
    }
  }
}
```

- Solicitação para obter um token com escopo para um domínio específico

POST /v3.0/OS-AUTH/id-token/tokens

```
{
  "auth" : {
    "id_token" : {
      "id" : "eyJhbGciOiJSU..."
    },
    "scope" : {
      "domain" : {
        "id" : "063bb260a480...",
        "name" : "IAMDomain"
      }
    }
  }
}
```

- Solicitação para obter um token sem escopo

POST /v3.0/OS-AUTH/id-token/tokens

```
{
  "auth" : {
    "id_token" : {
      "id" : "eyJhbGciOiJSU..."
    }
  }
}
```

Exemplo de resposta

Código de status: 201

O token é obtido com sucesso.

```
{
  "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 status: 400

Parâmetros inválidos.

```
{
  "error_msg" : "Request body is invalid.",
  "error_code" : "IAM.0011"
}
```

Código de status: 401

Falha na autenticação.

```
{
  "error_msg" : "The request you have made requires authentication.",
  "error_code" : "IAM.0001"
}
```

Código de status: 403

Acesso negado.

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

Código de status: 404

O recurso solicitado não pode ser encontrado.

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

Código de status: 500

Erro do sistema interno.

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

Códigos de status

Código de status	Descrição
201	O token é obtido com sucesso.
400	Parâmetros inválidos.
401	Falha na autenticação.
403	Acesso negado.
404	O recurso solicitado não pode ser encontrado.
500	Erro do sistema interno.

Códigos de erro

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

5.13.6.4 Obtenção de um token sem escopo com um token de ID do OpenID Connect

Função

Essa API é usada para obter um token sem escopo usando um token do ID do OpenID Connect.

A API pode ser chamada usando o ponto de extremidade global e pontos de extremidade da região específica. Para pontos de extremidade do IAM, consulte [Regiões e pontos de extremidade](#).

URI

POST /v3/OS-FEDERATION/identity_providers/{idp_id}/protocols/{protocol_id}/auth

Tabela 5-833 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
idp_id	Sim	String	Nome do provedor de identidade.
protocol_id	Sim	String	ID do protocolo.

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-834 Parâmetros no cabeçalho da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
Authorization	Sim	String	Token de ID do provedor de identidade. O formato é Bearer <i>{ID Token}</i> .

Parâmetros de resposta

Código de status: 201

Tabela 5-835 Parâmetros no cabeçalho da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
X-Subject-Token	String	Token assinado.

Tabela 5-836 Parâmetros no corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
token	object	Detalhes sobre o token obtido.

Tabela 5-837 UnscopedTokenInfo

Parâmetro	Tipo	Descrição
expires_at	String	Hora em que o token expirará. NOTA O valor é uma hora UTC no formato AAAA-MM-DDTHH:mm:ss.sssssZ, por exemplo, 2023-06-28T08:56:33.710000Z. Para obter detalhes sobre os formatos de data e carimbo de data/hora, consulte ISO-8601 .
methods	Array of strings	Método de obtenção de token. O valor padrão para autenticação federada é mapped .
issued_at	String	Hora em que o token foi emitido. NOTA O valor é uma hora UTC no formato AAAA-MM-DDTHH:mm:ss.sssssZ, por exemplo, 2023-06-28T08:56:33.710000Z. Para obter detalhes sobre os formatos de data e carimbo de data/hora, consulte ISO-8601 .

Parâmetro	Tipo	Descrição
user	object	Detalhes do usuário.
roles	Array of objects	Detalhes da função ou política.
catalog	Array of objects	Detalhes do catálogo.

Tabela 5-838 FederationUserBody

Parâmetro	Tipo	Descrição
OS-FEDERATION	object	Detalhes do usuário federado.
domain	object	Detalhes da conta.
id	String	ID do usuário.
name	String	Nome de usuário.

Tabela 5-839 OSFederationInfo

Parâmetro	Tipo	Descrição
identity_provider	object	Detalhes do provedor de identidade.
protocol	object	Detalhes do protocolo.
groups	Array of objects	Detalhes do grupo de usuários.

Tabela 5-840 IdpIdInfo

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID do provedor de identidade.

Tabela 5-841 ProtocolIdInfo

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID do protocolo.

Tabela 5-842 token.user.OS-FEDERATION.groups

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID do grupo de usuários.
name	String	Nome do grupo de usuários.

Tabela 5-843 DomainInfo

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID da conta.
name	String	Nome da conta.

Tabela 5-844 token.roles

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID de permissão.
name	String	Nome de permissão.

Tabela 5-845 token.catalog

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID do ponto de extremidade.
interface	String	Visibilidade da API. public indica que a API está disponível para acesso público.
region	String	Região à qual o ponto de extremidade pertence.
region_id	String	ID da região.
url	String	URL do ponto de extremidade.

Exemplo de solicitação

Solicitação para obter um token sem escopo com um token de ID do OpenID Connect

```
POST https://{address}/v3/OS-FEDERATION/identity_providers/{idp_id}/protocols/{protocol_id}/auth
```

Exemplo de resposta

Código de status: 201

O token é obtido com sucesso.

```
{
  "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 status: 400

Parâmetros inválidos.

```
{
  "error" : {
    "code" : 400,
    "message" : "Request parameter 'idp id' is invalid.",
    "title" : "Bad Request"
  }
}
```

Código de status: 401

Falha na autenticação.

```
{
  "error" : {
    "code" : 401,
    "message" : "The request you have made requires authentication.",
    "title" : "Unauthorized"
  }
}
```

Código de status: 403

Acesso negado.

```
{
  "error" : {
    "code" : 403,
    "message" : "You are not authorized to perform the requested action.",
    "title" : "Forbidden"
  }
}
```

Código de status: 404

O servidor não conseguiu encontrar a página solicitada.

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

```
"code" : 404,  
"message" : "Could not find %(target)s: %(target_id)s.",  
"title" : "Not Found"  
}  
}
```

Código de status: 500

Erro do sistema interno.

```
{  
  "error" : {  
    "code" : 500,  
    "message" : "An unexpected error prevented the server from fulfilling your  
request.",  
    "title" : "Internal Server Error"  
  }  
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
201	O token é obtido com sucesso.
400	Parâmetros inválidos.
401	Falha na autenticação.
403	Acesso negado.
404	O servidor não conseguiu encontrar a página solicitada.
500	Erro do sistema interno.

Códigos de erro

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

5.13.7 Listagem de contas acessíveis a usuários federados

Função

Essa API é usada para listar as contas cujos recursos são acessíveis a usuários federados.

A API pode ser chamada usando o ponto de extremidade global e pontos de extremidade da região específica. Para pontos de extremidade do IAM, consulte [Regiões e pontos de extremidade](#).

NOTA

- A API usada para [listar as contas acessíveis a um usuário do IAM](#) é recomendada porque ela pode retornar a mesma resposta.

URI

GET /v3/OS-FEDERATION/domains

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-846 Parâmetros no cabeçalho da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token sem escopo.

Parâmetros de resposta

Tabela 5-847 Parâmetros no corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
domains	Array of objects	Informações da conta.
links	Object	Informações do link do recurso.

Tabela 5-848 domains

Parâmetro	Tipo	Descrição
enabled	Boolean	Indica se uma conta está ativada. true (valor padrão) indica que a conta está ativada. false indica que a conta está desativada.
id	String	ID da conta.
name	String	Nome da conta.
links	Object	Link de recurso da conta.
description	String	Descrição da conta.

Tabela 5-849 domains.links

Parâmetro	Tipo	Descrição
self	String	Link de recursos.

Tabela 5-850 links

Parâmetro	Tipo	Descrição
self	String	Link de recursos.

Exemplo de solicitação

Solicitação para consultar contas acessíveis a usuários federados

```
GET https://iam.myhuaweicloud.com/v3/OS-FEDERATION/domains
```

Exemplo de resposta

Código de status: 200

A solicitação foi bem-sucedida.

```
{
  "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 status

Código de status	Descrição
200	A solicitação foi bem-sucedida.
400	Parâmetros inválidos.
401	Falha na autenticação.
403	Acesso negado.
405	O método especificado na solicitação não é permitido para o recurso solicitado.
413	A entidade de solicitação é muito grande.
500	Erro de servidor interno.
503	Serviço indisponível.

Códigos de erro

Nenhum

5.14 Agentes de identidade personalizada

5.14.1 Obtenção de um token de logon

Função

Essa API é usada para obter um token de logon para fazer logon por meio de um corretor de identidade personalizado. Os tokens de logon são emitidos para que os usuários façam logon por meio de corretores de identidade personalizados. Cada token de logon contém informações de identidade e sessão de um usuário. Para efetuar logon em um console de serviço em nuvem usando um URL de corretor de identidade personalizado, chame essa API para obter um token de logon para autenticação.

A API pode ser chamada usando o ponto de extremidade global e pontos de extremidade da região específica. Para pontos de extremidade do IAM, consulte [Regiões e pontos de extremidade](#).

NOTA

Por padrão, um token de logon é válido por 10 minutos. Você pode definir um período de validade de 10 minutos a 12 horas.

URI

POST /v3.0/OS-AUTH/securitytoken/logintokens

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-851 Parâmetros no cabeçalho da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
Content-Type	Sim	String	Preencha application/json;charset=utf8 nesse campo.

Tabela 5-852 Parâmetros no corpo da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
auth	Sim	Object	Informações de autenticação.

Tabela 5-853 auth

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
securitytoken	Sim	Object	Parâmetros de autenticação.

Tabela 5-854 auth.securitytoken

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
access	Sim	String	AK.
secret	Sim	String	SK.
id	Sim	String	<p>Token de segurança temporário.</p> <p>Um token de logon pode ser obtido usando o token de segurança de um usuário de corretor de identidade personalizado ou de um usuário comum. Para mais detalhes, consulte 5.2.2 Obtenção de uma chave de acesso temporária e de um token de segurança por meio de um token.</p> <p>Um token de segurança pode ser obtido usando uma agência, e o parâmetro session_user.name deve ser especificado no corpo da solicitação. Para obter detalhes, consulte Obtenção de uma chave de acesso temporária e de um token de segurança por meio de uma agência.</p>
duration_seconds	Não	Integer	<p>Período de validade (segundos) do token de logon. O valor varia de 10 minutos a 12 horas. O valor padrão é 10 minutos, ou seja, 600 segundos.</p> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none">● Se o valor transferido estiver fora do intervalo (10 minutos a 12 horas), será usado o valor padrão de 10 minutos.● O período de validade do token de logon é o período de validade restante do token de segurança temporário ou o valor de duration_seconds, o que for menor.● Defina um período de validade longo (15 minutos a 24 horas) para o token de segurança e certifique-se de que o valor de duration_seconds seja menor do que o período de validade restante do token de segurança.● Se o período de validade restante do token de segurança for inferior a 10 minutos, o período de validade do token de logon será de 10 minutos.

Parâmetros de resposta

Tabela 5-855 Parâmetros no cabeçalho da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
X-Subject-LoginToken	String	Token de logon assinado.

Tabela 5-856 Parâmetros no corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
logintoken	Object	Informações do token de logon.

Tabela 5-857 logintoken

Parâmetro	Tipo	Descrição
domain_id	String	ID da conta.
expires_at	String	Hora em que o token de logon expirará.
method	String	Método de autenticação. O valor é federation_proxy para um usuário de corretor de identidade personalizado e é token para um usuário da Huawei Cloud.
user_id	String	ID do usuário.
user_name	String	Nome de usuário.
session_id	String	ID da sessão.
session_user_id	String	ID de um usuário de corretor de identidade personalizado.
session_name	String	Nome de um usuário de corretor de identidade personalizado. NOTA Este parâmetro será retornado quando você obtiver uma chave de acesso temporária e um token de segurança usando uma agência e especificar o parâmetro session_user.name no corpo da solicitação. O valor deste parâmetro é o valor de session_user.name .
assumed_by	Object	Informações sobre a parte delegada. NOTA Este parâmetro será retornado quando você obtiver uma chave de acesso temporária e um token de segurança usando uma agência e especificar o parâmetro session_user.name no corpo da solicitação.

Tabela 5-858 logintoken.assumed_by

Parâmetro	Tipo	Descrição
user	Object	Informações sobre a parte delegada.

Tabela 5-859 logintoken.assumed_by.user

Parâmetro	Tipo	Descrição
domain	Object	Informações da conta delegada.
name	String	Nome de usuário da parte delegada.
password_expires_at	String	Tempo de expiração da senha. NOTA O valor é uma hora UTC no formato AAAA-MM-DDTHH:mm:ss.sssssZ, por exemplo, 2023-06-28T08:56:33.710000Z. Para obter detalhes sobre os formatos de data e carimbo de data/hora, consulte ISO-8601 .
id	String	ID do usuário.

Tabela 5-860 logintoken.assumed_by.user.domain

Parâmetro	Tipo	Descrição
name	String	Nome da conta à qual a parte delegada pertence.
id	String	ID da conta.

Exemplo de solicitação

Solicitação para obter um token de logon por meio de um corretor de identidade personalizado

```
POST https://iam.myhuaweicloud.com/v3.0/OS-AUTH/securitytoken/logintokens
{
  "auth": {
    "securitytoken": {
      "access": "LUJHNN4WB569PGAP...",
      "secret": "7qtrm2cku0XubixiVkB0cvmfpu7H2mLN...",
      "id": "gQpjbilub3J0a...",
      "duration_seconds": "600"
    }
  }
}
```

Exemplo de resposta

Código de status: 201

A solicitação foi bem-sucedida.

Exemplo 1: resposta à solicitação para obter uma chave de acesso temporária e um token de segurança por meio de um token

Exemplo 2: resposta à solicitação para obter uma chave de acesso temporária e um token de segurança por meio de uma agência (com **session_user.name** no corpo da solicitação)

- Exemplo 1

```
Parameters in the response header
X-Subject-LoginToken:MIIatAYJKoZIhvcNAQcCoIIapTCCGqECAQEExDTALB...
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..."
  }
}
```

- Exemplo 2

```
Parameters in the response header
X-Subject-LoginToken:MIIatAYJKoZIhvcNAQcCoIIapTCCGqECAQEExDTALB...
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": "093f75808b8089ba1f6dc000c7cac...",
    "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 status

Código de status	Descrição
201	A solicitação foi bem-sucedida.
400	Parâmetros inválidos.
401	Falha na autenticação.
403	Acesso negado.
405	O método especificado na solicitação não é permitido para o recurso solicitado.

