

IAM

Pasos iniciales

Edición 01
Fecha 2023-07-27



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

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

Marcas y permisos



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

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

Aviso

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

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

Huawei Technologies Co., Ltd.

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

Sitio web: <https://www.huawei.com>

Email: support@huawei.com

Índice

1 Antes de empezar.....	1
2 Paso 1: Crear grupos de usuarios y asignar permisos.....	3
3 Paso 2: Crear usuarios de IAM e iniciar sesión.....	7
4 Historial de cambios.....	12

1 Antes de empezar

La lectura de este documento le ayudará a:

- Crear usuarios de Identity and Access Management (IAM).
- Crear grupos de usuarios basados en las funciones empresariales de su organización.
- Asignar permisos a grupos de usuarios.
- Crear usuarios de IAM para los empleados de su organización.
- Habilitar usuarios de IAM para iniciar sesión en Huawei Cloud.

Prerrequisitos

Ya tiene una cuenta. Si no tiene una cuenta, cree una.

Escenarios de ejemplo

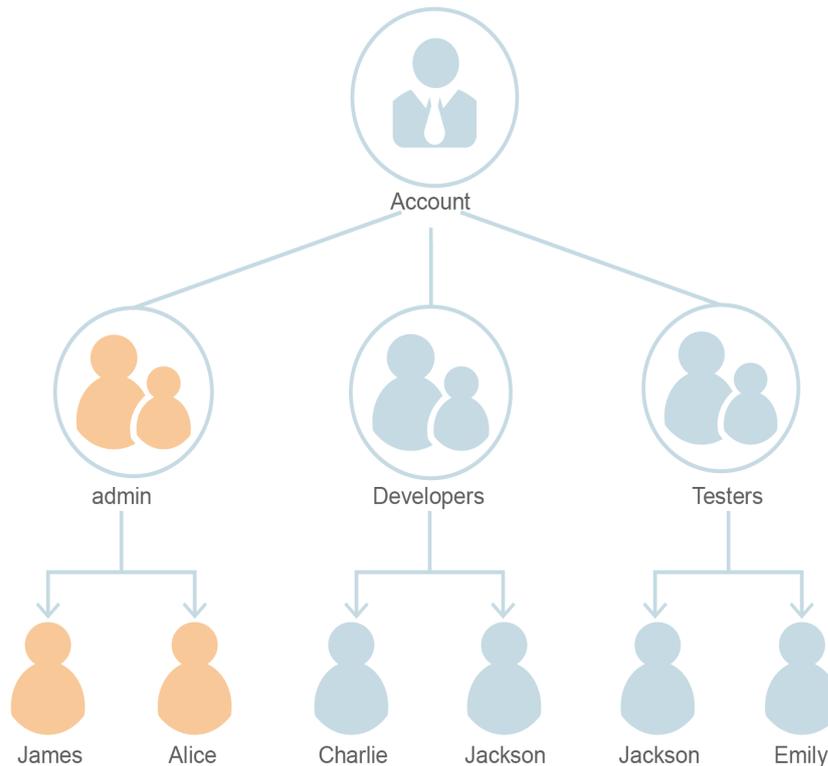
Una empresa de desarrollo de sitios web tiene tres equipos funcionales en Hong Kong. Con IAM, el administrador de la empresa solo puede crear una cuenta y luego usar esta cuenta para crear usuarios de IAM para los empleados y asignar permisos en función de sus responsabilidades laborales. Para conocer las definiciones de cuenta y usuario de IAM, consulte [Conceptos básicos](#).

A continuación se utiliza la empresa como ejemplo para mostrar cómo utilizar IAM para gestionar permisos.