Código de status	Descrição
413	A entidade de solicitação é muito grande.
500	Erro de servidor interno.
503	Serviço indisponível.

Códigos de erro

Nenhum

5.15 Gerenciamento de informações de versão

5.15.1 Consulta das informações de versão de Keystone APIs

Função

Esta API é usada para consultar as informações de versão de Keystone APIs.

A API pode ser chamada usando o ponto de extremidade global e pontos de extremidade da região específica. Para pontos de extremidade do IAM, consulte [Regiões e pontos de extremidade](#).

URI

GET /

Parâmetros de solicitação

Nenhum

Parâmetros de resposta

Tabela 5-861 Parâmetros no corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
versions	Object	Informações sobre a versão de Keystone API.

Tabela 5-862 versions

Parâmetro	Tipo	Descrição
values	Array of objects	Informações sobre a versão de Keystone API.

Tabela 5-863 versions.values

Parâmetro	Tipo	Descrição
status	String	Status de versão.
updated	String	Hora em que a API foi atualizada pela última vez.
links	Array of objects	Informações sobre link de recurso de versão.
id	String	Número da versão, por exemplo, v3.6 .
media-types	Array of objects	Formatos de mensagem suportados.

Tabela 5-864 versions.values.links

Parâmetro	Tipo	Descrição
rel	String	Tipo de link. <ul style="list-style-type: none">● self: link com versão para um recurso.● bookmark: link permanente para um recurso.● alternate: link alternativo para um recurso.
href	String	Link de recurso

Tabela 5-865 versions.values.media-types

Parâmetro	Tipo	Descrição
type	String	Tipo de mídia.
base	String	Tipo de dados básico.

Exemplo de solicitação

Solicitação para consultar as informações de versão de Keystone APIs

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

Exemplo de resposta

Código de status: 300

A solicitação foi bem-sucedida. (Múltiplas escolhas)

```
{
  "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 status

Código de status	Descrição
300	A solicitação foi bem-sucedida. (Múltiplas escolhas)
400	Parâmetros inválidos.
404	O recurso solicitado não pode ser encontrado.
503	Serviço indisponível.

Códigos de erro

Nenhum

5.15.2 Consulta de informações sobre a Keystone API 3.0

Função

Esta API é usada para obter informações sobre a Keystone API 3.0.

A API pode ser chamada usando o ponto de extremidade global e pontos de extremidade da região específica. Para pontos de extremidade do IAM, consulte [Regiões e pontos de extremidade](#).

URI

GET /v3

Parâmetros de solicitação

Nenhum

Parâmetros de resposta

Tabela 5-866 Parâmetros no corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
version	Object	Informações sobre a Keystone API 3.0.

Tabela 5-867 version

Parâmetro	Tipo	Descrição
status	String	Status de versão.
updated	String	Hora em que a API foi atualizada pela última vez.
links	Array of objects	Informações sobre link de recurso de versão.
id	String	Número da versão, por exemplo, v3.6 .
media-types	Array of objects	Formatos de mensagem suportados.

Tabela 5-868 version.links

Parâmetro	Tipo	Descrição
rel	String	Tipo de link. <ul style="list-style-type: none">● self: link com versão para um recurso.● bookmark: link permanente para um recurso.● alternate: link alternativo para um recurso.
href	String	Link de recurso.

Tabela 5-869 version.media-types

Parâmetro	Tipo	Descrição
type	String	Tipo de mídia.
base	String	Tipo básico de dados.

Exemplo de solicitação

Solicitação para consultar informações sobre a Keystone API 3.0

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

Exemplo de resposta

Código de status: 200

A solicitação foi bem-sucedida.

```
{
  "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 status

Código de status	Descrição
200	A solicitação foi bem-sucedida.
400	Parâmetros inválidos.
404	O recurso solicitado não pode ser encontrado.
503	Serviço indisponível.

Códigos de erro

Nenhum

5.16 Serviços e pontos de extremidade

5.16.1 Listagem de serviços

Função

Esta API é usada para listar todos os serviços.

A API pode ser chamada usando o ponto de extremidade global e pontos de extremidade da região específica. Para pontos de extremidade do IAM, consulte [Regiões e pontos de extremidade](#).

URI

GET /v3/services

Tabela 5-870 Parâmetros de consulta

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
type	Não	String	Tipo de serviço.

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-871 Parâmetros no cabeçalho da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
Content-Type	Sim	String	Preencha application/json; charset=utf8 nesse campo.
X-Auth-Token	Sim	String	Token de usuário do IAM (sem requisitos de permissão especiais).

Parâmetros de resposta

Tabela 5-872 Parâmetros no corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
links	Object	Informações sobre link de recurso de serviço.
services	Array of objects	Informações de serviço.

Tabela 5-873 links

Parâmetro	Tipo	Descrição
self	String	Link de recursos.
previous	String	Link de recurso anterior.
next	String	Próximo link de recurso.

Tabela 5-874 services

Parâmetro	Tipo	Descrição
name	String	Nome do serviço.
description	String	Descrição do serviço.
links	Object	Link de recurso do serviço.
id	String	ID do serviço.
type	String	Tipo de serviço.
enabled	Boolean	Status de ativação do serviço.

Tabela 5-875 services.links

Parâmetro	Tipo	Descrição
self	String	Link de recursos.
previous	String	Link de recurso anterior.
next	String	Próximo link de recurso.

Exemplo de solicitação

Solicitação para consultar uma lista de serviços

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

Exemplo de resposta

Código de status: 200

A solicitação foi bem-sucedida.

```
{
  "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/1842ae22353d45a39a1eb89c22f0fe50"
      },
      "id": "1842ae22353d45a39a1eb89c22f0fe50",
      "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 status

Código de status	Descrição
200	A solicitação foi bem-sucedida.
400	Parâmetros inválidos.
401	Falha na autenticação.
403	Acesso negado.
404	O recurso solicitado não pode ser encontrado.
405	O método especificado na solicitação não é permitido para o recurso solicitado.
413	A entidade de solicitação é muito grande.
501	A API não está disponível.
503	Serviço indisponível.

Códigos de erro

Nenhum

5.16.2 Consulta de detalhes do serviço

Função

Essa API é usada para consultar os detalhes de um serviço.

A API pode ser chamada usando o ponto de extremidade global e pontos de extremidade da região específica. Para pontos de extremidade do IAM, consulte [Regiões e pontos de extremidade](#).

URI

GET /v3/services/{service_id}

Tabela 5-876 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
service_id	Sim	String	ID do serviço a ser consultado.

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-877 Parâmetros no cabeçalho da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
Content-Type	Sim	String	Preencha application/json; charset=utf8 nesse campo.
X-Auth-Token	Sim	String	Token de usuário do IAM (sem requisitos de permissão especiais).

Parâmetros de resposta

Tabela 5-878 Parâmetros no corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
service	Object	Informações de serviço.

Tabela 5-879 service

Parâmetro	Tipo	Descrição
name	String	Nome do serviço.
description	String	Descrição do serviço.
links	Object	Link de recurso do serviço.
id	String	ID do serviço.
type	String	Tipo de serviço.
enabled	Boolean	Status de ativação do serviço.

Tabela 5-880 service.links

Parâmetro	Tipo	Descrição
self	String	Link de recurso.
previous	String	Link de recurso anterior.
next	String	Próximo link de recurso.

Exemplo de solicitação

Solicitação para consultar detalhes do serviço

```
GET https://iam.myhuaweicloud.com/v3/services/{service_id}
```

Exemplo de resposta

Código de status: 200

A solicitação foi bem-sucedida.

```
{
  "service": {
    "name": "iam",
    "links": {
      "next": null,
      "previous": null,
      "self": "https://iam.myhuaweicloud.com/v3/services/
6cf6e23e00dd49beb13313b024aec598"
    },
    "id": "6cf6e23e00dd49beb13313b024aec598",
    "type": "identity",
    "enabled": true
  }
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	A solicitação foi bem-sucedida.
400	Parâmetros inválidos.
401	Falha na autenticação.
403	Acesso negado.
404	O recurso solicitado não pode ser encontrado.
405	O método especificado na solicitação não é permitido para o recurso solicitado.
413	A entidade de solicitação é muito grande.
501	A API não está disponível.

Código de status	Descrição
503	Serviço indisponível.

Códigos de erro

Nenhum

5.16.3 Consulta do catálogo de serviços

Função

Essa API é usada para consultar o catálogo de serviços correspondente ao **X-Auth-Token** contido na solicitação.

A API pode ser chamada usando o ponto de extremidade global e pontos de extremidade da região específica. Para pontos de extremidade do IAM, consulte [Regiões e pontos de extremidade](#).

URI

GET /v3/auth/catalog

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-881 Parâmetros no cabeçalho da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
Content-Type	Sim	String	Preencha application/json;charset=utf8 nesse campo.
X-Auth-Token	Sim	String	Token de usuário do IAM (nenhuma permissão especial é necessária, mas o scope do token deve ser project).

Parâmetros de resposta

Tabela 5-882 Parâmetros no corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
catalog	Array of objects	Informações do catálogo de serviços.
links	Object	Informações do link do recurso.

Tabela 5-883 catalog

Parâmetro	Tipo	Descrição
endpoints	Array of objects	Informações do ponto de extremidade.
id	String	ID do serviço.
name	String	Nome do serviço.
type	String	Tipo de serviço.

Tabela 5-884 catalog.endpoints

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID do ponto de extremidade.
interface	String	Plano ao qual pertence o ponto de extremidade. O valor é public .
region	String	Região à qual o ponto de extremidade pertence.
region_id	String	ID da região à qual o ponto de extremidade pertence.
url	String	URL do ponto de extremidade.

Tabela 5-885 links

Parâmetro	Tipo	Descrição
self	String	Link de recurso.

Exemplo de solicitação

Solicitação para consultar um catálogo de serviços

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

Exemplo de resposta

Código de status: 200

A solicitação foi bem-sucedida.

```
{
  "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 status

Código de status	Descrição
200	A solicitação foi bem-sucedida.
400	Parâmetros inválidos.
401	Falha na autenticação.
403	Acesso negado.
404	O recurso solicitado não pode ser encontrado.
405	O método especificado na solicitação não é permitido para o recurso solicitado.
413	A entidade de solicitação é muito grande.
501	A API não está disponível.
503	Serviço indisponível.

Códigos de erro

Nenhum

5.16.4 Listagem de pontos de extremidade

Função

Essa API é usada para listar todos os pontos de extremidade. Um ponto de extremidade fornece uma entrada para um serviço específico.

A API pode ser chamada usando o ponto de extremidade global e pontos de extremidade da região específica. Para pontos de extremidade do IAM, consulte [Regiões e pontos de extremidade](#).

URI

GET /v3/endpoints

Tabela 5-886 Parâmetros de consulta

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
interface	Não	String	Plano ao qual pertence o ponto de extremidade.
service_id	Não	String	ID do serviço.

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-887 Parâmetros no cabeçalho da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
Content-Type	Sim	String	Preencha application/json; charset=utf8 nesse campo.
X-Auth-Token	Sim	String	Token de usuário do IAM (sem requisitos de permissão especiais).

Parâmetros de resposta

Tabela 5-888 Parâmetros no corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
endpoints	Array of objects	Link de recursos.
links	Object	Informações do ponto de extremidade.

Tabela 5-889 endpoints

Parâmetro	Tipo	Descrição
service_id	String	ID do serviço ao qual o ponto de extremidade pertence.
region_id	String	ID da região à qual o ponto de extremidade pertence.

Parâmetro	Tipo	Descrição
links	Object	Informações sobre link de recurso do ponto de extremidade.
id	String	ID do ponto de extremidade.
interface	String	Plano ao qual pertence o ponto de extremidade.
region	String	Região à qual o ponto de extremidade pertence.
url	String	URL do ponto de extremidade.
enabled	Boolean	Status de ativação do ponto de extremidade.

Tabela 5-890 endpoints.links

Parâmetro	Tipo	Descrição
self	String	Link de recursos.
next	String	Próximo link de recurso.
previous	String	Link de recurso anterior.

Tabela 5-891 links

Parâmetro	Tipo	Descrição
self	String	Link de recursos.
previous	String	Link de recurso anterior.
next	String	Próximo link de recurso.

Exemplo de solicitação

Solicitação para consultar pontos de extremidade

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

Exemplo de resposta

Código de status: 200

A solicitação foi bem-sucedida.

```
{
  "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 status

Código de status	Descrição
200	A solicitação foi bem-sucedida.
400	Parâmetros inválidos.
401	Falha na autenticação.
403	Acesso negado.
404	O recurso solicitado não pode ser encontrado.
405	O método especificado na solicitação não é permitido para o recurso solicitado.
413	A entidade de solicitação é muito grande.
501	A API não está disponível.
503	Serviço indisponível.

Códigos de erro

Nenhum

5.16.5 Consulta de detalhes do ponto de extremidade

Função

Essa API é usada para consultar os detalhes de um ponto de extremidade. Um ponto de extremidade fornece uma entrada para um serviço específico.

A API pode ser chamada usando o ponto de extremidade global e pontos de extremidade da região específica. Para pontos de extremidade do IAM, consulte [Regiões e pontos de extremidade](#).

URI

GET /v3/endpoints/{endpoint_id}

Tabela 5-892 Parâmetros de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
endpoint_id	Sim	String	ID do ponto de extremidade a ser consultado.

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-893 Parâmetros no cabeçalho da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
Content-Type	Sim	String	Preencha application/json; charset=utf8 nesse campo.
X-Auth-Token	Sim	String	Token de usuário do IAM (sem requisitos de permissão especiais).

Parâmetros de resposta

Tabela 5-894 Parâmetros no corpo da resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
endpoint	Object	Informações do ponto de extremidade.

Tabela 5-895 endpoint

Parâmetro	Tipo	Descrição
service_id	String	ID do serviço ao qual o ponto de extremidade pertence.
region_id	String	ID da região à qual o ponto de extremidade pertence.
links	Object	Informações sobre link de recurso do ponto de extremidade.
id	String	ID do ponto de extremidade.
interface	String	Plano ao qual pertence o ponto de extremidade.
region	String	Região à qual o ponto de extremidade pertence.
url	String	URL do ponto de extremidade.
enabled	Boolean	Status de ativação do ponto de extremidade.

Tabela 5-896 endpoint.links

Parâmetro	Tipo	Descrição
self	String	Link de recurso.
next	String	Próximo link de recurso.
previous	String	Link de recurso anterior.

Exemplo de solicitação

Solicitação para consultar detalhes do ponto de extremidade

```
GET https://iam.myhuaweicloud.com/v3/endpoints/{endpoint_id}
```

Exemplo de resposta

Código de status: 200

A solicitação foi bem-sucedida.

```
{
  "endpoint": {
    "service_id": "3e93d3eb20b34bfbbdccc81a79c1c3045",
    "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 status

Código de status	Descrição
200	A solicitação foi bem-sucedida.
400	Parâmetros inválidos.
401	Falha na autenticação.
403	Acesso negado.
404	O recurso solicitado não pode ser encontrado.
405	O método especificado na solicitação não é permitido para o recurso solicitado.
413	A entidade de solicitação é muito grande.
501	A API não está disponível.
503	Serviço indisponível.

Códigos de erro

Nenhum

6 APIs desatualizadas

- [6.1 Consulta de grupos de usuários vinculados a um projeto empresarial](#)
- [6.2 Consulta das permissões de um grupo de usuários vinculado a um projeto empresarial](#)
- [6.3 Concessão de permissões a um grupo de usuários vinculado a um projeto empresarial](#)
- [6.4 Remoção das permissões de um grupo de usuários vinculado a um projeto empresarial](#)

6.1 Consulta de grupos de usuários vinculados a um projeto empresarial

Descrição da função

Essa API é usada para consultar os grupos de usuários vinculados ao projeto empresarial de um ID especificado.

NOTA

Esta API será descontinuada em breve. Em vez disso, use a API descrita em [5.11.1 Consulta de grupos de usuários vinculados a um projeto empresarial](#).

URI

- Formato de URI
GET /v3.0/OS-PAP/enterprise-projects/{enterprise_project_id}/groups
- Descrição do parâmetro de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
enterprise_project_id	Sim	String	ID do projeto empresarial para consulta de grupos de usuários vinculados.

Solicitação

- Descrição do parâmetro do cabeçalho da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token autenticado com permissões de Security Administrator .
Content-Type	Sim	String	Preencha application/json;charset=utf8 nesse campo.

- Exemplo de solicitação

```
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
```

Resposta

- Descrição do parâmetro do corpo de resposta

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
groups	Sim	Array	Detalhes sobre os grupos de usuários vinculados ao projeto empresarial especificado.

- Formato de grupos de usuários

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
group_id	Sim	String	ID de um grupo de usuários.
group_name	Sim	String	Nome do grupo de usuários.
group_desc	Sim	String	Descrição do grupo de usuários.
user_num	Sim	Int	Número de usuários contidos no grupo de usuários.
policy_num	Sim	Int	Número de políticas configuradas para o grupo de usuários.
created_at	Sim	Int	Hora em que o grupo de usuários foi criado. O valor é um carimbo de data/hora Unix em milissegundos.

- Exemplo de resposta: consulta de um projeto empresarial com grupos de usuários vinculados

```
{
  "groups": [
    {
      "group_id": "758b99fa1fa24ec4a297d44e092bd...",
      "group_name": "Test",
      "group_desc": "Test",
      "user_num": 4,
      "policy_num": 1,
      "created_at": 1549088526...
    }
  ]
}
```

```
}  
  ]  
}
```

- Se um projeto empresarial sem grupos de usuários vinculados for consultado, o corpo da resposta ficará vazio.

```
{  
  "groups": []  
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	A solicitação foi bem-sucedida.
400	O servidor falhou ao processar a solicitação.
401	É necessário inserir um nome de usuário e uma senha para acessar a página solicitada.
403	Acesso negado.
404	O servidor não conseguiu encontrar a página solicitada.

6.2 Consulta das permissões de um grupo de usuários vinculado a um projeto empresarial

Função

Essa API é usada para consultar as permissões de um grupo de usuários vinculado ao projeto empresarial de um ID especificado.

Essa API pode ser invocada usando o nome de domínio global iam.myhuaweicloud.com.

NOTA

Esta API será descontinuada em breve. Em vez disso, use a API descrita em [5.11.2 Consulta das permissões de um grupo de usuários vinculado a um projeto empresarial](#).

URI

- Formato de URI
GET /v3.0/OS-PAP/enterprise-projects/{enterprise_project_id}/groups/{group_id}/roles
- Descrição do parâmetro de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
enterprise_project_id	Sim	String	ID do projeto empresarial para consultar as permissões de um grupo de usuários vinculado.

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
group_id	Sim	String	ID de um grupo de usuários vinculado ao projeto empresarial.

Solicitação

- Descrição do parâmetro do cabeçalho da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token autenticado com permissões de Security Administrator .
Content-Type	Sim	String	Preencha application/json; charset=utf8 nesse campo.

- Exemplo de solicitação

```
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
```

Resposta

- Descrição do parâmetro do corpo de resposta

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
roles	Sim	JSONArray	Informações de permissão.

- Descrição para o formato da função

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
display_name	Sim	String	Nome de uma permissão exibida no console.
description	Sim	String	Descrição da permissão.
description_cn	Sim	String	Descrição da permissão.
domain_id	Sim	String	<ul style="list-style-type: none">● Se uma política personalizada tiver sido vinculada ao grupo de usuários, o valor deste parâmetro é o ID da conta do usuário que cria a política personalizada.● Se uma política padrão tiver sido vinculada ao grupo de usuários, o valor desse parâmetro será nulo.

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
flag	Não	String	Uma tag para indicar uma função interna refinada.
catalog	Sim	String	Diretório ao qual a permissão pertence. <ul style="list-style-type: none">● Se uma política personalizada tiver sido vinculada ao grupo de usuários, o valor desse parâmetro será CUSTOMED.● Se uma política padrão tiver sido vinculada ao grupo de usuários, o valor desse parâmetro será o nome de serviço correspondente, por exemplo, ECS.
policy	Sim	Dict	Detalhes sobre a permissão. Para obter mais informações, consulte Descrição para o formato da política .
id	Sim	String	ID de permissão.
type	Sim	String	Posição de exibição da permissão. <ul style="list-style-type: none">● AX: exibida no projeto Global.● XA: exibida em projetos diferentes do projeto Global. NOTA O valor deste parâmetro só pode ser AX ou XA , e não pode ser AA ou XX .
name	Sim	String	Nome da permissão usada no sistema.

- Descrição para o formato da política

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
Version	Sim	String	Versão da política.
Statement	Sim	JSONArray	Declaração para usar a política para conceder permissões. Uma política consiste em um máximo de oito declarações. Um campo Statement contém os elementos Effect e Action .

- Descrição para o formato da declaração

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
Effect	Sim	String	O valor pode ser Allow ou Deny . Se as declarações Allow e Deny forem encontradas em uma política, a autenticação começará a partir das declarações Deny.
Action	Sim	StringArray	Conjunto de permissões, que especifica as permissões de operações em recursos. O número de conjuntos de permissões não pode exceder 100. Formato: O formato do valor é <i>Service name:Resource type:Action</i> , por exemplo, vpc:ports:create . <i>Service name</i> : indica o nome do produto, como ecs , evs ou vpc . Somente letras minúsculas são permitidas. <i>Resource type e Action</i> : os valores não diferenciam maiúsculas de minúsculas e o caractere curinga (*) é permitido. Um caractere curinga (*) pode representar todas ou parte das informações sobre tipos de recursos e ações para o serviço específico.

- Exemplo de resposta bem-sucedida

```
{
  "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..."
}
]
```

- Descrição do parâmetro do corpo da resposta de erro

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
error	Sim	Dict	Erro de resposta
message	Sim	String	Detalhes do erro
code	Sim	Int	Código de status
title	Sim	String	Tipo de erro

- Exemplo de resposta falhada

```
{
  "error": {
    "message": "Authentication failed",
    "code": 401,
    "title": "Unauthorized"
  }
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	A solicitação foi bem-sucedida.
400	O servidor falhou ao processar a solicitação.
401	É necessário inserir um nome de usuário e uma senha para acessar a página solicitada.
403	Acesso negado.
500	Falha ao concluir a solicitação devido a um erro de serviço interno.

6.3 Concessão de permissões a um grupo de usuários vinculado a um projeto empresarial

Descrição da função

Essa API é usada para conceder permissões a um grupo de usuários vinculado ao projeto empresarial de um ID especificado.

Essa API pode ser invocada usando o nome de domínio global iam.myhuaweicloud.com.

NOTA

Esta API será descontinuada em breve. Em vez disso, use a API descrita em [5.11.3 Concessão de permissões a um grupo de usuários vinculado a um projeto empresarial](#).

URI

- Formato de URI
PUT /v3.0/OS-PAP/enterprise-projects/{enterprise_project_id}/groups/{group_id}/roles/{role_id}
- Descrição do parâmetro de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
enterprise_project_id	Sim	String	ID de um projeto empresarial.
group_id	Sim	String	ID de um grupo de usuários ao qual serão concedidas permissões.
role_id	Sim	String	ID de permissão. Somente políticas refinadas (incluindo políticas padrão e personalizadas) da versão 1.1 podem ser concedidas a um grupo de usuários.

Solicitação

- Descrição do parâmetro do cabeçalho da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token autenticado com permissões Security Administrator .
Content-Type	Sim	String	Preencha application/json;charset=utf8 nesse campo.

- Exemplo de solicitação

```
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...
```

Resposta

Nenhum corpo de resposta.

Códigos de status

Código de status	Descrição
204	A solicitação foi bem-sucedida.
400	O servidor falhou ao processar a solicitação.
401	Você precisa de digitar o nome de usuário e senha para acessar a página solicitada.
403	Acesso negado.
404	O servidor não conseguiu encontrar a página solicitada.
500	Erro de servidor interno.

6.4 Remoção das permissões de um grupo de usuários vinculado a um projeto empresarial

Descrição da função

Essa API é usada para remover as permissões de um grupo de usuários vinculado a um projeto empresarial.

Essa API pode ser invocada usando o nome de domínio global iam.myhuaweicloud.com.

NOTA

Esta API será descontinuada em breve. Em vez disso, use a API descrita em [5.11.4 Remoção de permissões de um grupo de usuários vinculado a um projeto empresarial](#).

URI

- Formato de URI
DELETE /v3.0/OS-PAP/enterprise-projects/{enterprise_project_id}/groups/{group_id}/roles/{role_id}
- Descrição do parâmetro de URI

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
enterprise_project_id	Sim	String	ID de um projeto empresarial.
group_id	Sim	String	ID de um grupo de usuários.
role_id	Sim	String	ID de uma função (política) vinculada ao grupo de usuários.

Solicitação

- Descrição do parâmetro do cabeçalho da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token autenticado com permissões de Security Administrator .
Content-Type	Sim	String	Preencha application/json; charset=utf8 nesse campo.

- Exemplo de solicitação