Estructura organizativa

- Equipo de gestión (grupo **admin** en [Figura 1-1](#)): gestiona empleados y recursos, asigna permisos y recursos. Los miembros del equipo incluyen a James y Alice.
- Equipo de desarrollo (grupo **Developers** en [Figura 1-1](#)): desarrolla sitios web. Los miembros del equipo incluyen a Charlie y Jackson.
- Equipo de pruebas (grupo **Testers** en [Figura 1-1](#)): sitios web de pruebas. Los miembros del equipo incluyen a Jackson y Emily. Jackson desarrolla y prueba sitios web, por lo que necesita unirse a los grupos **Developers** y **Testers** para obtener los permisos requeridos.

Figura 1-1 Modelo de gestión de usuarios



Grupos de usuario y recursos requeridos

- Grupo **admin**: gestiona los permisos de usuario mediante IAM.
- Grupo **Developers**: desarrolla sitios web utilizando Elastic Cloud Server (ECS), Elastic Load Balance (ELB), Virtual Private Cloud (VPC), Relational Database Service (RDS), Elastic Volume Service (EVS) y Object Storage Service (OBS).
- Grupo **Testers**: realiza pruebas funcionales y de rendimiento en sitios web mediante el servicio de Application Performance Management (APM).

Proceso de gestión de usuarios

1. El administrador de la empresa inicia sesión en Huawei Cloud, crea grupos de usuarios **Developers** y **Testers**, y les otorga permisos. Para obtener más información, véase [2 Paso 1: Crear grupos de usuarios y asignar permisos](#).
2. El administrador crea usuarios de IAM para los miembros de los tres equipos funcionales. Luego, los miembros inician sesión en Huawei Cloud como usuarios de IAM. Para obtener más información, véase [3 Paso 2: Crear usuarios de IAM e iniciar sesión](#).

2 Paso 1: Crear grupos de usuarios y asignar permisos

Una empresa cuenta con tres equipos funcionales, que incluyen los equipos de gestión (grupo **admin**), desarrollo y prueba. Una vez que el administrador de la empresa crea una cuenta, el grupo predeterminado **admin** se genera automáticamente y tiene permisos completos para todos los servicios en la nube. El administrador solo necesita crear otros dos grupos en IAM para los equipos de desarrollo y prueba, respectivamente.

Creación de grupos de usuarios

Paso 1 Utilice su ID de HUAWEI para habilitar los servicios de Huawei Cloud e inicie sesión en Huawei Cloud.

Figura 2-1 Inicio de sesión en Huawei Cloud

HUAWEI ID login

Phone/Email/Login ID/HUAWEI CLOUD account name

Password

LOG IN

Register | Forgot password

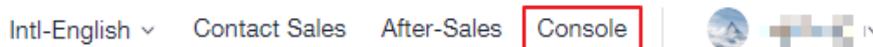
Use Another Account

IAM User | Federated User | Huawei Website Account | Huawei Enterprise Partner | HUAWEI CLOUD Account

Your account and network information will be used to help improve your login experience. [Learn more](#)

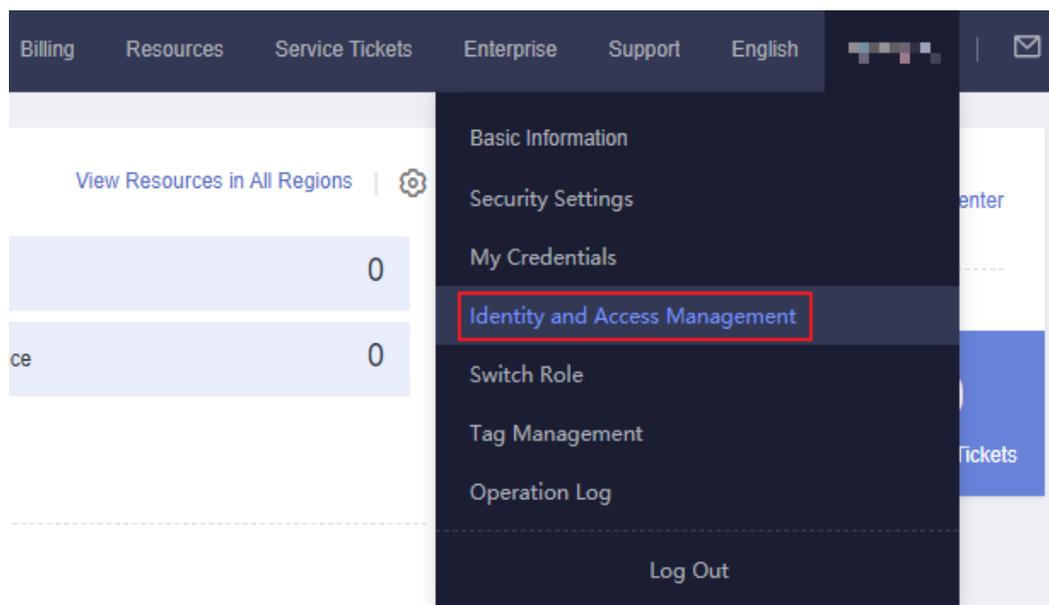
Paso 2 Inicie sesión en la consola de gestión.