```
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...
```

Resposta

Nenhum corpo de resposta.

Códigos de status

Código de status	Descrição
204	A solicitação foi bem-sucedida.
400	O servidor falhou ao processar a solicitação.
401	É necessário inserir um nome de usuário e uma senha para acessar a página solicitada.
403	Acesso negado.
404	O servidor não conseguiu encontrar a página solicitada.
500	Erro de servidor interno.

7 Permissões e ações

7.1 Permissões e ações suportadas

7.2 Ações

7.1 Permissões e ações suportadas

Por padrão, os novos usuários do IAM não têm permissões atribuídas. Você precisa adicionar um usuário a um ou mais grupos e anexar políticas de permissões ou funções a esses grupos. Os usuários herdam permissões dos grupos aos quais são adicionados e podem executar operações especificadas em serviços de nuvem com base nas permissões.

Você pode conceder permissões aos usuários usando **funções** e **políticas**. As funções são um tipo de mecanismo de autorização de alta granularidade que define permissões relacionadas às responsabilidades do usuário. As políticas definem permissões baseadas em API para operações em recursos específicos sob determinadas condições, permitindo um controle de acesso mais refinado e seguro dos recursos na nuvem.

NOTA

A autorização baseada em políticas é útil se você deseja permitir ou negar o acesso a uma API.

Uma conta tem todas as permissões necessárias para chamar todas as API, mas as permissões necessárias devem ser atribuídas aos usuários do IAM. As permissões necessárias para chamar uma API são determinadas pelas ações suportadas pela API. Somente os usuários que receberam permissões que permitem as ações podem chamar a API com sucesso. Por exemplo, se um usuário do IAM quiser consultar ECSs usando uma API, o usuário deverá ter recebido permissões que permitam a ação `ecs:servers:list`.

Ações suportadas

O IAM fornece políticas definidas pelo sistema que podem ser usadas diretamente. Você também pode criar políticas personalizadas e usá-las para complementar políticas definidas pelo sistema, implementando um controle de acesso mais refinado. As operações suportadas pelas políticas são específicas das APIs. Veja a seguir os conceitos comuns relacionados a políticas:

- Permissões: declarações em uma política que permitem ou negam determinadas operações.

- APIs: as APIs REST que podem ser chamadas por um usuário que recebeu permissões específicas.
- Ações: operações específicas permitidas ou negadas em **políticas personalizadas**.
- Projetos empresariais ou de IAM: tipo de projetos para os quais uma ação entrará em vigor. As políticas que contêm ações para projetos do IAM e empresariais podem ser usadas e entrar em vigor para o IAM e o Enterprise Management. As políticas que contêm apenas ações para projetos do IAM podem ser usadas e só entram em vigor para o IAM. Para obter detalhes sobre as diferenças entre o IAM e os projetos empresariais, consulte **Quais são as diferenças entre os projetos de IAM e os projetos empresariais?**

NOTA

- A marca de seleção (√) e o símbolo de cruz (x) indicam que uma ação entra em vigor ou não entra em vigor para o tipo de projeto correspondente. Um hífen (-) indica que uma ação é irrelevante para o tipo de projeto correspondente.
- O IAM é um serviço global que não envolve autorização baseada em projetos.
- Algumas permissões suportam apenas ações e não suportam APIs, como **permissões para gerenciamento de dispositivos de MFA virtual**.

7.2 Ações

Gerenciamento de tokens

Permissão	API	Ação	Projeto do IAM	Projeto corporativo
Obtenção de um token de agência	POST /v3/auth/tokens	iam:tokens:assume	-	-

Gerenciamento de chaves de acesso

Permissão	API	Ação	Projeto do IAM	Projeto corporativo
Listagem de chaves de acesso permanentes	GET /v3.0/OS-CREDENTIAL/credentials	iam:credentials:list Credentials	-	-
Consulta de uma chave de acesso permanente	GET /v3.0/OS-CREDENTIAL/credentials/{access_key}	iam:credentials:get Credential	-	-
Criação de uma chave de acesso permanente	POST /v3.0/OS-CREDENTIAL/credentials	iam:credentials:create Credential	-	-

Permissão	API	Ação	Projeto do IAM	Projeto corporativo
Modificação de uma chave de acesso permanente	PUT /v3.0/OS-CREDENTIAL/credentials/{access_key}	iam:credentials:updateCredential	-	-
Exclusão de uma chave de acesso permanente	DELETE /v3.0/OS-CREDENTIAL/credentials/{access_key}	iam:credentials:deleteCredential	-	-

Gerenciamento de dispositivos de MFA virtual

Permissão	API	Ação	Projeto do IAM	Projeto corporativo
Vinculação de um dispositivo de MFA virtual	PUT /v3.0/OS-MFA/mfa-devices/bind	iam:mfa:bindMFADevice	-	-
Desvinculação de um dispositivo de MFA virtual	PUT /v3.0/OS-MFA/mfa-devices/unbind	iam:mfa:unbindMFADevice	-	-
Geração de uma chave secreta para vincular um dispositivo de MFA virtual	POST /v3.0/OS-MFA/virtual-mfa-devices	iam:mfa:createVirtualMFADevice	-	-
Exclusão de um dispositivo de MFA virtual	DELETE /v3.0/OS-MFA/virtual-mfa-devices	iam:mfa:deleteVirtualMFADevice	-	-

Gerenciamento de projetos

Permissão	API	Ação	Projeto do IAM	Projeto corporativo
Listagem de projetos	GET /v3/projects	iam:projects:listProjects	-	-
Criação de um projeto	POST /v3/projects	iam:projects:createProject	-	-

Permissão	API	Ação	Projeto do IAM	Projeto corporativo
Modificação das informações do projeto	PATCH /v3/projects/{project_id}	iam:projects:updateProject	-	-
Alteração do status do projeto	PUT /v3-ext/projects/{project_id}	iam:projects:updateProject	-	-
Listagem dos projetos acessíveis a um usuário	GET /v3/users/{user_id}/projects	iam:projects:listProjectsForUser	-	-
Exclusão de um projeto	×	iam:projects:deleteProject	-	-
Consulta das cotas de um projeto	GET /v3.0/OS-QUOTA/projects/{project_id}	iam:quotas:listQuotasForProject	-	-

Gerenciamento de contas

Permissão	API	Ação	Projeto do IAM (Projeto)	Projeto corporativo (Projeto corporativo)
Consulta das cotas de uma conta	GET /v3.0/OS-QUOTA/domains/{domain_id}	iam:quotas:listQuotas	-	-

Gerenciamento de usuários do IAM

Permissão	API	Ação	Projeto do IAM	Projeto corporativo
Listagem de usuários do IAM	GET /v3/users	iam:users:listUsers	-	-
Criação de um usuário do IAM	POST /v3/users	iam:users:createUser	-	-

Permissão	API	Ação	Projeto do IAM	Projeto corporativo
Modificação de informações de usuário IKE	PATCH /v3/users/{user_id}	iam:users:updateUser	-	-
Exclusão de um usuário do IAM	DELETE /v3/users/{user_id}	iam:users:deleteUser	-	-
Criação de um usuário do IAM (recomendado)	POST /v3.0/OS-USER/users	iam:users:createUser	-	-
Consulta de detalhes do usuário do IAM (incluindo endereço de e-mail e número de celular)	GET /v3.0/OS-USER/users/{user_id}	iam:users:getUser	-	-
Consulta de detalhes do usuário do IAM	GET /v3/users/{user_id}	iam:users:getUser	-	-
Redefinição da senha de um usuário do IAM	×	iam:users:resetUserPassword	-	-
Configuração da proteção de login	×	iam:users:setUserLoginProtect	-	-
Listagem de usuários que têm acesso a um projeto especificado	×	iam:users:listUsersForProject	-	-
Consulta de informações de dispositivos de MFA de usuários do IAM	GET /v3.0/OS-MFA/virtual-mfa-devices	iam:mfa:listVirtualMFADevices	-	-
Consulta das informações do dispositivo de MFA de um usuário do IAM	GET /v3.0/OS-MFA/users/{user_id}/virtual-mfa-device	iam:mfa:getVirtualMFADevice	-	-

Permissão	API	Ação	Projeto do IAM	Projeto corporativo
Consulta de configurações de proteção de login de usuários do IAM	GET /v3.0/OS-USER/login-protects	iam:users:listUser LoginProtects	-	-
Consulta da configuração de proteção de login de um usuário do IAM	GET /v3.0/OS-USER/users/{user_id}/login-protect	iam:users:getUser LoginProtect	-	-

Gerenciamento de grupos de usuários

Permissão	API	Ação	Projeto do IAM	Projeto corporativo
Consulta dos grupos de usuários aos quais um usuário do IAM pertence	GET /v3/users/{user_id}/groups	iam:groups:listGroupsForUser	-	-
Consulta dos usuários do IAM em um grupo	GET /v3/groups/{group_id}/users	iam:users:listUsersForGroup	-	-
Listagem de grupos de usuários	GET /v3/groups	iam:groups:listGroups	-	-
Consulta de detalhes do grupo de usuários	GET /v3/groups/{group_id}	iam:groups:getGroup	-	-
Criação de um grupo de usuários	POST /v3/groups	iam:groups:createGroup	-	-
Atualização de informações do grupo de usuários	PATCH /v3/groups/{group_id}	iam:groups:updateGroup	-	-

Permissão	API	Ação	Projeto do IAM	Projeto corporativo
Exclusão de um grupo de usuários	DELETE /v3/groups/{group_id}	iam:groups:deleteGroup iam:permissions:removeUserFromGroup iam:permissions:revokeRoleFromGroup iam:permissions:revokeRoleFromGroupOnProject iam:permissions:revokeRoleFromGroupOnDomain	-	-
Verificar se um usuário do IAM pertence a um grupo de usuários	HEAD /v3/groups/{group_id}/users/{user_id}	iam:permissions:checkUserInGroup	-	-
Adição de um usuário do IAM a um grupo de usuários	PUT /v3/groups/{group_id}/users/{user_id}	iam:permissions:addUserToGroup	-	-
Remoção de um usuário do IAM de um grupo de usuários	DELETE /v3/groups/{group_id}/users/{user_id}	iam:permissions:removeUserFromGroup	-	-

Gerenciamento de permissões

Permissão	API	Ação	Projeto do IAM	Projeto corporativo
Listagem de permissões	GET /v3/roles	iam:roles:listRoles	-	-
Consulta de detalhes da permissão	GET /v3/roles/{role_id}	iam:roles:getRole	-	-
Consulta de registros de atribuição de permissões	GET /v3.0/OS-PERMISSION/role-assignments	iam:permissions:listRoleAssignments	√	√

Permissão	API	Ação	Projeto do IAM	Projeto corporativo
Consulta de permissões de um grupo de usuários para o projeto de serviço global	GET /v3/domains/{domain_id}/groups/{group_id}/roles	iam:permissions:listRolesForGroupOnDomain	-	-
Consulta de permissões de um grupo de usuários para um projeto específico da região	GET /v3/projects/{project_id}/groups/{group_id}/roles	iam:permissions:listRolesForGroupOnProject	-	-
Concessão de permissões a um grupo de usuários para o projeto de serviço global	PUT /v3/domains/{domain_id}/groups/{group_id}/roles/{role_id}	iam:permissions:grantRoleToGroupOnDomain	-	-
Concessão de permissões a um grupo de usuários para um projeto específico da região	PUT /v3/projects/{project_id}/groups/{group_id}/roles/{role_id}	iam:permissions:grantRoleToGroupOnProject	-	-
Remoção de permissões de um grupo de usuários para um projeto específico da região	DELETE /v3/projects/{project_id}/groups/{group_id}/roles/{role_id}	iam:permissions:revokeRoleFromGroupOnProject	-	-
Remoção de permissões de um grupo de usuários para o projeto de serviço global	DELETE /v3/domains/{domain_id}/groups/{group_id}/roles/{role_id}	iam:permissions:revokeRoleFromGroupOnDomain	-	-
Verificar se um grupo de usuários tem permissões especificadas para o projeto de serviço global	HEAD /v3/domains/{domain_id}/groups/{group_id}/roles/{role_id}	iam:permissions:checkRoleForGroupOnDomain	-	-

Permissão	API	Ação	Projeto do IAM	Projeto corporativo
Verificar se um grupo de usuários tem permissões especificadas para um projeto específico da região	HEAD /v3/projects/{project_id}/groups/{group_id}/roles/{role_id}	iam:permissions:checkRoleForGroupOnProject	-	-
Concessão de permissões especificadas a um grupo de usuários para todos os projetos	PUT /v3/OS-INHERIT/domains/{domain_id}/groups/{group_id}/roles/{role_id}/inherited_to_projects	iam:permissions:grantRoleToGroup	-	-
Consulta das permissões concedidas a um usuário para um projeto específico	×	iam:permissions:listRolesForUserOnProject	-	-
Consulta de todas as permissões de um grupo de usuários	×	iam:permissions:listRolesForGroup	-	-
Verificar se um grupo de usuários tem permissões especificadas	×	iam:permissions:checkRoleForGroup	-	-
Remoção de permissões de um grupo de usuários	×	iam:permissions:revokeRoleFromGroup	-	-
Registros de atribuição de permissão de consulta	×	iam:permissions:listRoleAssignments	-	-

Gerenciamento de políticas personalizadas

Permissão	API	Ação	Projeto do IAM	Projeto corporativo
Listagem de políticas personalizadas	GET /v3.0/OS-ROLE/roles	iam:roles:listRoles	-	-
Consulta de detalhes da política personalizada	GET /v3.0/OS-ROLE/roles/{role_id}	iam:roles:getRole	-	-
Criação de uma política personalizada para serviços de nuvem	POST /v3.0/OS-ROLE/roles	iam:roles:createRole	-	-
Modificação de uma política personalizada para serviços de nuvem	PATCH /v3.0/OS-ROLE/roles/{role_id}	iam:roles:updateRole	-	-
Exclusão de uma política personalizada	DELETE /v3.0/OS-ROLE/roles/{role_id}	iam:roles:deleteRole	-	-

Gerenciamento de agências

Permissão	API	Ação	Projeto do IAM	Projeto corporativo
Criação de uma agência	POST /v3.0/OS-AGENCY/agencies	iam:agencies:createAgency	-	-
Listagem de agências	GET /v3.0/OS-AGENCY/agencies	iam:agencies:listAgencies	-	-
Consulta de detalhes da agência	GET /v3.0/OS-AGENCY/agencies/{agency_id}	iam:agencies:getAgency	-	-
Modificação de uma agência	PUT /v3.0/OS-AGENCY/agencies/{agency_id}	iam:agencies:updateAgency	-	-
Exclusão de uma agência	DELETE /v3.0/OS-AGENCY/agencies/{agency_id}	iam:agencies:deleteAgency	-	-

Permissão	API	Ação	Projeto do IAM	Projeto corporativo
Concessão de permissões a uma agência para um projeto específico da região	PUT /v3.0/OS-AGENCY/projects/{project_id}/agencies/{agency_id}/roles/{role_id}	iam:permissions:grantRoleToAgencyOnProject	-	-
Verificar se uma agência tem permissões especificadas para um projeto específico da região	HEAD /v3.0/OS-AGENCY/projects/{project_id}/agencies/{agency_id}/roles/{role_id}	iam:permissions:checkRoleForAgencyOnProject	-	-
Consulta de permissões de uma agência para um projeto específico de região	GET /v3.0/OS-AGENCY/projects/{project_id}/agencies/{agency_id}/roles	iam:permissions:listRolesForAgencyOnProject	-	-
Remoção de permissões de uma agência para um projeto específico de região	DELETE /v3.0/OS-AGENCY/projects/{project_id}/agencies/{agency_id}/roles/{role_id}	iam:permissions:revokeRoleFromAgencyOnProject	-	-
Concessão de permissões a uma agência para o projeto de serviço global	PUT /v3.0/OS-AGENCY/domains/{domain_id}/agencies/{agency_id}/roles/{role_id}	iam:permissions:grantRoleToAgencyOnDomain	-	-
Verificar se uma agência tem permissões especificadas para o projeto de serviço global	HEAD /v3.0/OS-AGENCY/domains/{domain_id}/agencies/{agency_id}/roles/{role_id}	iam:permissions:checkRoleForAgencyOnDomain	-	-
Consulta de permissões de uma agência para o projeto de serviço global	GET /v3.0/OS-AGENCY/domains/{domain_id}/agencies/{agency_id}/roles	iam:permissions:listRolesForAgencyOnDomain	-	-
Remoção de permissões de uma agência para o projeto de serviço global	DELETE /v3.0/OS-AGENCY/domains/{domain_id}/agencies/{agency_id}/roles/{role_id}	iam:permissions:revokeRoleFromAgencyOnDomain	-	-

Permissão	API	Ação	Projeto do IAM	Projeto corporativo
Consulta de todas as permissões de uma agência	GET /v3.0/OS-INHERIT/domains/{domain_id}/agencies/{agency_id}/roles/ inherited_to_projects	iam:permissions:listRolesForAgency	-	-
Verificar se uma agência tem permissões especificadas	HEAD /v3.0/OS-INHERIT/domains/{domain_id}/agencies/{agency_id}/roles/{role_id}/ inherited_to_projects	iam:permissions:checkRoleForAgency	-	-
Concessão de permissões especificadas a uma agência	PUT /v3.0/OS-INHERIT/domains/{domain_id}/agencies/{agency_id}/roles/{role_id}/ inherited_to_projects	iam:permissions:grantRoleToAgency	-	-
Remoção de permissões de uma agência	DELETE /v3.0/OS-INHERIT/domains/{domain_id}/agencies/{agency_id}/roles/{role_id}/ inherited_to_projects	iam:permissions:revokeRoleFromAgency	-	-

Gerenciamento de projetos corporativos

Permissão	API	Ação	Projeto do IAM (Projeto)	Projeto corporativo (Projeto corporativo)
Consulta de grupos de usuários associados a um projeto corporativo	GET /v3.0/OS-PERMISSION/enterprise-projects/{enterprise_project_id}/groups	iam:permissions:listGroupsOnEnterpriseProject	-	√
Consulta das permissões de um grupo de usuários associado a um projeto corporativo	GET /v3.0/OS-PERMISSION/enterprise-projects/{enterprise_project_id}/groups/{group_id}/roles	iam:permissions:listRolesForGroupOnEnterpriseProject	-	√

Permissão	API	Ação	Projeto do IAM (Projeto)	Projeto corporativo (Projeto corporativo)
Concessão de permissões a um grupo de usuários associado a um projeto corporativo	PUT /v3.0/OS-PERMISSION/enterprise-projects/{enterprise_project_id}/groups/{group_id}/roles/{role_id}	iam:permissions:grantRoleToGroupOnEnterpriseProject	-	√
Exclusão das permissões de um grupo de usuários associado a um projeto corporativo	DELETE /v3.0/OS-PERMISSION/enterprise-projects/{enterprise_project_id}/groups/{group_id}/roles/{role_id}	iam:permissions:revokeRoleFromGroupOnEnterpriseProject	-	√
Consulta de projetos corporativos associados a um grupo de usuários	GET /v3.0/OS-PERMISSION/groups/{group_id}/enterprise-projects	iam:permissions:listEnterpriseProjectsForGroup	-	√
Consulta de projetos corporativos diretamente associados a um usuário	GET /v3.0/OS-PERMISSION/users/{user_id}/enterprise-projects	iam:permissions:listEnterpriseProjectsForUser	-	√
Listagem de usuários associados a um projeto corporativo	GET /v3.0/OS-PERMISSION/enterprise-projects/{enterprise_project_id}/users	iam:permissions:listUsersForEnterpriseProject	-	√
Listagem de funções de um usuário associado a um projeto corporativo	GET /v3.0/OS-PERMISSION/enterprise-projects/{enterprise_project_id}/users/{user_id}/roles	iam:permissions:listRolesForUserOnEnterpriseProject	-	√
Concessão de permissões a um usuário associado a um projeto corporativo	PUT /v3.0/OS-PERMISSION/enterprise-projects/{enterprise_project_id}/users/{user_id}/roles/{role_id}	iam:permissions:grantRoleToUserOnEnterpriseProject	-	√

Permissão	API	Ação	Projeto do IAM (Projeto)	Projeto corporativo (Projeto corporativo)
Exclusão de funções de um usuário associado a um projeto corporativo	DELETE /v3.0/OS- PERMISSION/enterprise-projects/{enterprise_project_id}/users/{user_id}/roles/{role_id}	iam:permissions:revokeRoleFromUserOnEnterpriseProject	-	√

Configurações de segurança

Permissão	API	Ação	Projeto do IAM (Projeto)	Projeto corporativo (Projeto corporativo)
Modificação da política de proteção à operação	PUT /v3.0/OS- SECURITYPOLICY/domains/{domain_id}/protect-policy	iam:securitypolicies:updateProtectPolicy	-	-
Consulta da política de proteção à operação	GET /v3.0/OS- SECURITYPOLICY/domains/{domain_id}/protect-policy	iam:securitypolicies:getProtectPolicy	-	-
Modificação da política de senha	PUT /v3.0/OS- SECURITYPOLICY/domains/{domain_id}/password-policy	iam:securitypolicies:updatePasswordPolicy	-	-
Consulta da política de senha	GET /v3.0/OS- SECURITYPOLICY/domains/{domain_id}/password-policy	iam:securitypolicies:getPasswordPolicy	-	-
Modificação da política de autenticação de login	PUT /v3.0/OS- SECURITYPOLICY/domains/{domain_id}/login-policy	iam:securitypolicies:updateLoginPolicy	-	-

Permissão	API	Ação	Projeto do IAM (Projeto)	Projeto corporativo
Consulta da política de autenticação de login	GET /v3.0/OS-SECURITYPOLICY/domains/{domain_id}/login-policy	iam:securitypolicies:getLoginPolicy	-	-
Modificação da ACL para acesso de console	PUT /v3.0/OS-SECURITYPOLICY/domains/{domain_id}/console-acl-policy	iam:securitypolicies:updateConsoleAclPolicy	-	-
Consulta da ACL para acesso de console	GET /v3.0/OS-SECURITYPOLICY/domains/{domain_id}/console-acl-policy	iam:securitypolicies:getConsoleAclPolicy	-	-
Modificação da ACL para acesso à API	PUT /v3.0/OS-SECURITYPOLICY/domains/{domain_id}/api-acl-policy	iam:securitypolicies:updateApiAclPolicy	-	-
Consulta da ACL para acesso à API	GET /v3.0/OS-SECURITYPOLICY/domains/{domain_id}/api-acl-policy	iam:securitypolicies:getApiAclPolicy	-	-

Gerenciamento de autenticação de identidade federada

Permissão	API	Ação	Projeto do IAM	Projeto corporativo
Listagem de provedores de identidade	GET /v3/OS-FEDERATION/identity_providers	iam:identityProviders:listIdentityProviders	-	-
Consulta de detalhes do provedor de identidade	GET /v3/OS-FEDERATION/identity_providers/{id}	iam:identityProviders:getIdentityProvider	-	-
Criação de um provedor de identidade SAML	PUT /v3/OS-FEDERATION/identity_providers/{id}	iam:identityProviders:createIdentityProvider	-	-

Permissão	API	Ação	Projeto do IAM	Projeto corporativo
Modificação de um provedor de identidade SAML	PATCH /v3/OS-FEDERATION/identity_providers/{id}	iam:identityProviders:updateIdentityProvider	-	-
Exclusão de um provedor de identidade SAML	DELETE /v3/OS-FEDERATION/identity_providers/{id}	iam:identityProviders:deleteIdentityProvider	-	-
Criação de um provedor de identidade do OpenID Connect	POST /v3.0/OS-FEDERATION/identity_providers/{idp_id}/openid-connect-config	iam:identityProviders:createOpenIDConnectConfig	-	-
Modificação de um provedor de Identidade do OpenID Connect	PUT /v3.0/OS-FEDERATION/identity_providers/{idp_id}/openid-connect-config	iam:identityProviders:updateOpenIDConnectConfig	-	-
Consulta de detalhes sobre um provedor de identidade do OpenID Connect	GET /v3.0/OS-FEDERATION/identity_providers/{idp_id}/openid-connect-config	iam:identityProviders:getOpenIDConnectConfig	-	-
Listagem de mapeamentos	GET /v3/OS-FEDERATION/mappings	iam:identityProviders:listMappings	-	-
Consulta de detalhes do mapeamento	GET /v3/OS-FEDERATION/mappings/{id}	iam:identityProviders:getMapping	-	-
Registração de um mapeamento	PUT /v3/OS-FEDERATION/mappings/{id}	iam:identityProviders:createMapping	-	-
Atualização de um mapeamento	PATCH /v3/OS-FEDERATION/mappings/{id}	iam:identityProviders:updateMapping	-	-
Exclusão de um mapeamento	DELETE /v3/OS-FEDERATION/mappings/{id}	iam:identityProviders:deleteMapping	-	-
Listagem de protocolos	GET /v3/OS-FEDERATION/identity_providers/{idp_id}/protocols	iam:identityProviders:listProtocols	-	-

Permissão	API	Ação	Projeto do IAM	Projeto corporativo
Consulta de detalhes do protocolo	GET /v3/OS-FEDERATION/identity_providers/{idp_id}/protocols/{protocol_id}	iam:identityProviders:getProtocol	-	-
Registração de um protocolo	PUT /v3/OS-FEDERATION/identity_providers/{idp_id}/protocols/{protocol_id}	iam:identityProviders:createProtocol	-	-
Atualização de um protocolo	PATCH /v3/OS-FEDERATION/identity_providers/{idp_id}/protocols/{protocol_id}	iam:identityProviders:updateProtocol	-	-
Exclusão de um protocolo	DELETE /v3/OS-FEDERATION/identity_providers/{idp_id}/protocols/{protocol_id}	iam:identityProviders:deleteProtocol	-	-
Consulta de um arquivo de metadados	GET /v3-ext/OS-FEDERATION/identity_providers/{idp_id}/protocols/{protocol_id}/metadata	iam:identityProviders:getIDPMetadata	-	-
Importação de um arquivo de metadados	POST /v3-ext/OS-FEDERATION/identity_providers/{idp_id}/protocols/{protocol_id}/metadata	iam:identityProviders:createIDPMetadata	-	-

8 Apêndice

[8.1 Códigos de status](#)

[8.2 Códigos de erro](#)

[8.3 Obtenção de informações sobre conta, usuário do IAM, grupo, projeto, região e agência](#)

8.1 Códigos de status

Tabela 8-1 Códigos de status

Código de status	Título da mensagem	Descrição
100	Continue	O cliente deve continuar com o seu pedido. Essa resposta provisória é usada para informar ao cliente que a parte inicial do pedido foi recebida e ainda não foi rejeitada pelo servidor.
101	Switching Protocols	O solicitante pediu ao servidor para mudar de protocolos e o servidor concordou em fazê-lo. O protocolo deve ser trocado apenas quando for vantajoso fazê-lo. Por exemplo, mudar para uma versão mais recente do HTTP é vantajoso em relação às versões mais antigas.
201	Created	A solicitação foi atendida e resultou na criação de um novo recurso.