Figura 2-2 Inicio de sesión en la consola de gestión



Paso 3 En la consola de gestión, coloque el puntero del ratón sobre el nombre de usuario en la esquina superior derecha y elija **Identity and Access Management** en la lista desplegable.

Figura 2-3 Acceso a la consola IAM



Paso 4 En la consola de IAM, elija **User Groups** y haga clic en **Create User Group**.

Figura 2-4 Creación de un grupo de usuarios



Paso 5 Cree un grupo para desarrolladores y haga clic en **OK**.

Figura 2-5 Configuración de los detalles del grupo de usuarios

Paso 6 Repita los pasos **Paso 4** y **Paso 5** para crear un grupo de probadores.

----Fin

Asignación de permisos a grupos de usuarios

Los desarrolladores de la empresa deben utilizar ECS, RDS, ELB, VPC, EVS y OBS, por lo que el administrador debe asignar los permisos requeridos al grupo de desarrolladores para permitir el acceso a estos servicios. Los probadores de esta empresa necesitan utilizar APM, por lo que el administrador debe asignar los datos requeridos al grupo de probadores para permitir el acceso al servicio. Una vez asignados los permisos, los usuarios de los dos grupos pueden acceder a los servicios correspondientes. Para obtener más detalles sobre el valor de todos los servicios en la nube, consulte [Permisos definidos por sistema](#).

Paso 1 Determinar las políticas de permisos que se adjuntarán a cada grupo de usuarios.

Determinar las políticas (véase [Tabla 2-1](#)) haciendo referencia a [Permisos definidos por sistema](#). Las regiones son áreas geográficas donde se despliegan servicios. Si se adjunta una política de servicio de nivel de proyecto a un grupo de usuarios para un proyecto en una región específica, la política solo se aplicará para ese proyecto.

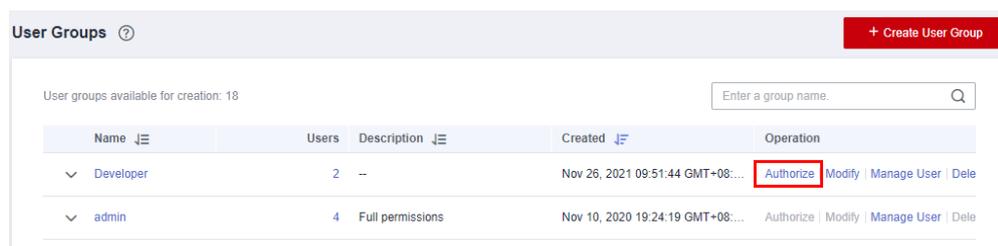
Tabla 2-1 Políticas de permisos requeridos

Grupo de usuario	Servicio en la nube	Región	Política o rol
Grupo de desarrolladores	ECS	Regiones específicas	ECS FullAccess
	RDS	Regiones específicas	RDS FullAccess
	ELB	Regiones específicas	ELB FullAccess
	VPC	Regiones específicas	VPC FullAccess
	EVS	Regiones específicas	EVS FullAccess
	OBS	Global	OBS OperateAccess

Grupo de usuario	Servicio en la nube	Región	Política o rol
Grupo de probadores	APM	Regiones específicas	APM FullAccess

Paso 2 En la lista de grupos de usuarios, haga clic en **Authorize** en la fila que contiene el grupo de usuarios del desarrollador.

Figura 2-6 Autorización de un grupo de usuarios



Paso 3 Asigne permisos al grupo de usuarios para proyectos específicos de la región.

1. Todos los servicios de **Tabla 2-1** excepto OBS se despliegan en proyectos específicos. Seleccione los permisos deseados para los servicios de nivel de proyecto y haga clic en **Next**.
2. Seleccione **Region-specific projects** para **Scope**, seleccione **CN-Hong Kong** y haga clic en **OK**.

La empresa está ubicada en Hong Kong. Por lo tanto, seleccione **CN-Hong Kong** para reducir la latencia de la red y acelerar el acceso al servicio. Luego, los usuarios del grupo desarrollador pueden acceder a los servicios especificados a nivel de proyecto en **CN-Hong Kong**, pero no tienen acceso a los servicios en otras regiones.

Paso 4 Asignar permisos al grupo de usuarios para los servicios globales.

1. Seleccione OBS OperateAccess y haga clic en **Next**.
2. Seleccione **Global services** para **Scope** y haga clic en **OK**.

Paso 5 Repita los pasos **2 a 5** para adjuntar la política de **APM FullAccess** al grupo de probadores en la región **CN-Hong Kong**.

----Fin

3 Paso 2: Crear usuarios de IAM e iniciar sesión

Cree usuarios de IAM para empleados y agregue los usuarios a los grupos de usuarios creados en la sección anterior. Cada usuario de IAM tiene su propia contraseña para iniciar sesión en Huawei Cloud, y puede usar recursos basados en los permisos asignados.

Creación de usuarios de IAM

Paso 1 Elija **Users** en el panel de navegación y haga clic en **Create User**.

Paso 2 Especifique los detalles del usuario y el tipo de acceso. Para crear más usuarios, haga clic en **Add User**. Se puede crear un máximo de 10 usuarios a la vez.

Figura 3-1 Configuración de la información del usuario

The screenshot shows the 'Create User' page in the IAM console. It features a progress bar with three steps: 'Set User Details', '(Optional) Add User to Group', and 'Finish'. Below the progress bar, there is a section for 'User Details' with a note: 'The username, email address, and mobile number can be used as login credentials.' The form contains two rows of user information. The first row is for 'James' and the second for 'Alice'. Each row has input fields for Username, Email Address, Mobile Number (with a dropdown for country code), Description, and External Identity ID, along with a 'Delete' button. At the bottom, there is an 'Add User' button and a status indicator 'Users available for addition: 9'.

NOTA

- Los usuarios pueden iniciar sesión en Huawei Cloud utilizando el nombre de usuario, la dirección de correo electrónico o el número de teléfono móvil.
- Si los usuarios olvidan su contraseña, pueden restablecerla a través de la dirección de correo electrónico o la verificación del número de teléfono móvil. Si no hay direcciones de correo electrónico o números de teléfono móvil vinculados a los usuarios, los usuarios deben solicitar al administrador que restablezca sus contraseñas.

Tabla 3-1 Información del usuario

Parámetro	Descripción
Username	Nombre de usuario que se utilizará para iniciar sesión en Huawei Cloud, por ejemplo, James y Alice . El campo es obligatorio.