202	Accepted	A solicitação foi aceita para processamento, mas o processamento não foi concluído.
203	Non-Authoritative Information	O servidor processou a solicitação com sucesso, mas está retornando informações que podem ser de outra fonte.

Código de status	Título da mensagem	Descrição
204	NoContent	O servidor processou a solicitação com sucesso e não está retornando nenhum conteúdo. O código de status é retornado em resposta a uma solicitação HTTP OPTIONS.
205	Reset Content	O servidor processou a solicitação com sucesso, mas não está retornando nenhum conteúdo.
206	Partial Content	O servidor cumpriu a solicitação GET parcial para o recurso.
300	Multiple Choices	Existem várias opções para o recurso a partir do qual o cliente pode escolher. Por exemplo, esse código pode ser usado para apresentar uma lista de características de recursos e endereços a partir dos quais o cliente, como um navegador, pode escolher.
301	Moved Permanently	O recurso solicitado foi atribuído um novo URI permanente e quaisquer referências futuras a este recurso devem usar um dos URIs retornados.
302	Found	O recurso solicitado reside temporariamente sob um URI diferente.
303	See Other	A resposta à solicitação pode ser encontrada em um URI diferente e deve ser recuperada usando um método GET ou POST.
304	Not Modified	O recurso solicitado não foi modificado. Quando o servidor retorna esse código de status, ele não retorna nenhum recurso.
305	Use Proxy	O recurso solicitado deve ser acessado por meio de um proxy.
306	Unused	Esse código de status HTTP não é mais usado.
400	BadRequest	A solicitação não pôde ser entendida pelo servidor devido à sintaxe mal formada. O cliente não deve repetir o pedido sem modificações.
401	Unauthorized	As informações de autorização fornecidas pelo cliente estão incorretas ou inválidas. Verifique o nome de usuário e a senha.
402	Payment Required	Este código de status é reservado para uso futuro.
403	Forbidden	O servidor entendeu o pedido, mas está se recusando a cumpri-lo. O cliente não deve repetir o pedido sem modificações.

Código de status	Título da mensagem	Descrição
404	NotFound	O recurso solicitado não pode ser encontrado. O cliente não deve repetir o pedido sem modificações.
405	MethodNotAllowed	O método especificado na solicitação não é permitido para o recurso solicitado. O cliente não deve repetir o pedido sem modificações.
406	Not Acceptable	O servidor não pode atender a solicitação com base nas características de conteúdo da solicitação.
407	Proxy Authentication Required	Esse código é semelhante ao 401, mas indica que o cliente deve primeiro se autenticar com o proxy.
408	Request Time-out	O cliente não produz uma requisição dentro do tempo que o servidor estava preparado para esperar. O cliente pode repetir o pedido sem modificações em qualquer momento posterior.
409	Conflict	A solicitação não pôde ser concluída devido a um conflito com o estado atual do recurso. Esse código de status indica que o recurso que o cliente tenta criar já existe ou que a solicitação não é processada devido à atualização da solicitação de conflito.
410	Gone	O recurso solicitado não está mais disponível. O recurso solicitado foi excluído permanentemente.
411	Length Required	O servidor se recusa a processar a solicitação sem um Content-Length definido.
412	Precondition Failed	O servidor não atende a uma das pré-condições que o solicitante coloca na solicitação.
413	Request Entity Too Large	O servidor está se recusando a processar uma solicitação porque a entidade de solicitação é maior do que o servidor está disposto ou capaz de processar. O servidor pode fechar a conexão para impedir que o cliente continue a solicitação. Se a condição for temporária, o servidor deve incluir um campo de cabeçalho Retry-After para indicar que é temporário e depois de quanto tempo o cliente pode tentar novamente.
414	Request-URI Too Large	O servidor está se recusando a atender a solicitação porque o URI da solicitação é mais longo do que o servidor está disposto a interpretar.

Código de status	Título da mensagem	Descrição
415	Unsupported Media Type	O servidor está se recusando a atender a solicitação porque a entidade da solicitação está em um formato não suportado pelo recurso solicitado para o método solicitado.
416	Requested range not satisfiable	O intervalo de solicitado é inválido.
417	Expectation Failed	O servidor não cumpre os requisitos do campo Expect pedido-cabeçalho.
422	UnprocessableEntity	O pedido foi bem formulado, mas não pôde ser seguido devido a erros semânticos.
429	TooManyRequests	O cliente enviou mais solicitações do que seu limite de taxa é permitido dentro de um determinado período de tempo, ou o servidor recebeu mais solicitações do que consegue processar dentro de um determinado período de tempo. Neste caso, o cliente deve repetir solicitações após o tempo especificado no cabeçalho Retry-After da resposta expirar.
500	InternalServerError	O servidor encontrou uma condição inesperada que o impediu de cumprir a solicitação.
501	Not Implemented	O servidor não tem suporte à funcionalidade necessária para atender à solicitação.
502	Bad Gateway	O servidor, enquanto agindo como um gateway ou proxy, recebeu uma resposta inválida do servidor upstream que ele acessou na tentativa de cumprir a solicitação.
503	ServiceUnavailable	O serviço solicitado não está disponível. O cliente não deve repetir o pedido sem modificações.
504	ServerTimeout	O pedido não pode ser atendido dentro de um determinado período de tempo. A resposta chegará ao cliente somente se a solicitação carregar um parâmetro de tempo limite.
505	HTTP Version not supported	O servidor não suporta a versão do protocolo HTTP usada na solicitação.

8.2 Códigos de erro

Se um código de erro começando com **APIGW** for retornado após você chamar uma API, corrija a falha consultando as instruções fornecidas em [Códigos de erro](#).

Código de status	Código de erro	Mensagem de erro	Descrição	Medida
400	1100	Mandatory parameters are not specified.	Os parâmetros obrigatórios não são especificados.	Verifique os parâmetros da solicitação.
400	1101	Invalid username.	Nome de usuário inválido.	Verifique o nome de usuário.
400	1102	Invalid email address.	Endereço de e-mail inválido.	Verifique o endereço de e-mail.
400	1103	Incorrect password.	Senha incorreta.	Verifique a senha.
400	1104	Invalid mobile number.	Número de celular inválido.	Verifique o número de celular.
400	1105	The value of xuser_type must be the same as that of xdomain_type .	O valor de xuser_type deve ser o mesmo que o de xdomain_type .	Verifique se o valor de xuser_type é o mesmo que o de xdomain_type .
400	1106	The country code and mobile number must be set at the same time.	O código do país e o número de celular devem ser definidos ao mesmo tempo.	Verifique se o código do país e o número de celular foram especificados.
400	1107	The account administrator cannot be deleted.	O administrador da conta não pode ser excluído.	Esta operação não é permitida.
400	1108	The new password must be different from the old password.	A nova senha deve ser diferente da senha anterior.	Digite outra senha.
400	1109	The username already exists.	Esse nome de usuário já existe.	Modifique o nome de usuário.
400	1110	The email address has already been used.	O endereço de e-mail já foi usado.	Digite outro endereço de e-mail.

Código de status	Código de erro	Mensagem de erro	Descrição	Medida
400	1111	The mobile number has already been used.	O número de celular já foi usado.	Insira outro número de celular.
400	1113	The values of xuser_id and xuser_type already exist.	Os valores de xuser_id e xuser_type já existem.	Modifique os valores de xuser_id e xuser_type .
400	1115	The number of IAM users has reached the maximum allowed limit.	O número de usuários do IAM atingiu o limite máximo permitido.	Modifique a cota do usuário ou entre em contato com o suporte técnico.
400	1117	Invalid user description.	Descrição de usuário inválida.	Modifique a descrição do usuário.
400	1118	The password is weak.	A senha é fraca.	Digite outra senha.
400	IAM.0007	Request parameter % (key)s is invalid.	O parâmetro da solicitação é inválido.	Verifique o parâmetro de solicitação.
400	IAM.0008	Please scan the QR code first.	Escaneie o código QR primeiro.	Escaneie o código QR primeiro.
400	IAM.0009	X-Subject-Token is invalid in the request.	X-Subject-Token na solicitação é inválido.	Verifique o parâmetro de solicitação.
400	IAM.0010	The QR code has already been scanned by another user.	O código QR já foi escaneado por outra pessoa.	Nenhuma ação é necessária.
400	IAM.0011	Request body is invalid.	O corpo da solicitação é inválido.	Verifique o corpo da solicitação.
400	IAM.0072	'%(key)s' is a required property.	A solicitação é inválida. Por exemplo, %(key)s é obrigatório.	Entre em contato com o suporte técnico.

Código de status	Código de erro	Mensagem de erro	Descrição	Medida
400	IAM.0073	Invalid input for field '% (key)s'. The value is '% (value)s'.	A entrada é inválida.	Entre em contato com o suporte técnico.
400	IAM.0077	Invalid policy type.	O tipo de política é inválido.	Entre em contato com o suporte técnico.
400	IAM.1000	The role must be a JSONObject.	O objeto role está faltando.	Verifique se o corpo da solicitação contém o objeto role.
400	IAM.1001	The display_name must be a string and cannot be left blank or contain spaces.	O valor de display_name está vazio ou contém espaços.	Verifique se o valor de display_name está correto.
400	IAM.1002	The length [input length] of the display name exceeds 64 characters.	O campo display_name não pode exceder 64 caracteres.	Verifique o comprimento do campo display_name .
400	IAM.1003	The display_name contains invalid characters.	O campo display_name contém caracteres inválidos.	Verifique se o valor de display_name está correto.
400	IAM.1004	The type must be a string and cannot be left blank or contain spaces.	O campo type está vazio.	Verifique se o valor do type está correto.
400	IAM.1005	Invalid type [input type].	O campo type é inválido.	Verifique se o valor do type está correto.
400	IAM.1006	The custom policy does not need a catalog.	Políticas personalizadas não podem conter o campo catalog .	Exclua o campo catalog .

Código de status	Código de erro	Mensagem de erro	Descrição	Medida
400	IAM.1007	The custom policy does not need a flag.	Políticas personalizadas não podem conter o campo flag .	Exclua o campo flag .
400	IAM.1008	The custom policy does not need a name.	Políticas personalizadas não podem conter o campo name .	Exclua o campo name .
400	IAM.1009	The type of a custom policy must be 'AX' or 'XA'.	O tipo de uma política personalizada só pode ser AX ou XA .	Altere o valor do campo type para AX ou XA .
400	IAM.1010	The catalog must be a string.	O valor do campo catalog deve ser uma cadeia de caracteres.	Verifique se o valor do catalog está correto.
400	IAM.1011	The length [input length] of the catalog exceeds 64 characters.	O campo catalog não pode exceder 64 caracteres.	Verifique o comprimento do campo catalog .
400	IAM.1012	Invalid catalog.	O campo catalog é inválido.	Verifique se o valor do catalog está correto.
400	IAM.1013	The flag must be a string.	O valor do campo flag deve ser uma cadeia de caracteres.	Verifique se o valor do flag está correto.
400	IAM.1014	The value of the flag must be 'fine_grained'.	O valor de flag não é fine_grained .	Altere o valor de flag para fine_grained .
400	IAM.1015	The name must be a string and cannot be left blank or contain spaces.	O campo name está vazio.	Especifique o campo name para as funções definidas pelo sistema.

Código de status	Código de erro	Mensagem de erro	Descrição	Medida