Parámetro	Descripción
Email Address	Dirección de correo electrónico del usuario de IAM que se puede utilizar como credencial de inicio de sesión. Los usuarios de IAM pueden vincular una dirección de correo electrónico después de su creación. Este campo es obligatorio si ha seleccionado Set by user para Credential Type .
Mobile Number	Número de teléfono móvil del usuario de IAM que se puede utilizar como credencial de inicio de sesión. Los usuarios de IAM pueden enlazar un número de móvil después de su creación. Este campo es opcional.
Description	Información adicional sobre el usuario de IAM. Este campo es opcional.
External Identity ID	Identidad de un usuario de empresa en el SSO de usuario de IAM. El valor contiene un máximo de 128 caracteres. Este campo es obligatorio cuando se configura el SSO de usuario de IAM para inicios de sesión federados.

Figura 3-2 Configuración del tipo de acceso

Access Type
 Programmatic access
Allows access to HUAWEI CLOUD services only by using development tools, such as APIs, CLI, and SDKs, and requires an access key or password. [Learn more](#)

Management console access
Allows access to HUAWEI CLOUD services only by using the management console and requires a password.

Credential Type
 Access key
You can download the access key after you create the user.

Password

Set now

 Require password reset at first login
 Automatically generated
A password will be automatically generated and then sent to the user by email.
 Set by user
A one-time login URL will be emailed to the user. The user can then click on the link to set a password.

Login Protection
 Enable (Recommended)
Complete identity verification by to log in to the system.

Disable

- **Programmatic access:** Seleccionar esta opción para permitir al usuario acceder a los servicios en la nube mediante herramientas de desarrollo, como API, CLI y SDK. Puede generar una **clave de acceso** o definir una **contraseña** para el usuario.
- **Management console access:** Seleccionar esta opción para permitir al usuario acceder a los servicios en la nube mediante la consola de gestión. Puede establecer o generar una contraseña para el usuario o solicitar al usuario que establezca una contraseña en el primer inicio de sesión.

 **NOTA**

- Si el usuario **accede a los servicios en la nube solo mediante la consola de gestión**, seleccione **Management console access** para **Access Type** y **Password** para **Credential Type**.
- Si el usuario **accede a los servicios en la nube solo a través del acceso programático**, seleccione **Programmatic access** para **Access Type** y **Access key** para **Credential Type**.
- Si el usuario **necesita usar una contraseña como credencial para el acceso programático** a determinadas API, seleccione **Programmatic access** para **Access Type** y **Password** para **Credential Type**.
- Si el usuario necesita **realizar la verificación de la clave de acceso** al utilizar determinados servicios en la consola, como crear un trabajo de migración de datos en la consola de Cloud Data Migration (CDM), seleccione **Programmatic access** y **Management console access** para **Access Type** y **Access key** y **Password** para **Credential Type**.

Tabla 3-2 Establecer el tipo de credencial y la protección de inicio de sesión

Tipo de credencial y protección de inicio de sesión		Descripción
Clave de acceso		Después de crear el usuario, puede descargar la clave de acceso (AK/SK) . Cada usuario puede tener un máximo de dos claves de acceso.
Contraseña	Configurar ahora	Establezca una contraseña para el usuario y determine si debe requerir que el usuario restablezca la contraseña en el primer inicio de sesión. Si usted es el usuario, seleccione esta opción y establezca una contraseña para iniciar sesión. No es necesario seleccionar Require password reset at first login .
	Generada automáticamente	El sistema genera automáticamente una contraseña de inicio de sesión para el usuario. Una vez creado el usuario, descargue el archivo de contraseña EXCEL y proporcione la contraseña al usuario. El usuario puede usar esta contraseña para iniciar sesión. Esta opción solo está disponible cuando se crea un único usuario.
	Configurar por el usuario	Se enviará una URL de inicio de sesión única al usuario. El usuario puede hacer clic en el enlace para iniciar sesión en la consola y establecer una contraseña. Si no utiliza el usuario de IAM, seleccione esta opción e introduzca la dirección de correo electrónico y el número de teléfono móvil del usuario de IAM. El usuario puede entonces establecer una contraseña haciendo clic en la URL de inicio de sesión de una sola vez enviada por correo electrónico. La URL de inicio de sesión es válida durante siete días .

Tipo de credencial y protección de inicio de sesión		Descripción
Protección de inicio de sesión	Habilitar (Recomendado)	Si la protección de inicio de sesión está habilitada, el usuario deberá introducir un código de verificación además del nombre de usuario y la contraseña durante el inicio de sesión. Habilite esta función para la seguridad de la cuenta. Puede elegir entre verificación de inicio de sesión basada en SMS, correo electrónico y MFA virtual.
	Deshabilitar	Para habilitar la protección de inicio de sesión para un usuario de IAM después de su creación, consulte Consulta o modificación de información de usuario de IAM .

Paso 3 (Opcional) Haga clic en **Next** para agregar los usuarios a grupos de usuarios específicos.

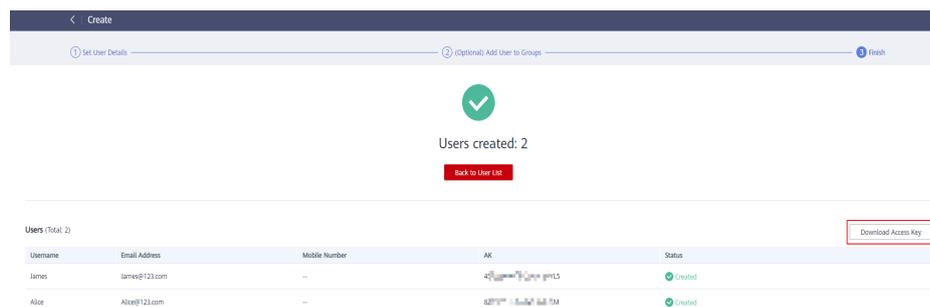
- Los usuarios heredarán los permisos asignados a los grupos de usuarios.
- También puede crear nuevos grupos según sea necesario.

NOTA

El grupo de usuarios predeterminado **admin** tiene los permisos de administrador y los permisos necesarios para usar todos los recursos en la nube. Para la asignación entre los empleados de la empresa y los grupos de usuarios, consulte [Figura 1-1](#).

Paso 4 Haga clic en **Create**. Si ha seleccionado **Programmatic access** para **Access Type** y **Access key** para **Credential Type** (consulte [Tabla 3-2](#)), puede descargar las claves de acceso en el paso **Finish**.

Figura 3-3 Usuarios creados correctamente



Paso 5 Repita los pasos [Paso 1](#) a [Paso 4](#) para crear usuarios Charlie, Jackson y Emily, y agregarlos a los grupos correspondientes.