400	IAM.1016	The length of the name [input name] cannot exceed 64 characters.	O valor do name não pode exceder 64 caracteres.	Verifique se o valor do name está correto.
400	IAM.1017	Invalid name.	O campo name é inválido.	Verifique se o valor do name está correto.
400	IAM.1018	Invalid description.	O campo description é inválido.	Verifique se o valor de description está correto.
400	IAM.1019	Invalid description_cn.	O campo description_cn é inválido.	Verifique se o valor de description_cn está correto.
400	IAM.1020	The policy must be a JSONObject.	O objeto policy está ausente.	Verifique se o corpo da solicitação contém o objeto policy .
400	IAM.1021	The size [input policySize] of the policy exceeds 6,144 characters.	O objeto policy contém mais de 6144 caracteres.	Verifique o comprimento do objeto policy .
400	IAM.1022	The length [input id length] of the ID exceeds 128 characters.	O campo id contém mais de 128 caracteres.	Verifique o comprimento do campo id .
400	IAM.1023	Invalid ID '[input id]'.	O campo id da política é inválido.	Verifique se o valor de id está correto.
400	IAM.1024	The version of a fine-grained policy must be '1.1'.	A versão da política refinada não é 1.1.	Altere o valor da version para 1.1 .
400	IAM.1025	Fine-grained policies do not need depends.	A política refinada contém o campo depends .	Exclua o campo depends .

Código de status	Código de erro	Mensagem de erro	Descrição	Medida
400	IAM.1026	The version of an RBAC policy must be '1.0' or '1.1'.	A versão de uma política RBAC só pode ser 1.0 ou 1.1.	Altere o valor da version para 1.0 ou 1.1 .
400	IAM.1027	The Statement/ Rules must be a JSONArray.	O campo statement não é uma matriz JSON.	Verificar se existe uma declaração 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.	A política não contém nenhuma declaração ou contém mais de 8 declarações.	Certifique-se de que a política contém de 1 a 8 declarações.
400	IAM.1029	The value of Effect must be 'allow' or 'deny'.	O valor do effect só pode ser allow ou deny .	Defina o campo effect como allow ou deny .
400	IAM.1030	The Action or NotAction must be a JSONArray.	O campo action ou notAction é inválido.	Verifique se o valor de action está correto.
400	IAM.1031	The Action and NotAction cannot be set at the same time in a statement.	Os campos action e notAction não podem existir ao mesmo tempo.	Exclua o campo action ou notAction .
400	IAM.1032	The OCP NotAction cannot be 'allow'.	O campo notAction não pode ser allow para políticas de controle da organização (OCPs).	Especifique o campo notAction como deny para políticas OCP.
400	IAM.1033	The number of actions [input action size] exceeds 100.	O número de actions excede 100.	Certifique-se de que o número de actions não exceda 100.

Código de status	Código de erro	Mensagem de erro	Descrição	Medida
400	IAM.1034	The length [input urn length] of an action URN exceeds 128 characters.	Um action contém mais de 128 caracteres.	Certifique-se de que cada action não exceda 128 caracteres.
400	IAM.1035	Action URN '[input urn]' contains invalid characters.	O action contém caracteres inválidos.	Verifique se o valor de action está correto.
400	IAM.1036	Action '[input action]' has not been registered.	O action não foi registrado.	Registre o action usando as APIs do 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.	Apenas 1 a 20 recursos são permitidos.	Verifique o número de recursos.
400	IAM.1038	Resource URI '[input resource uri]' is invalid. Old resources only support agencies.	O URI do recurso é inválido.	Verifique se cada URI de recurso está correto.
400	IAM.1039	Old policies do not support conditions.	Políticas anteriores não podem conter o campo condition .	Exclua o campo condition ou use o novo formato de política.
400	IAM.1040	The number of resources [input Resource size] must be greater than 0 and less than or equal to 10.	Apenas 1 a 10 URIs de recursos são permitidos.	Verifique o número de URIs de cada objeto de recurso.
400	IAM.1041	The resource URI cannot be left blank or contain spaces.	Um URI de recurso está vazio.	Verifique se cada URI de recurso está correto.

Código de status	Código de erro	Mensagem de erro	Descrição	Medida
400	IAM.1042	The length [input uri length] of a resource URI exceeds 1,500 characters.	Um URI de recurso contém mais de 1.500 caracteres.	Verifique o comprimento de cada URI de recurso.
400	IAM.1043	A region must be specified.	Um region deve ser especificado.	Especifique um region no URI do recurso.
400	IAM.1044	Region '[input resource region]' of resource '[input resource]' is invalid.	O campo region é inválido.	Verifique se o valor de region está correto.
400	IAM.1045	Resource URI '[input resource uri]' or service '[input resource split]' is invalid.	O nome do serviço no URI do recurso é inválido.	Verifique se o nome do serviço está correto ou registre o serviço primeiro.
400	IAM.1046	Resource URI '[input resource]' or resource type '[input resource split]' is invalid.	O tipo de recurso no URI do recurso é inválido.	Verifique se o tipo de recurso está correto ou registre o tipo de recurso primeiro.
400	IAM.1047	Resource URI '[input resource uri]' contains invalid characters.	O URI do recurso é inválido.	Verifique se o URI do recurso está correto.
400	IAM.1048	Resource URI '[input resource uri]' is too long or contains invalid characters.	O URI do recurso contém caracteres inválidos.	Verifique se o campo id contém caracteres inválidos.
400	IAM.1049	The Resource must be a JSONObject or JSONArray.	O objeto resource está faltando.	Verifique se o objeto resource é uma matriz JSON.

Código de status	Código de erro	Mensagem de erro	Descrição	Medida
400	IAM.1050	The number of conditions [input condition size] must be greater than 0 and less than or equal to 10.	Apenas 1 a 10 condições são permitidas.	Especifique pelo menos uma condição ou exclua condições não utilizadas.
400	IAM.1051	The values of Operator '[input operator]' cannot be null.	Nenhum operador foi especificado.	Digite um operador correto.
400	IAM.1052	Invalid Attribute '[input attribute]'.	O attribute é inválido.	Verifique o valor do attribute.
400	IAM.1053	Attribute '[input attribute]' must be a JSONArray.	O attribute não é uma matriz JSON.	Verifique se o objeto attribute é uma 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 só pode ser usado em conjunto com 1 a 10 atributos.	Verifique se o número de attributes para cada operador está correto.
400	IAM.1055	Attribute '[input attribute]' does not match operator '[input operator]'.	O attribute não corresponde ao operador.	Verifique se o attribute e o operador correspondem.
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 condição pode conter apenas de 1 a 1024 caracteres.	Verifique o comprimento total do objeto condition .

Código de status	Código de erro	Mensagem de erro	Descrição	Medida
400	IAM.1057	Value [input condition] of attribute [input attributes] for operator [input operator] contains invalid characters.	O campo condition contém caracteres inválidos.	Verifique se o campo condition contém caracteres inválidos.
400	IAM.1058	The number of depends [input policyDepends size] exceeds 20.	O número de permissões dependent excede 20.	Exclua permissões dependent excessivas.
400	IAM.1059	Invalid key '{}'. A política contém um key inválido.	A política contém um key inválido.	Modifique ou exclua o key inválido no corpo da solicitação de política.
400	IAM.1060	The value of key '{}' must be a string.	O valor deste campo deve ser uma cadeia de caracteres.	Altere os valores de display_name e name para cadeias de caracteres.
400	IAM.1061	Invalid TOTP passcode.	A chave de autenticação é inválida.	Verifique a solicitação ou entre em contato com o suporte técnico.
400	IAM.1062	Login protection has been bound to mfa, the unbinding operation cannot be performed.	A proteção de logon foi ativada e requer verificação baseada em dispositivo MFA virtual. Não é possível desvincular o dispositivo MFA virtual.	Verifique a solicitação ou entre em contato com o suporte técnico.
400	IAM.1101	The request body size %s is invalid.	O tamanho do corpo da solicitação não atende aos requisitos.	Verifique se o corpo da solicitação está vazio ou maior que 32 KB.

Código de status	Código de erro	Mensagem de erro	Descrição	Medida
400	IAM.1102	The %s in the request body is invalid.	O valor no corpo da solicitação está incorreto.	Verifique o valor do attribute no corpo da solicitação consultando a <i>Referência de API</i> .
400	IAM.1103	The %s is required in the request body.	O parâmetro é obrigatório, mas não especificado no corpo da solicitação.	Verifique o corpo da solicitação consultando a <i>Referência de API</i> .
400	IAM.1104	The access key %s is in the blacklist.	O AK na solicitação foi colocado na lista negra.	Verifique se o AK existe.
400	IAM.1105	The access key %s has expired.	O AK na solicitação expirou.	Crie uma nova chave de acesso.
400	IAM.1106	The user %s with access key %s cannot be found.	O AK não tem informações do usuário correspondentes.	Verifique se o usuário ou a agência correspondente ao AK existe.
400	IAM.1107	The access key %s is inactive.	O AK na solicitação foi desativado.	Ative o AK.
400	IAM.1108	The securitytoken has expired.	A chave de acesso temporária expirou.	Obtenha uma nova chave de acesso temporária.
400	IAM.1109	The project information cannot be found.	Nenhuma informação do project pode ser encontrada.	Verifique se o project especificado no corpo ou token da solicitação existe. Se a falha persistir, entre em contato com o suporte técnico.
401	IAM.0001	The request you have made requires authentication.	Falha na autenticação.	Preencha ou verifique as informações de autenticação.

Código de status	Código de erro	Mensagem de erro	Descrição	Medida
401	IAM.0061	Account locked.	O usuário foi bloqueado.	Aguarde até que o usuário seja desbloqueado.
401	IAM.0062	Incorrect password.	Senha incorreta.	Insira a senha correta.
401	IAM.0063	Access token authentication failed.	Falha na autenticação do token de acesso.	Entre em contato com o suporte técnico.
401	IAM.0064	The access token does not have permissions for the request.	O usuário do IAM não tem as permissões necessárias.	Verifique as permissões do usuário do IAM.
401	IAM.0065	HUAWEI IDs registered in European countries cannot log in to HUAWEI CLOUD.	O logon com HUAWEI ID não é suportado em sites europeus.	Faça logon usando uma conta suportada.
401	IAM.0066	The token has expired.	O token expirou.	Use um token válido.
401	IAM.0067	Invalid token.	Token inválido.	Insira um token válido.
403	IAM.0002	You are not authorized to perform the requested action.	Você não tem permissão para executar esta ação.	Verifique se você recebeu as permissões necessárias para executar essa ação.
403	IAM.0003	Policy doesn't allow % (actions)s to be performed.	A ação não é permitida na política.	Verifique se a ação é permitida na política.
403	IAM.0080	The user %s with access key %s is disabled.	O usuário correspondente ao AK foi desativado.	Entre em contato com o administrador de segurança do usuário.

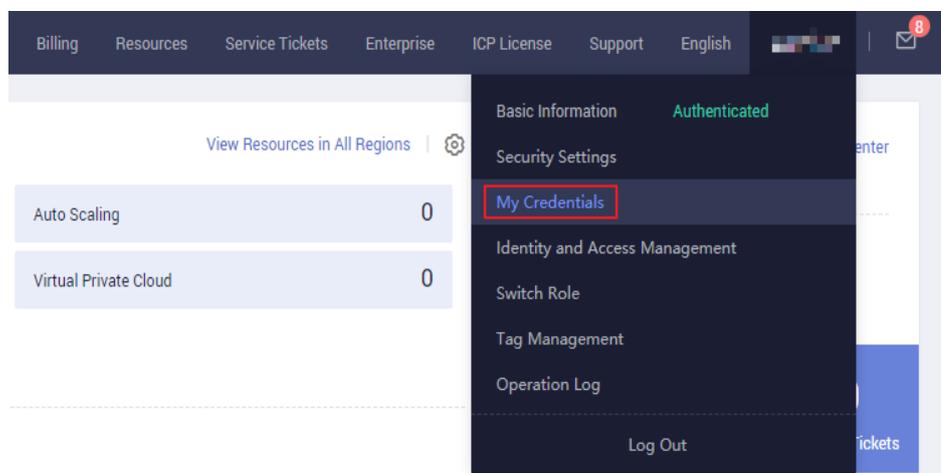
Código de status	Código de erro	Mensagem de erro	Descrição	Medida
403	IAM.0081	This user only supports console access, not programmatic access.	O usuário só tem acesso ao console de gerenciamento.	Entre em contato com o administrador de segurança do usuário para alterar o tipo de acesso do usuário.
403	IAM.0082	The user %s is disabled.	O usuário está desativado.	Entre em contato com o administrador de segurança do usuário.
403	IAM.0083	You do not have permission to access the private region %s.	Você não tem permissão para acessar regiões privadas.	Selecione outra região ou entre em contato com o administrador da região privada.