----**Fin**

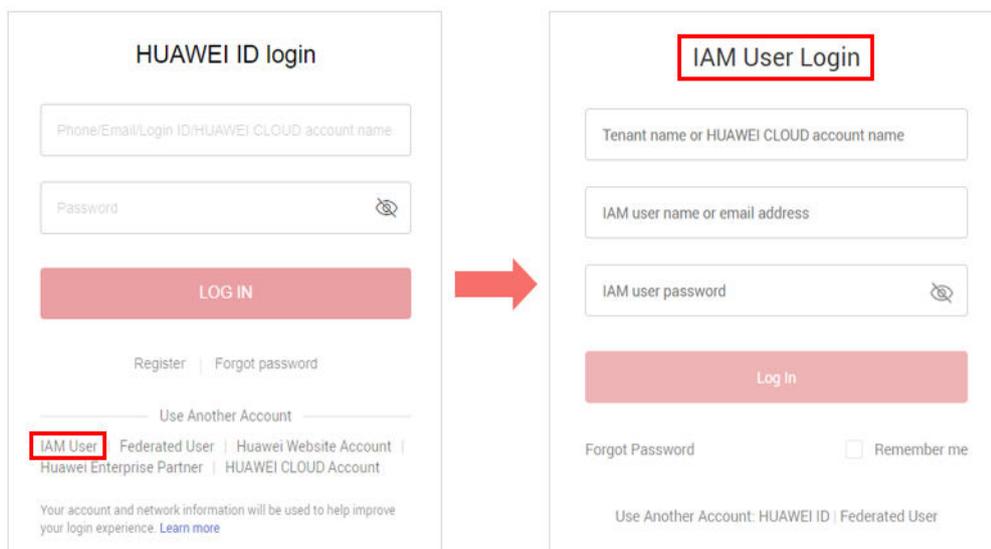
Inicio de sesión de usuario de IAM

Después de crear usuarios (por ejemplo, **James**, **Alice**, **Charlie**, **Jackson** y **Emily**), el administrador debe proporcionar el nombre de cuenta, los nombres de usuario de IAM y las contraseñas iniciales de los usuarios de IAM a los empleados correspondientes. Los

empleados pueden usar sus propios nombres de usuario y contraseñas para acceder a Huawei Cloud. Si un usuario de IAM no inicia sesión, puede ponerse en contacto con el administrador para [restablecer su contraseña](#).

Paso 1 Haga clic en **IAM User** en la página de inicio de sesión y luego introduzca su **Tenant name or Huawei Cloud account name**, **IAM user name or email address**, y **IAM user password**.

Figura 3-4 Inicio de sesión como usuario de IAM



- **Tenant name or Huawei Cloud account name:** el nombre de la cuenta que se usó para crear el usuario de IAM.
- **IAM user name or email address:** el nombre de usuario (por ejemplo, **James**) o la dirección de correo electrónico del usuario de IAM. Puede obtener el nombre de usuario y la contraseña del administrador.
- **IAM user password:** la contraseña del usuario de IAM (no la contraseña de la cuenta)

Paso 2 Haga clic en **Log In**.

----Fin

4 Historial de cambios

Tabla 4-1 Historial de cambios

Lanzado en	Descripción
2021-11-30	Esta edición es el décimo lanzamiento oficial, que incorpora el siguiente cambio: Sección modificada 2 Paso 1: Crear grupos de usuarios y asignar permisos según optimización de la función de autorización.
2021-09-02	Esta edición es la novena versión oficial, que incorpora el siguiente cambio: Sección optimizada 2 Paso 1: Crear grupos de usuarios y asignar permisos según cambios en la función de gestión de permisos.
2021-03-27	Esta versión es el octavo lanzamiento oficial, que incorpora el siguiente cambio: Se actualizó el documento basado en la nueva función de inicio de sesión de ID de HUAWEI.
2020-12-30	Esta versión es el séptimo lanzamiento oficial, que incorpora el siguiente cambio: Se ha actualizado el documento en función de los cambios en la página de inicio de sesión, la función de configuración de seguridad y las cadenas de interfaz de usuario.
2020-10-27	Esta versión es el sexto lanzamiento oficial, que incorpora los siguientes cambios: Se han actualizado las capturas de pantalla de la página de inicio de sesión en función del cambio de método de inicio de sesión.

Lanzado en	Descripción
2020-06-08	Esta versión es el quinto lanzamiento oficial, que incorpora el siguiente cambio: Se han actualizado las siguientes secciones para incluir descripciones sobre el inicio de sesión de ID de HUAWEI: 2 Paso 1: Crear grupos de usuarios y asignar permisos 3 Paso 2: Crear usuarios de IAM e iniciar sesión
2020-02-10	Esta versión es el cuarto lanzamiento oficial, que incorpora el siguiente cambio: Sección modificada 2 Paso 1: Crear grupos de usuarios y asignar permisos basada en cambios de nombre de política.
2020-01-19	Esta edición es la tercera versión oficial, que incorpora el siguiente cambio: Sección modificada 2 Paso 1: Crear grupos de usuarios y asignar permisos basada en cambios de consola.
2019-06-06	Esta versión es el segundo lanzamiento oficial, que incorpora el siguiente cambio: Se han optimizado los pasos para asignar permisos a 2 Paso 1: Crear grupos de usuarios y asignar permisos.
2019-02-26	Esta edición es el primer lanzamiento oficial.