404	IAM.0004	Could not find %(target)s: %(target_id)s.	O recurso solicitado não pode ser encontrado.	Verifique a solicitação ou entre em contato com o suporte técnico.
409	IAM.0005	Conflict occurred when attempting to store %(type)s - %(details)s.	Um conflito ocorre quando o recurso solicitado é salvo.	Verifique a solicitação ou entre em contato com o suporte técnico.
410	IAM.0020	Original auth failover to other regions, please auth downgrade	O serviço Auth na região original está com defeito e mudou para outra região.	O sistema fará o downgrade automático da autenticação. Nenhuma ação é necessária.
429	IAM.0012	The throttling threshold has been reached. Threshold: %d times per %d seconds	O limite de limitação foi atingido.	Verifique a solicitação ou entre em contato com o suporte técnico.
500	IAM.0006	An unexpected error prevented the server from fulfilling your request.	Ocorreu um erro no sistema.	Entre em contato com o suporte técnico.

8.3 Obtenção de informações sobre conta, usuário do IAM, grupo, projeto, região e agência

Obtenção de informações sobre conta, usuário do IAM e projeto

- Usar o console
 - a. Na página inicial da Huawei Cloud, clique em **Console** no canto superior direito.
 - b. Passe o mouse sobre o nome de usuário no canto superior direito e escolha **My Credentials**.

Figura 8-1 Minhas credenciais



- c. Veja o nome da conta, o ID da conta, o nome do usuário, o ID do usuário, o nome do projeto e o ID do projeto na página **API Credentials**.

O ID do projeto varia dependendo da região onde o serviço está localizado.

Figura 8-2 Exibição das informações sobre conta, usuário e projeto



- Chamar uma API
 - Para obter detalhes sobre como obter um ID de usuário, consulte [Listagem de usuários do IAM](#).
 - Para obter detalhes sobre como obter um ID de projeto, consulte [Consulta de informações do projeto](#).

Obtenção de informações sobre o grupo de usuários

Passo 1 Faça login no console do IAM e escolha **User Groups** no painel de navegação.

Passo 2 Expanda a página de detalhes de um grupo de usuários e visualize o nome e o ID do grupo.

----Fim

Obtenção de informações sobre a região

Passo 1 Faça logon no console do IAM e escolha **Projects** no painel de navegação.

Passo 2 O valor na coluna **Project Name** é o ID da região à qual o projeto pertence.

----Fim

Obtenção de informações sobre a agência

Passo 1 Faça logon no console do IAM e escolha **Agencies** no painel de navegação.

Passo 2 Passe o mouse sobre a agência desejada. O nome e o ID desta agência são exibidos em uma caixa pop-up escura.

----Fim

A Histórico de alterações

Lançado em	Novidades
20/06/2022	Esta edição é o 49º lançamento oficial. Adição da seção 5.8.3 Consulta de registros de atribuição de permissões .
15/11/2021	Esta edição é o 48º lançamento oficial, que incorpora as seguintes alterações: Adição das seguintes seções: <ul style="list-style-type: none">● 5.11.7 Consulta de usuários diretamente vinculados a um projeto empresarial● 5.11.8 Consulta das permissões de um usuário diretamente vinculado a um projeto empresarial● 5.11.9 Concessão de permissões de usuário para um projeto empresarial● 5.11.10 Remoção de permissões de um usuário diretamente vinculado a um projeto empresarial
15/05/2021	Esta edição é o 47º lançamento oficial, que incorpora a seguinte alteração: Adição da seção 5.11 Gerenciamento de projetos corporativos .
01/02/2021	Esta edição é o 46º lançamento oficial, que incorpora as seguintes alterações: Adição do parâmetro access_mode nas seguintes seções: 5.6.2 Consulta de detalhes do usuário do IAM (recomendado) 5.6.6 Criação de um usuário do IAM (recomendado) 5.6.10 Modificação das informações do usuário do IAM (recomendado)
30/01/2021	Esta edição é o 45º lançamento oficial, que incorpora a seguinte alteração: Adição do parâmetro de solicitação duration_seconds em 5.14.1 Obtenção de um token de logon .

Lançado em	Novidades
21/01/2021	<p>Esta edição é o 44º lançamento oficial, que incorpora as seguintes alterações:</p> <p>Adição dos parâmetros de solicitação page e per_page e o parâmetro de resposta total_number nas seções a seguir:</p> <p>5.8.1 Listagem de permissões</p> <p>5.9.1 Listagem de políticas personalizadas</p>
09/11/2020	<p>Esta edição é o 43º lançamento oficial, que incorpora as seguintes alterações:</p> <p>Otimização da seguinte seção:</p> <p>5.6.2 Consulta de detalhes do usuário do IAM (recomendado)</p> <p>Adição das seguintes seções:</p> <p>5.12.15 Modificação da configuração de proteção de logon de um usuário do IAM</p> <p>5.12.16 Vinculação de um dispositivo de MFA virtual</p> <p>5.12.17 Desvinculação de um dispositivo de MFA virtual</p> <p>5.12.18 Criação de um dispositivo de MFA virtual</p> <p>5.12.19 Exclusão de um dispositivo de MFA virtual</p> <p>5.8.10 Consulta de todas as permissões de um grupo de usuários</p> <p>5.8.11 Verificar se um grupo de usuários tem permissões especificadas para todos os projetos</p> <p>5.8.12 Remoção de permissões especificadas de um grupo de usuários em todos os projetos</p>
05/11/2020	<p>Esta edição é o 42º lançamento oficial, que incorpora as seguintes alterações:</p> <p>Adição das seguintes seções:</p> <p>5.13.2.6 Criação de uma configuração de provedor de identidade de OpenID Connect</p> <p>5.13.2.7 Modificação de um provedor de identidade de OpenID Connect</p> <p>5.13.2.8 Consulta de um provedor de identidade do OpenID Connect</p> <p>5.13.6.3 Obtenção de um token com um token de ID do OpenID Connect</p> <p>5.13.6.4 Obtenção de um token sem escopo com um token de ID do OpenID Connect</p>
27/08/2020	<p>Esta edição é o 41º lançamento oficial, que incorpora a seguinte alteração:</p> <p>Otimização de 7.2 Ações.</p>

Lançado em	Novidades
18/08/2020	<p>Esta edição é o 40º lançamento oficial, que incorpora as seguintes alterações:</p> <p>Otimização das seguintes seções:</p> <p>5.6.2 Consulta de detalhes do usuário do IAM (recomendado)</p> <p>Adição das seguintes seções:</p> <p>5.4.9 Consulta das cotas de um projeto</p> <p>5.5.4 Consulta das cotas de uma conta</p> <p>5.12.11 Consulta de informações de dispositivo de MFA de usuários do IAM</p> <p>5.12.12 Consulta das informações do dispositivo de MFA de um usuário do IAM</p> <p>5.12.13 Consulta de configurações de proteção de logon de usuários do IAM</p> <p>5.12.14 Consulta da configuração de proteção de logon de um usuário do IAM</p> <p>5.10.14 Consulta de todas as permissões de uma agência</p> <p>5.10.15 Concessão de permissões especificadas a uma agência para todos os projetos</p> <p>5.10.16 Verificar se uma agência tem permissões especificadas</p> <p>5.10.17 Remoção de permissões especificadas de uma agência em todos os projetos</p> <p>5.12 Configurações de segurança</p>
15/07/2020	<p>Esta edição é o 39º lançamento oficial, que incorpora a seguinte alteração:</p> <p>Otimização da seção 7.2 Ações.</p>
03/07/2020	<p>Esta edição é o 38º lançamento oficial, que incorpora a seguinte alteração:</p> <p>Otimização da seção 7.2 Ações.</p>
19/06/2020	<p>Esta edição é o 37º lançamento oficial, que incorpora a seguinte alteração:</p> <p>Adição da seção 8.2 Códigos de erro.</p>
16/06/2020	<p>Esta edição é o 36º lançamento oficial, que incorpora a seguinte alteração:</p> <p>Otimização da seção 7.2 Ações.</p>
08/06/2020	<p>Esta edição é o 35º lançamento oficial, que incorpora a seguinte alteração:</p> <p>Adição de descrições sobre a depuração de API com o API Explorer.</p>

Lançado em	Novidades
30/05/2020	Esta edição é o 34º lançamento oficial, que incorpora as seguintes alterações: Adição das seguintes seções: 4.2 Autenticação federada para contas empresariais 4.3 Auditoria de segurança em permissões de usuários do IAM
21/05/2020	Esta edição é o 33º lançamento oficial, que incorpora a seguinte alteração: Adição da seção 4.1 Rotação periódica de chaves de acesso .
24/02/2020	Esta edição é o 32º lançamento oficial, que incorpora as seguintes alterações: <ul style="list-style-type: none">● Adição do parâmetro policy nas seções a seguir: 5.2.1 Obtenção de uma chave de acesso temporária e de um token de segurança por meio de uma agência 5.2.2 Obtenção de uma chave de acesso temporária e de um token de segurança por meio de um token● Otimização das seguintes seções: 5.1 Gerenciamento de tokens 5.2 Gerenciamento de chaves de acesso 5.3 Gerenciamento de regiões 5.4 Gerenciamento de projetos 5.5 Gerenciamento de contas 5.6 Gerenciamento de usuários do IAM 5.7 Gerenciamento de grupos de usuários 5.8 Gerenciamento de permissões 5.9 Gerenciamento de políticas personalizadas 5.10 Gerenciamento de agências 5.13 Gerenciamento de autenticação de identidade federada 5.14 Agentes de identidade personalizada 5.15 Gerenciamento de informações de versão 5.16 Serviços e pontos de extremidade
20/01/2020	Esta edição é o 10º lançamento oficial, que incorpora as seguintes alterações: Adição das seguintes seções: 5.8.15 Concessão de permissões a um grupo de usuários para todos os projetos 7.2 Ações

Lançado em	Novidades
01/11/2019	<p>Esta edição é o 9º lançamento oficial, que incorpora as seguintes alterações:</p> <p>Adição das seguintes seções:</p> <ul style="list-style-type: none"> 5.6.2 Consulta de detalhes do usuário do IAM (recomendado) 5.6.9 Modificação das informações do usuário do IAM (recomendado) 5.6.10 Modificação das informações do usuário do IAM (recomendado)
29/09/2019	<p>Esta edição é o 8º lançamento oficial, que incorpora a seguinte alteração:</p> <p>Adição do seguinte capítulo:</p> <ul style="list-style-type: none"> 5.14 Agentes de identidade personalizada
23/09/2019	<p>Esta edição é o 7º lançamento oficial, que incorpora as seguintes alterações:</p> <p>Adição das seguintes seções:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 3 Chamada das APIs ● 5.2.3 Criação de uma chave de acesso permanente ● 5.2.4 Consulta de chaves de acesso permanentes ● 5.2.5 Consulta de uma chave de acesso permanente ● 5.2.6 Modificação de uma chave de acesso permanente ● 5.2.7 Exclusão de uma chave de acesso permanente ● 5.5.2 Consulta da política de força da senha ● 5.5.3 Consulta da expressão ou descrição regular de uma política de força de senha ● 5.9 Gerenciamento de políticas personalizadas <p>Adição de descrições sobre a obtenção de um ID de projeto chamando uma API na seção 8.3 Obtenção de informações sobre conta, usuário do IAM, grupo, projeto, região e agência.</p>
14/08/2018	<p>Esta edição é o 5º lançamento oficial, que incorpora a seguinte alteração:</p> <p>Otimização da estrutura do conteúdo.</p>

Lançado em	Novidades
29/06/2018	<p>Esta edição é o 4º lançamento oficial, que incorpora as seguintes alterações:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Movimento de Obtenção de informações sobre parâmetros relacionados da seção Descrição da API para a seção Preparações. ● Adição do campo password_expires_at ao corpo da resposta nas seções 5.6.1 Listagem de usuários do IAM, 5.6.3 Consulta de detalhes do usuário do IAM, 5.7.6 Verificar se um usuário do IAM pertence a um grupo de usuários, 5.6.7 Criação de um usuário do IAM e 5.6.11 Modificação de informações do usuário.
23/03/2018	<p>Esta edição é o 3º lançamento oficial, que incorpora as seguintes mudanças:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Adição da seção 5.13.6.1 Obtenção de um token sem escopo (iniciado pelo IdP). ● Adição da seção 5.16.3 Consulta do catálogo de serviços.
28/02/2018	<p>Esta edição é o 2º lançamento oficial, que incorpora a seguinte alteração:</p> <p>Adição da seção 5.2.2 Obtenção de uma chave de acesso temporária e de um token de segurança por meio de um token.</p>
30/11/2017	<p>Esta edição é o 1º lançamento oficial.</p>